Anejo XII

FICHAS RESUMEN POR MASAS DE AGUA

Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental

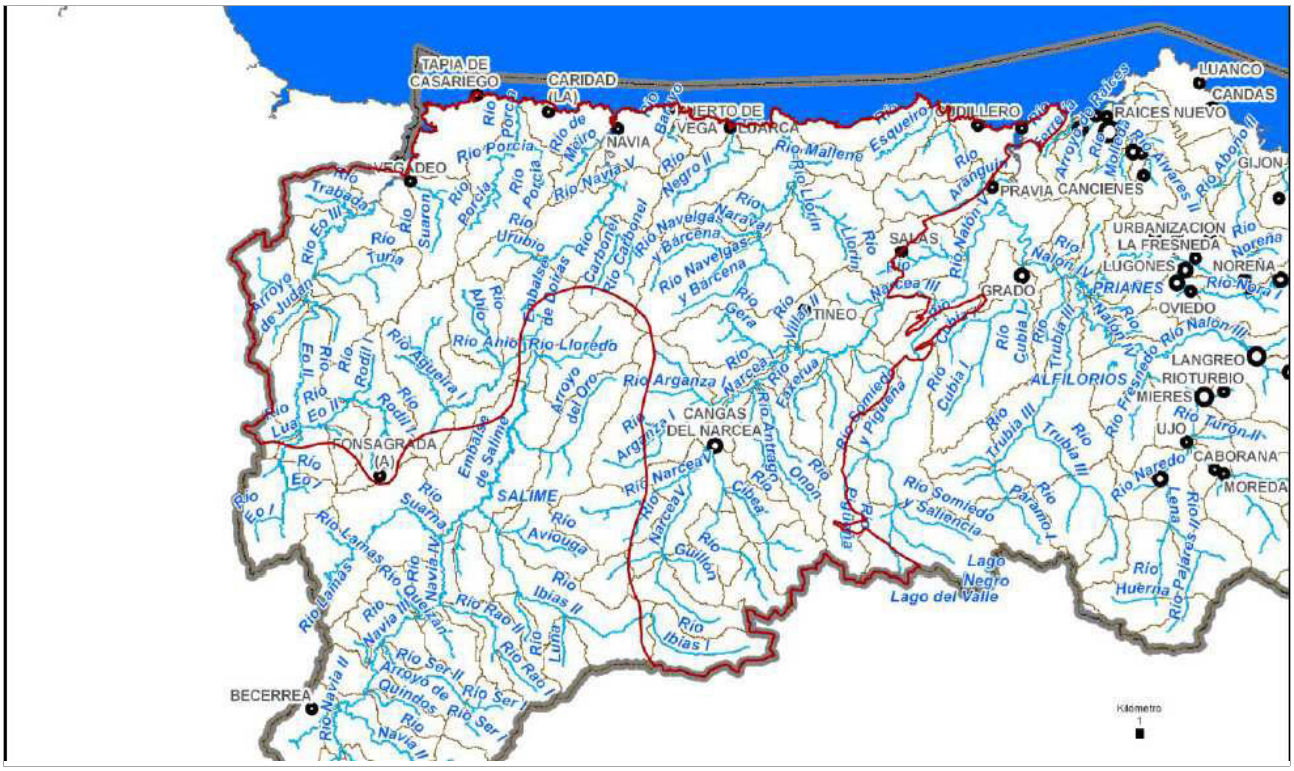
Diciembre 2015

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.001 **Nombre de Masa de Agua** Eo-Navia-Narcea



Tipología	Baja permeabilidad	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	GW	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip	-	**Superficie (km2)**	3992,353
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	0

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual	SI
Futura	SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES0000054
ZEC	ES0000317
ZEC	ES1120002
ZEC	ES1120006
ZEC	ES1200024
ZEC	ES1200025
ZEC	ES1200026
ZEC	ES1200027
ZEC	ES1200028
ZEC	ES1200031
ZEC	ES1200041
ZEC	ES1200049
ZEC	ES1200050
ZEC	ES1200056
ZEPA	ES0000054
ZEPA	ES0000317

Perímetro de protección de aguas minerales-termales -

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

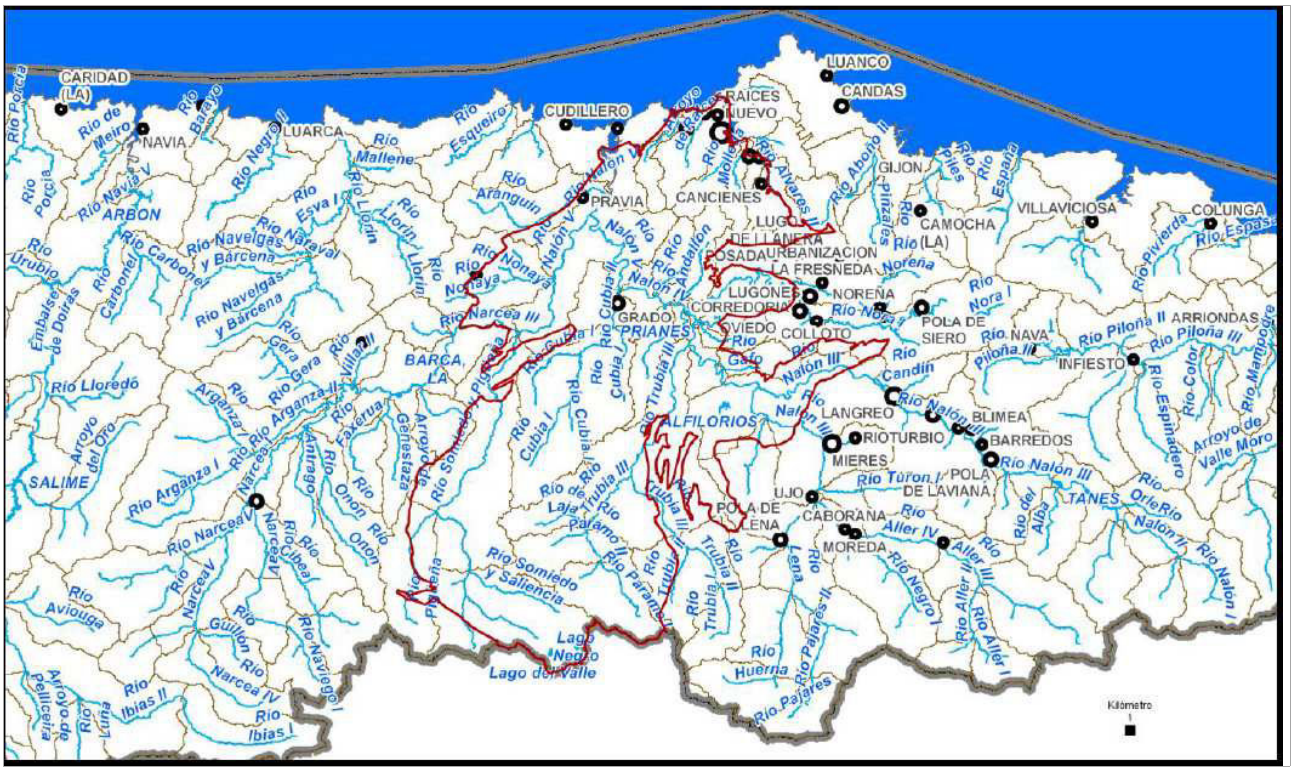
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 14.357 m3/dia, estando destinados: 11.801 m3/dia para el abastecimiento de 20.552 habitantes, 1.293 m3/dia para ganadería, 1.044 m3/dia para riego y 219 m3/dia para UDI's (industrias).
En cuanto a fuentes de contaminación puntual, se han identificado 10 vertidos por infiltración al terreno, que suponen una población equivalente de 2.003 hab.
No se localizan vertederos o instralaciones para la eliminación de residuos (con superficie mayor a 1 ha) sobre esta masa de agua.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.002 **Nombre de Masa de Agua** Somiedo-Trubia-Pravia


CARIDAD (LA)
NAVIA
LUARCA
CUDILLERO
LUANCO
CANDAS
RAICES NUEVO
GIJON
VILLAVICIOSA
COLUNGA
CAMOCHA (LA)
PRAVIA
CANCIENES
LUGO DE LLANERA
POSADA URBANIZACION LA FRESNEDA
LUGONES
NOREÑA
GRADO
PRIANES
CORREDORIA
OVIEDO
COLLOTO
POLA DE SIERO
INFIESTO
ARRIONDAS
BARCA, LA
SALIME
ALFILORIOS
LANGREO
RIOTURBIO
MIERES
BLIMEA
BARREDOS
POLA DE LAVIANA
UJO
POLA DE LENA
CABORANA
MOREDA
TANES
ARBON
Lago Negro
Lago del Valle
Río Nalón
Río Narcea
Río Somiedo y Saliencia
Río Trubia
Río Pajares
Río Huerna
Río Aller
Río Piloña
Río Arganza
Río Cubia
Río Nonaya
Río Esva
Río Porcia
Río Lloredo
Río Aviotiga
Río Ibias
Río Navelgas y Barcena
Río Carbones
Río Esqueiro
Río Mallene
Río Aranguin
Río Andallon
Río Gera
Río Villa
Río Laxerua
Río Onon
Río Guillon
Río Cubia de Laja Trubia
Río de Paramo
Río Abono
Río Pilones
Río Piloña
Río Nora
Río Candin
Río Mampodre
Río Espinadero
Río Color
Río Orle
Río del Alba
Río Piloña II
Río Piloña III
Río Nalón III
Río Nalón IV
Río Nalón V
Río Turon I
Río Aller III
Río Aller IV
Río Negro I
Río Pajares II
Río Cubia III
Río Trubia III
Río Trubia IV
Río Trubia V
Río Somiedo
Río Cubia II
Río Cubia IV
Río Cubia V
Río Arganza II
Río Arganza III
Río Narcea III
Río Narcea IV
Río Narcea V
Río Ibias II
Río Navelgas
Río Naraval
Río Esva I
Río Llorin
Río Llorin I
Río Nonaya I
Río Nalon I
Río Andallon II
Río Andallon III
Río Aranguin II
Río Aranguin III
Río Aranguin IV
Río Aranguin V
Río Mallene II
Río Esqueiro II
Río Barayo
Río de Meiro
Río Negro II
Río Navia V
Río Urubio
Río Carbonel
Río Arganza I
Río Arganza IV
Río Arganza V
Río Laxerua II
Río Onon II
Río Narcea I
Río Narcea II
Río Narcea VI
Río Narcea VII
Río Cibea
Río Navelgas I
Río Ibias I
Río Pelliceira
Río Luna
Río Somiedo II
Río Somiedo III
Río Somiedo IV
Río Somiedo V
Río Somiedo VI
Río Somiedo VII
Río Somiedo VIII
Río Somiedo IX
Río Somiedo X
Río Somiedo XI
Río Somiedo XII
Río Somiedo XIII
Río Somiedo XIV
Río Somiedo XV
Río Somiedo XVI
Río Somiedo XVII
Río Somiedo XVIII
Río Somiedo XIX
Río Somiedo XX
Río Somiedo XXI
Río Somiedo XXII
Río Somiedo XXIII
Río Somiedo XXIV
Río Somiedo XXV
Río Somiedo XXVI
Río Somiedo XXVII
Río Somiedo XXVIII
Río Somiedo XXIX
Río Somiedo XXX
Río Somiedo XXXI
Río Somiedo XXXII
Río Somiedo XXXIII
Río Somiedo XXXIV
Río Somiedo XXXV
Río Somiedo XXXVI
Río Somiedo XXXVII
Río Somiedo XXXVIII
Río Somiedo XXXIX
Río Somiedo XL
Río Somiedo XLI
Río Somiedo XLII
Río Somiedo XLIII
Río Somiedo XLIV
Río Somiedo XLV
Río Somiedo XLVI
Río Somiedo XLVII
Río Somiedo XLVIII
Río Somiedo XLIX
Río Somiedo L
Río Somiedo LI
Río Somiedo LII
Río Somiedo LIII
Río Somiedo LIV
Río Somiedo LV
Río Somiedo LVI
Río Somiedo LVII
Río Somiedo LVIII
Río Somiedo LIX
Río Somiedo LX
Río Somiedo LXI
Río Somiedo LXII
Río Somiedo LXIII
Río Somiedo LXIV
Río Somiedo LXV
Río Somiedo LXVI
Río Somiedo LXVII
Río Somiedo LXVIII
Río Somiedo LXIX
Río Somiedo LXX
Río Somiedo LXXI
Río Somiedo LXXII
Río Somiedo LXXIII
Río Somiedo LXXIV
Río Somiedo LXXV
Río Somiedo LXXVI
Río Somiedo LXXVII
Río Somiedo LXXVIII
Río Somiedo LXXIX
Río Somiedo LXXX
Río Somiedo LXXXI
Río Somiedo LXXXII
Río Somiedo LXXXIII
Río Somiedo LXXXIV
Río Somiedo LXXXV
Río Somiedo LXXXVI
Río Somiedo LXXXVII
Río Somiedo LXXXVIII
Río Somiedo LXXXIX
Río Somiedo XC
Río Somiedo XCI
Río Somiedo XCII
Río Somiedo XCIII
Río Somiedo XCIV
Río Somiedo XCV
Río Somiedo XCVI
Río Somiedo XCVII
Río Somiedo XCVIII
Río Somiedo XCIX
Río Somiedo C
Río Somiedo CI
Río Somiedo CII
Río Somiedo CIII
Río Somiedo CIV
Río Somiedo CV
Río Somiedo CVI
Río Somiedo CVII
Río Somiedo CVIII
Río Somiedo CIX
Río Somiedo CX
Río Somiedo CXI
Río Somiedo CXII
Río Somiedo CXIII
Río Somiedo CXIV
Río Somiedo CXV
Río Somiedo CXVI
Río Somiedo CXVII
Río Somiedo CXVIII
Río Somiedo CXIX
Río Somiedo CXX
Río Somiedo CXXI
Río Somiedo CXXII
Río Somiedo CXXIII
Río Somiedo CXXIV
Río Somiedo CXXV
Río Somiedo CXXVI
Río Somiedo CXXVII
Río Somiedo CXXVIII
Río Somiedo CXXIX
Río Somiedo CXXX
Río Somiedo CXXXI
Río Somiedo CXXXII
Río Somiedo CXXXIII
Río Somiedo CXXXIV
Río Somiedo CXXXV
Río Somiedo CXXXVI
Río Somiedo CXXXVII
Río Somiedo CXXXVIII
Río Somiedo CXXXIX
Río Somiedo CXL
Río Somiedo CXLI
Río Somiedo CXLII
Río Somiedo CXLIII
Río Somiedo CXLIV
Río Somiedo CXLV
Río Somiedo CXLVI
Río Somiedo CXLVII
Río Somiedo CXLVIII
Río Somiedo CXLIX
Río Somiedo CL
Río Somiedo CLI
Río Somiedo CLII
Río Somiedo CLIII
Río Somiedo CLIV
Río Somiedo CLV
Río Somiedo CLVI
Río Somiedo CLVII
Río Somiedo CLVIII
Río Somiedo CLIX
Río Somiedo CLX
Río Somiedo CLXI
Río Somiedo CLXII
Río Somiedo CLXIII
Río Somiedo CLXIV
Río Somiedo CLXV
Río Somiedo CLXVI
Río Somiedo CLXVII
Río Somiedo CLXVIII
Río Somiedo CLXIX
Río Somiedo CLXX
Río Somiedo CLXXI
Río Somiedo CLXXII
Río Somiedo CLXXIII
Río Somiedo CLXXIV
Río Somiedo CLXXV
Río Somiedo CLXXVI
Río Somiedo CLXXVII
Río Somiedo CLXXVIII
Río Somiedo CLXXIX
Río Somiedo CLXXX
Río Somiedo CLXXXI
Río Somiedo CLXXXII
Río Somiedo CLXXXIII
Río Somiedo CLXXXIV
Río Somiedo CLXXXV
Río Somiedo CLXXXVI
Río Somiedo CLXXXVII
Río Somiedo CLXXXVIII
Río Somiedo CLXXXIX
Río Somiedo CXC
Río Somiedo CXCI
Río Somiedo CXCII
Río Somiedo CXCIII
Río Somiedo CXCIV
Río Somiedo CXCV
Río Somiedo CXCVI
Río Somiedo CXCVII
Río Somiedo CXCVIII
Río Somiedo CXCIX
Río Somiedo CC
Río Somiedo CCI
Río Somiedo CCII
Río Somiedo CCIII
Río Somiedo CCIV
Río Somiedo CCV
Río Somiedo CCVI
Río Somiedo CCVII
Río Somiedo CCVIII
Río Somiedo CCIX
Río Somiedo CCX
Río Somiedo CCXI
Río Somiedo CCXII
Río Somiedo CCXIII
Río Somiedo CCXIV
Río Somiedo CCXV
Río Somiedo CCXVI
Río Somiedo CCXVII
Río Somiedo CCXVIII
Río Somiedo CCXIX
Río Somiedo CCXX
Río Somiedo CCXXI
Río Somiedo CCXXII
Río Somiedo CCXXIII
Río Somiedo CCXXIV
Río Somiedo CCXXV
Río Somiedo CCXXVI
Río Somiedo CCXXVII
Río Somiedo CCXXVIII
Río Somiedo CCXXIX
Río Somiedo CCXXX
Río Somiedo CCXXXI
Río Somiedo CCXXXII
Río Somiedo CCXXXIII
Río Somiedo CCXXXIV
Río Somiedo CCXXXV
Río Somiedo CCXXXVI
Río Somiedo CCXXXVII
Río Somiedo CCXXXVIII
Río Somiedo CCXXXIX
Río Somiedo CCXL
Río Somiedo CCXLI
Río Somiedo CCXLII
Río Somiedo CCXLIII
Río Somiedo CCXLIV
Río Somiedo CCXLV
Río Somiedo CCXLVI
Río Somiedo CCXLVII
Río Somiedo CCXLVIII
Río Somiedo CCXLIX
Río Somiedo CCL
Río Somiedo CCLI
Río Somiedo CCLII
Río Somiedo CCLIII
Río Somiedo CCLIV
Río Somiedo CCLV
Río Somiedo CCLVI
Río Somiedo CCLVII
Río Somiedo CCLVIII
Río Somiedo CCLIX
Río Somiedo CCLX
Río Somiedo CCLXI
Río Somiedo CCLXII
Río Somiedo CCLXIII
Río Somiedo CCLXIV
Río Somiedo CCLXV
Río Somiedo CCLXVI
Río Somiedo CCLXVII
Río Somiedo CCLXVIII
Río Somiedo CCLXIX
Río Somiedo CCLXX
Río Somiedo CCLXXI
Río Somiedo CCLXXII
Río Somiedo CCLXXIII
Río Somiedo CCLXXIV
Río Somiedo CCLXXV
Río Somiedo CCLXXVI
Río Somiedo CCLXXVII
Río Somiedo CCLXXVIII
Río Somiedo CCLXXIX
Río Somiedo CCLXXX
Río Somiedo CCLXXXI
Río Somiedo CCLXXXII
Río Somiedo CCLXXXIII
Río Somiedo CCLXXXIV
Río Somiedo CCLXXXV
Río Somiedo CCLXXXVI
Río Somiedo CCLXXXVII
Río Somiedo CCLXXXVIII
Río Somiedo CCLXXXIX
Río Somiedo CCXC
Río Somiedo CCXCI
Río Somiedo CCXCII
Río Somiedo CCXCIII
Río Somiedo CCXCIV
Río Somiedo CCXCV
Río Somiedo CCXCVI
Río Somiedo CCXCVII
Río Somiedo CCXCVIII
Río Somiedo CCXCIX
Río Somiedo CCC
Río Somiedo CCCI
Río Somiedo CCCII
Río Somiedo CCCIII
Río Somiedo CCCIV
Río Somiedo CCCV
Río Somiedo CCCVI
Río Somiedo CCCVII
Río Somiedo CCCVIII
Río Somiedo CCCIX
Río Somiedo CCCX
Río Somiedo CCCXI
Río Somiedo CCCXII
Río Somiedo CCCXIII
Río Somiedo CCCXIV
Río Somiedo CCCXV
Río Somiedo CCCXVI
Río Somiedo CCCXVII
Río Somiedo CCCXVIII
Río Somiedo CCCXIX
Río Somiedo CCCXX
Río Somiedo CCCXXI
Río Somiedo CCCXXII
Río Somiedo CCCXXIII
Río Somiedo CCCXXIV
Río Somiedo CCCXXV
Río Somiedo CCCXXVI
Río Somiedo CCCXXVII
Río Somiedo CCCXXVIII
Río Somiedo CCCXXIX
Río Somiedo CCCXXX
Río Somiedo CCCXXXI
Río Somiedo CCCXXXII
Río Somiedo CCCXXXIII
Río Somiedo CCCXXXIV
Río Somiedo CCCXXXV
Río Somiedo CCCXXXVI
Río Somiedo CCCXXXVII
Río Somiedo CCCXXXVIII
Río Somiedo CCCXXXIX
Río Somiedo CCCXL
Río Somiedo CCCXLI
Río Somiedo CCCXLII
Río Somiedo CCCXLIII
Río Somiedo CCCXLIV
Río Somiedo CCCXLV
Río Somiedo CCCXLVI
Río Somiedo CCCXLVII
Río Somiedo CCCXLVIII
Río Somiedo CCCXLIX
Río Somiedo CCCL
Río Somiedo CCCLI
Río Somiedo CCCLII
Río Somiedo CCCLIII
Río Somiedo CCCLIV
Río Somiedo CCCLV
Río Somiedo CCCLVI
Río Somiedo CCCLVII
Río Somiedo CCCLVIII
Río Somiedo CCCLIX
Río Somiedo CCCLX
Río Somiedo CCCLXI
Río Somiedo CCCLXII
Río Somiedo CCCLXIII
Río Somiedo CCCLXIV
Río Somiedo CCCLXV
Río Somiedo CCCLXVI
Río Somiedo CCCLXVII
Río Somiedo CCCLXVIII
Río Somiedo CCCLXIX
Río Somiedo CCCLXX
Río Somiedo CCCLXXI
Río Somiedo CCCLXXII
Río Somiedo CCCLXXIII
Río Somiedo CCCLXXIV
Río Somiedo CCCLXXV
Río Somiedo CCCLXXVI
Río Somiedo CCCLXXVII
Río Somiedo CCCLXXVIII
Río Somiedo CCCLXXIX
Río Somiedo CCCLXXX
Río Somiedo CCCLXXXI
Río Somiedo CCCLXXXII
Río Somiedo CCCLXXXIII
Río Somiedo CCCLXXXIV
Río Somiedo CCCLXXXV
Río Somiedo CCCLXXXVI
Río Somiedo CCCLXXXVII
Río Somiedo CCCLXXXVIII
Río Somiedo CCCLXXXIX
Río Somiedo CCCXC
Río Somiedo CCCXCI
Río Somiedo CCCXCII
Río Somiedo CCCXCIII
Río Somiedo CCCXCIV
Río Somiedo CCCXCV
Río Somiedo CCCXCVI
Río Somiedo CCCXCVII
Río Somiedo CCCXCVIII
Río Somiedo CCCXCIX
Río Somiedo CD
Río Somiedo CDI
Río Somiedo CDII
Río Somiedo CDIII
Río Somiedo CDIV
Río Somiedo CDV
Río Somiedo CDVI
Río Somiedo CDVII
Río Somiedo CDVIII
Río Somiedo CDIX
Río Somiedo CDX
Río Somiedo CDXI
Río Somiedo CDXII
Río Somiedo CDXIII
Río Somiedo CDXIV
Río Somiedo CDXV
Río Somiedo CDXVI
Río Somiedo CDXVII
Río Somiedo CDXVIII
Río Somiedo CDXIX
Río Somiedo CDXX
Río Somiedo CDXXI
Río Somiedo CDXXII
Río Somiedo CDXXIII
Río Somiedo CDXXIV
Río Somiedo CDXXV
Río Somiedo CDXXVI
Río Somiedo CDXXVII
Río Somiedo CDXXVIII
Río Somiedo CDXXIX
Río Somiedo CDXXX
Río Somiedo CDXXXI
Río Somiedo CDXXXII
Río Somiedo CDXXXIII
Río Somiedo CDXXXIV
Río Somiedo CDXXXV
Río Somiedo CDXXXVI
Río Somiedo CDXXXVII
Río Somiedo CDXXXVIII
Río Somiedo CDXXXIX
Río Somiedo CDXL
Río Somiedo CDXLI
Río Somiedo CDXLII
Río Somiedo CDXLIII
Río Somiedo CDXLIV
Río Somiedo CDXLV
Río Somiedo CDXLVI
Río Somiedo CDXLVII
Río Somiedo CDXLVIII
Río Somiedo CDXLIX
Río Somiedo CDL
Río Somiedo CDLI
Río Somiedo CDLII
Río Somiedo CDLIII
Río Somiedo CDLIV
Río Somiedo CDLV
Río Somiedo CDLVI
Río Somiedo CDLVII
Río Somiedo CDLVIII
Río Somiedo CDLIX
Río Somiedo CDLX
Río Somiedo CDLXI
Río Somiedo CDLXII
Río Somiedo CDLXIII
Río Somiedo CDLXIV
Río Somiedo CDLXV
Río Somiedo CDLXVI
Río Somiedo CDLXVII
Río Somiedo CDLXVIII
Río Somiedo CDLXIX
Río Somiedo CDLXX
Río Somiedo CDLXXI
Río Somiedo CDLXXII
Río Somiedo CDLXXIII
Río Somiedo CDLXXIV
Río Somiedo CDLXXV
Río Somiedo CDLXXVI
Río Somiedo CDLXXVII
Río Somiedo CDLXXVIII
Río Somiedo CDLXXIX
Río Somiedo CDLXXX
Río Somiedo CDLXXXI
Río Somiedo CDLXXXII
Río Somiedo CDLXXXIII
Río Somiedo CDLXXXIV
Río Somiedo CDLXXXV
Río Somiedo CDLXXXVI
Río Somiedo CDLXXXVII
Río Somiedo CDLXXXVIII
Río Somiedo CDLXXXIX
Río Somiedo CDXC
Río Somiedo CDXCI
Río Somiedo CDXCII
Río Somiedo CDXCIII
Río Somiedo CDXCIV
Río Somiedo CDXCV
Río Somiedo CDXCVI
Río Somiedo CDXCVII
Río Somiedo CDXCVIII
Río Somiedo CDXCIX
Río Somiedo CM
Río Somiedo CMI
Río Somiedo CMII
Río Somiedo CMIII
Río Somiedo CMIV
Río Somiedo CMV
Río Somiedo CMVI
Río Somiedo CMVII
Río Somiedo CMVIII
Río Somiedo CMIX
Río Somiedo CMX
Río Somiedo CMXI
Río Somiedo CMXII
Río Somiedo CMXIII
Río Somiedo CMXIV
Río Somiedo CMXV
Río Somiedo CMXVI
Río Somiedo CMXVII
Río Somiedo CMXVIII
Río Somiedo CMXIX
Río Somiedo CMXX
Río Somiedo CMXXI
Río Somiedo CMXXII
Río Somiedo CMXXIII
Río Somiedo CMXXIV
Río Somiedo CMXXV
Río Somiedo CMXXVI
Río Somiedo CMXXVII
Río Somiedo CMXXVIII
Río Somiedo CMXXIX
Río Somiedo CMXXX
Río Somiedo CMXXXI
Río Somiedo CMXXXII
Río Somiedo CMXXXIII
Río Somiedo CMXXXIV
Río Somiedo CMXXXV
Río Somiedo CMXXXVI
Río Somiedo CMXXXVII
Río Somiedo CMXXXVIII
Río Somiedo CMXXXIX
Río Somiedo CMXL
Río Somiedo CMXLI
Río Somiedo CMXLII
Río Somiedo CMXLIII
Río Somiedo CMXLIV
Río Somiedo CMXLV
Río Somiedo CMXLVI
Río Somiedo CMXLVII
Río Somiedo CMXLVIII
Río Somiedo CMXLIX
Río Somiedo CML
Río Somiedo CMLI
Río Somiedo CMLII
Río Somiedo CMLIII
Río Somiedo CMLIV
Río Somiedo CMLV
Río Somiedo CMLVI
Río Somiedo CMLVII
Río Somiedo CMLVIII
Río Somiedo CMLIX
Río Somiedo CMLX
Río Somiedo CMLXI
Río Somiedo CMLXII
Río Somiedo CMLXIII
Río Somiedo CMLXIV
Río Somiedo CMLXV
Río Somiedo CMLXVI
Río Somiedo CMLXVII
Río Somiedo CMLXVIII
Río Somiedo CMLXIX
Río Somiedo CMLXX
Río Somiedo CMLXXI
Río Somiedo CMLXXII
Río Somiedo CMLXXIII
Río Somiedo CMLXXIV
Río Somiedo CMLXXV
Río Somiedo CMLXXVI
Río Somiedo CMLXXVII
Río Somiedo CMLXXVIII
Río Somiedo CMLXXIX
Río Somiedo CMLXXX
Río Somiedo CMLXXXI
Río Somiedo CMLXXXII
Río Somiedo CMLXXXIII
Río Somiedo CMLXXXIV
Río Somiedo CMLXXXV
Río Somiedo CMLXXXVI
Río Somiedo CMLXXXVII
Río Somiedo CMLXXXVIII
Río Somiedo CMLXXXIX
Río Somiedo CMXC
Río Somiedo CMXCI
Río Somiedo CMXCII
Río Somiedo CMXCIII
Río Somiedo CMXCIV
Río Somiedo CMXCV
Río Somiedo CMXCVI
Río Somiedo CMXCVII
Río Somiedo CMXCVIII
Río Somiedo CMXCIX
Río Somiedo CMC
Río Somiedo CMCI
Río Somiedo CMCII
Río Somiedo CMCIII
Río Somiedo CMCIV
Río Somiedo CMCV
Río Somiedo CMCVI
Río Somiedo CMCVII
Río Somiedo CMCVIII
Río Somiedo CMCIX
Río Somiedo CMCX
Río Somiedo CMCXI
Río Somiedo CMCXII
Río Somiedo CMCXIII
Río Somiedo CMCXIV
Río Somiedo CMCXV
Río Somiedo CMCXVI
Río Somiedo CMCXVII
Río Somiedo CMCXVIII
Río Somiedo CMCXIX
Río Somiedo CMCXX
Río Somiedo CMCXXI
Río Somiedo CMCXXII
Río Somiedo CMCXXIII
Río Somiedo CMCXXIV
Río Somiedo CMCXXV
Río Somiedo CMCXXVI
Río Somiedo CMCXXVII
Río Somiedo CMCXXVIII
Río Somiedo CMCXXIX
Río Somiedo CMCXXX
Río Somiedo CMCXXXI
Río Somiedo CMCXXXII
Río Somiedo CMCXXXIII
Río Somiedo CMCXXXIV
Río Somiedo CMCXXXV
Río Somiedo CMCXXXVI
Río Somiedo CMCXXXVII
Río Somiedo CMCXXXVIII
Río Somiedo CMCXXXIX
Río Somiedo CMCXL
Río Somiedo CMCXLI
Río Somiedo CMCXLII
Río Somiedo CMCXLIII
Río Somiedo CMCXLIV
Río Somiedo CMCXLV
Río Somiedo CMCXLVI
Río Somiedo CMCXLVII
Río Somiedo CMCXLVIII
Río Somiedo CMCXLIX
Río Somiedo CMCL
Río Somiedo CMCLI
Río Somiedo CMCLII
Río Somiedo CMCLIII
Río Somiedo CMCLIV
Río Somiedo CMCLV
Río Somiedo CMCLVI
Río Somiedo CMCLVII
Río Somiedo CMCLVIII
Río Somiedo CMCLIX
Río Somiedo CMCLX
Río Somiedo CMCLXI
Río Somiedo CMCLXII
Río Somiedo CMCLXIII
Río Somiedo CMCLXIV
Río Somiedo CMCLXV
Río Somiedo CMCLXVI
Río Somiedo CMCLXVII
Río Somiedo CMCLXVIII
Río Somiedo CMCLXIX
Río Somiedo CMCLXX
Río Somiedo CMCLXXI
Río Somiedo CMCLXXII
Río Somiedo CMCLXXIII
Río Somiedo CMCLXXIV
Río Somiedo CMCLXXV
Río Somiedo CMCLXXVI
Río Somiedo CMCLXXVII
Río Somiedo CMCLXXVIII
Río Somiedo CMCLXXIX
Río Somiedo CMCLXXX
Río Somiedo CMCLXXXI
Río Somiedo CMCLXXXII
Río Somiedo CMCLXXXIII
Río Somiedo CMCLXXXIV
Río Somiedo CMCLXXXV
Río Somiedo CMCLXXXVI
Río Somiedo CMCLXXXVII
Río Somiedo CMCLXXXVIII
Río Somiedo CMCLXXXIX
Río Somiedo CMCXC
Río Somiedo CMCXCI
Río Somiedo CMCXCII
Río Somiedo CMCXCIII
Río Somiedo CMCXCIV
Río Somiedo CMCXCV
Río Somiedo CMCXCVI
Río Somiedo CMCXCVII
Río Somiedo CMCXCVIII
Río Somiedo CMCXCIX
Río Somiedo CMCC
Río Somiedo CMCCI
Río Somiedo CMCCII
Río Somiedo CMCCIII
Río Somiedo CMCCIV
Río Somiedo CMCCV
Río Somiedo CMCCVI
Río Somiedo CMCCVII
Río Somiedo CMCCVIII
Río Somiedo CMCCIX
Río Somiedo CMCCX
Río Somiedo CMCCXI
Río Somiedo CMCCXII
Río Somiedo CMCCXIII
Río Somiedo CMCCXIV
Río Somiedo CMCCXV
Río Somiedo CMCCXVI
Río Somiedo CMCCXVII
Río Somiedo CMCCXVIII
Río Somiedo CMCCXIX
Río Somiedo CMCCXX
Río Somiedo CMCCXXI
Río Somiedo CMCCXXII
Río Somiedo CMCCXXIII
Río Somiedo CMCCXXIV
Río Somiedo CMCCXXV
Río Somiedo CMCCXXVI
Río Somiedo CMCCXXVII
Río Somiedo CMCCXXVIII
Río Somiedo CMCCXXIX
Río Somiedo CMCCXXX
Río Somiedo CMCCXXXI
Río Somiedo CMCCXXXII
Río Somiedo CMCCXXXIII
Río Somiedo CMCCXXXIV
Río Somiedo CMCCXXXV
Río Somiedo CMCCXXXVI
Río Somiedo CMCCXXXVII
Río Somiedo CMCCXXXVIII
Río Somiedo CMCCXXXIX
Río Somiedo CMCCXL
Río Somiedo CMCCXLI
Río Somiedo CMCCXLII
Río Somiedo CMCCXLIII
Río Somiedo CMCCXLIV
Río Somiedo CMCCXLV
Río Somiedo CMCCXLVI
Río Somiedo CMCCXLVII
Río Somiedo CMCCXLVIII
Río Somiedo CMCCXLIX
Río Somiedo CMCCL
Río Somiedo CMCCLI
Río Somiedo CMCCLII
Río Somiedo CMCCLIII
Río Somiedo CMCCLIV
Río Somiedo CMCCLV
Río Somiedo CMCCLVI
Río Somiedo CMCCLVII
Río Somiedo CMCCLVIII
Río Somiedo CMCCLIX
Río Somiedo CMCCLX
Río Somiedo CMCCLXI
Río Somiedo CMCCLXII
Río Somiedo CMCCLXIII
Río Somiedo CMCCLXIV
Río Somiedo CMCCLXV
Río Somiedo CMCCLXVI
Río Somiedo CMCCLXVII
Río Somiedo CMCCLXVIII
Río Somiedo CMCCLXIX
Río Somiedo CMCCLXX
Río Somiedo CMCCLXXI
Río Somiedo CMCCLXXII
Río Somiedo CMCCLXXIII
Río Somiedo CMCCLXXIV
Río Somiedo CMCCLXXV
Río Somiedo CMCCLXXVI
Río Somiedo CMCCLXXVII
Río Somiedo CMCCLXXVIII
Río Somiedo CMCCLXXIX
Río Somiedo CMCCLXXX
Río Somiedo CMCCLXXXI
Río Somiedo CMCCLXXXII
Río Somiedo CMCCLXXXIII
Río Somiedo CMCCLXXXIV
Río Somiedo CMCCLXXXV
Río Somiedo CMCCLXXXVI
Río Somiedo CMCCLXXXVII
Río Somiedo CMCCLXXXVIII
Río Somiedo CMCCLXXXIX
Río Somiedo CMCCXC
Río Somiedo CMCCXCI
Río Somiedo CMCCXCII
Río Somiedo CMCCXCIII
Río Somiedo CMCCXCIV
Río Somiedo CMCCXCV
Río Somiedo CMCCXCVI
Río Somiedo CMCCXCVII
Río Somiedo CMCCXCVIII
Río Somiedo CMCCXCIX
Río Somiedo CMCCC
Río Somiedo CMCCCI
Río Somiedo CMCCCII
Río Somiedo CMCCCIII
Río Somiedo CMCCCIV
Río Somiedo CMCCCV
Río Somiedo CMCCCVI
Río Somiedo CMCCCVII
Río Somiedo CMCCCVIII
Río Somiedo CMCCCIX
Río Somiedo CMCCCX
Río Somiedo CMCCCXI
Río Somiedo CMCCCXII
Río Somiedo CMCCCXIII
Río Somiedo CMCCCXIV
Río Somiedo CMCCCXV
Río Somiedo CMCCCXVI
Río Somiedo CMCCCXVII
Río Somiedo CMCCCXVIII
Río Somiedo CMCCCXIX
Río Somiedo CMCCCXX
Río Somiedo CMCCCXXI
Río Somiedo CMCCCXXII
Río Somiedo CMCCCXXIII
Río Somiedo CMCCCXXIV
Río Somiedo CMCCCXXV
Río Somiedo CMCCCXXVI
Río Somiedo CMCCCXXVII
Río Somiedo CMCCCXXVIII
Río Somiedo CMCCCXXIX
Río Somiedo CMCCCXXX
Río Somiedo CMCCCXXXI
Río Somiedo CMCCCXXXII
Río Somiedo CMCCCXXXIII
Río Somiedo CMCCCXXXIV
Río Somiedo CMCCCXXXV
Río Somiedo CMCCCXXXVI
Río Somiedo CMCCCXXXVII
Río Somiedo CMCCCXXXVIII
Río Somiedo CMCCCXXXIX
Río Somiedo CMCCCXL
Río Somiedo CMCCCXLI
Río Somiedo CMCCCXLII
Río Somiedo CMCCCXLIII
Río Somiedo CMCCCXLIV
Río Somiedo CMCCCXLV
Río Somiedo CMCCCXLVI
Río Somiedo CMCCCXLVII
Río Somiedo CMCCCXLVIII
Río Somiedo CMCCCXLIX
Río Somiedo CMCCCL
Río Somiedo CMCCCLI
Río Somiedo CMCCCLII
Río Somiedo CMCCCLIII
Río Somiedo CMCCCLIV
Río Somiedo CMCCCLV
Río Somiedo CMCCCLVI
Río Somiedo CMCCCLVII
Río Somiedo CMCCCLVIII
Río Somiedo CMCCCLIX
Río Somiedo CMCCCLX
Río Somiedo CMCCCLXI
Río Somiedo CMCCCLXII
Río Somiedo CMCCCLXIII
Río Somiedo CMCCCLXIV
Río Somiedo CMCCCLXV
Río Somiedo CMCCCLXVI
Río Somiedo CMCCCLXVII
Río Somiedo CMCCCLXVIII
Río Somiedo CMCCCLXIX
Río Somiedo CMCCCLXX
Río Somiedo CMCCCLXXI
Río Somiedo CMCCCLXXII
Río Somiedo CMCCCLXXIII
Río Somiedo CMCCCLXXIV
Río Somiedo CMCCCLXXV
Río Somiedo CMCCCLXXVI
Río Somiedo CMCCCLXXVII
Río Somiedo CMCCCLXXVIII
Río Somiedo CMCCCLXXIX
Río Somiedo CMCCCLXXX
Río Somiedo CMCCCLXXXI
Río Somiedo CMCCCLXXXII
Río Somiedo CMCCCLXXXIII
Río Somiedo CMCCCLXXXIV
Río Somiedo CMCCCLXXXV
Río Somiedo CMCCCLXXXVI
Río Somiedo CMCCCLXXXVII
Río Somiedo CMCCCLXXXVIII
Río Somiedo CMCCCLXXXIX
Río Somiedo CMCCCXC
Río Somiedo CMCCCXCI
Río Somiedo CMCCCXCII
Río Somiedo CMCCCXCIII
Río Somiedo CMCCCXCIV
Río Somiedo CMCCCXCV
Río Somiedo CMCCCXCVI
Río Somiedo CMCCCXCVII
Río Somiedo CMCCCXCVIII
Río Somiedo CMCCCXCIX
Río Somiedo CMCD
Río Somiedo CMCDI
Río Somiedo CMCDII
Río Somiedo CMCDIII
Río Somiedo CMCDIV
Río Somiedo CMCDV
Río Somiedo CMCDVI
Río Somiedo CMCDVII
Río Somiedo CMCDVIII
Río Somiedo CMCDIX
Río Somiedo CMCDX
Río Somiedo CMCDXI
Río Somiedo CMCDXII
Río Somiedo CMCDXIII
Río Somiedo CMCDXIV
Río Somiedo CMCDXV
Río Somiedo CMCDXVI
Río Somiedo CMCDXVII
Río Somiedo CMCDXVIII
Río Somiedo CMCDXIX
Río Somiedo CMCDXX
Río Somiedo CMCDXXI
Río Somiedo CMCDXXII
Río Somiedo CMCDXXIII
Río Somiedo CMCDXXIV
Río Somiedo CMCDXXV
Río Somiedo CMCDXXVI
Río Somiedo CMCDXXVII
Río Somiedo CMCDXXVIII
Río Somiedo CMCDXXIX
Río Somiedo CMCDXXX
Río Somiedo CMCDXXXI
Río Somiedo CMCDXXXII
Río Somiedo CMCDXXXIII
Río Somiedo CMCDXXXIV
Río Somiedo CMCDXXXV
Río Somiedo CMCDXXXVI
Río Somiedo CMCDXXXVII
Río Somiedo CMCDXXXVIII
Río Somiedo CMCDXXXIX
Río Somiedo CMCDXL
Río Somiedo CMCDXLI
Río Somiedo CMCDXLII
Río Somiedo CMCDXLIII
Río Somiedo CMCDXLIV
Río Somiedo CMCDXLV
Río Somiedo CMCDXLVI
Río Somiedo CMCDXLVII
Río Somiedo CMCDXLVIII
Río Somiedo CMCDXLIX
Río Somiedo CMCDL
Río Somiedo CMCDLI
Río Somiedo CMCDLII
Río Somiedo CMCDLIII
Río Somiedo CMCDLIV
Río Somiedo CMCDLV
Río Somiedo CMCDLVI
Río Somiedo CMCDLVII
Río Somiedo CMCDLVIII
Río Somiedo CMCDLIX
Río Somiedo CMCDLX
Río Somiedo CMCDLXI
Río Somiedo CMCDLXII
Río Somiedo CMCDLXIII
Río Somiedo CMCDLXIV
Río Somiedo CMCDLXV
Río Somiedo CMCDLXVI
Río Somiedo CMCDLXVII
Río Somiedo CMCDLXVIII
Río Somiedo CMCDLXIX
Río Somiedo CMCDLXX
Río Somiedo CMCDLXXI
Río Somiedo CMCDLXXII
Río Somiedo CMCDLXXIII
Río Somiedo CMCDLXXIV
Río Somiedo CMCDLXXV
Río Somiedo CMCDLXXVI
Río Somiedo CMCDLXXVII
Río Somiedo CMCDLXXVIII
Río Somiedo CMCDLXXIX
Río Somiedo CMCDLXXX
Río Somiedo CMCDLXXXI
Río Somiedo CMCDLXXXII
Río Somiedo CMCDLXXXIII
Río Somiedo CMCDLXXXIV
Río Somiedo CMCDLXXXV
Río Somiedo CMCDLXXXVI
Río Somiedo CMCDLXXXVII
Río Somiedo CMCDLXXXVIII
Río Somiedo CMCDLXXXIX
Río Somiedo CMCDXC
Río Somiedo CMCDXCI
Río Somiedo CMCDXCII
Río Somiedo CMCDXCIII
Río Somiedo CMCDXCIV
Río Somiedo CMCDXCV
Río Somiedo CMCDXCVI
Río Somiedo CMCDXCVII
Río Somiedo CMCDXCVIII
Río Somiedo CMCDXCIX
Río Somiedo CMCM
Río Somiedo CMCMI
Río Somiedo CMCMII
Río Somiedo CMCMIII
Río Somiedo CMCMIV
Río Somiedo CMCMV
Río Somiedo CMCMVI
Río Somiedo CMCMVII
Río Somiedo CMCMVIII
Río Somiedo CMCMIX
Río Somiedo CMCMX
Río Somiedo CMCMXI
Río Somiedo CMCMXII
Río Somiedo CMCMXIII
Río Somiedo CMCMXIV
Río Somiedo CMCMXV
Río Somiedo CMCMXVI
Río Somiedo CMCMXVII
Río Somiedo CMCMXVIII
Río Somiedo CMCMXIX
Río Somiedo CMCMXX
Río Somiedo CMCMXXI
Río Somiedo CMCMXXII
Río Somiedo CMCMXXIII
Río Somiedo CMCMXXIV
Río Somiedo CMCMXXV
Río Somiedo CMCMXXVI
Río Somiedo CMCMXXVII
Río Somiedo CMCMXXVIII
Río Somiedo CMCMXXIX
Río Somiedo CMCMXXX
Río Somiedo CMCMXXXI
Río Somiedo CMCMXXXII
Río Somiedo CMCMXXXIII
Río Somied

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

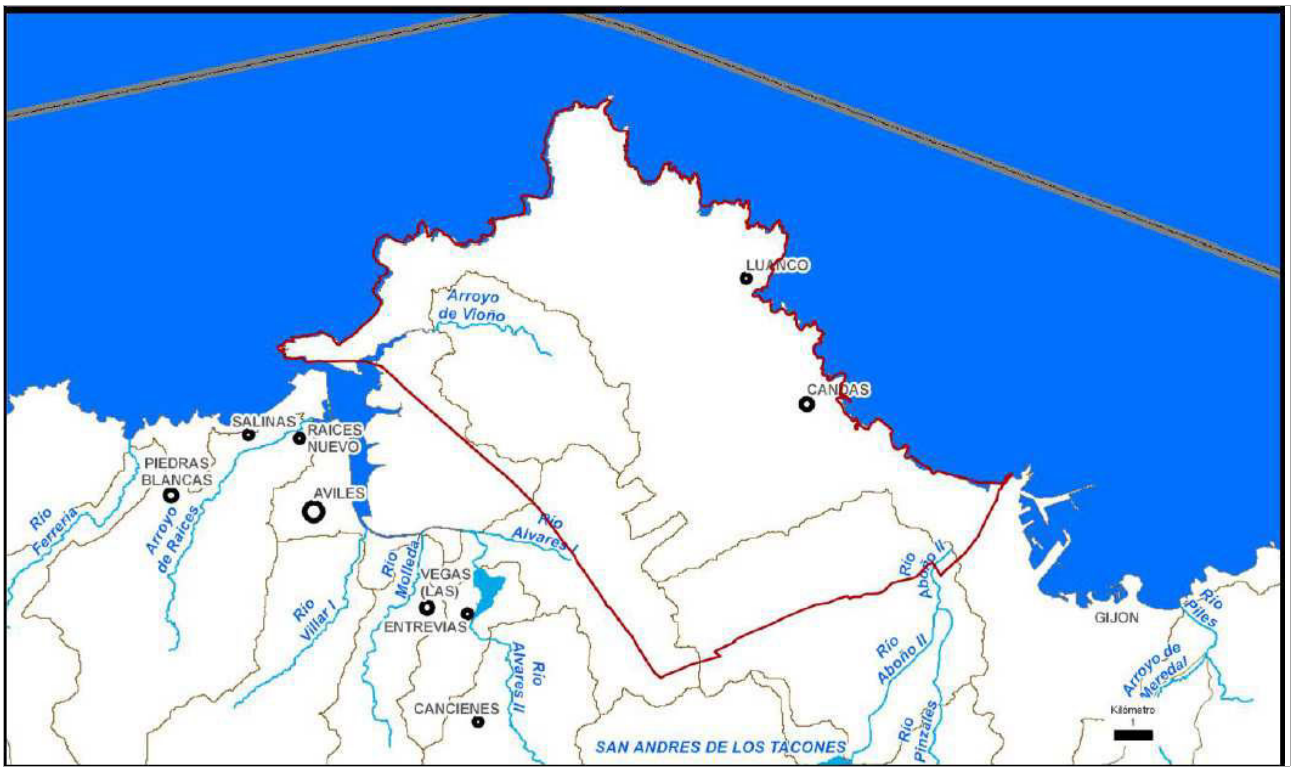
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 30.123 m3/dia, estando destinados: 28.249 m3/dia para el abastecimiento de 76.665 habitantes, 518 m3/dia para ganadería y 1.356 m3/dia para riego.En cuanto a fuentes de contaminación puntual, se han identificado 4 vertidos por infiltración al terreno, que suponen una población equivalente de 419 hab.No se localizan vertederos o instralaciones para la eliminación de residuos (con superficie mayor a 1 ha) sobre esta masa de agua.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.003 **Nombre de Masa de Agua** Candas



Tipología	Carbonatado	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	GW	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip	Predominantemente libre	**Superficie (km2)**	128,034
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	0

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200055

Perímetro de protección de aguas minerales-termales -

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

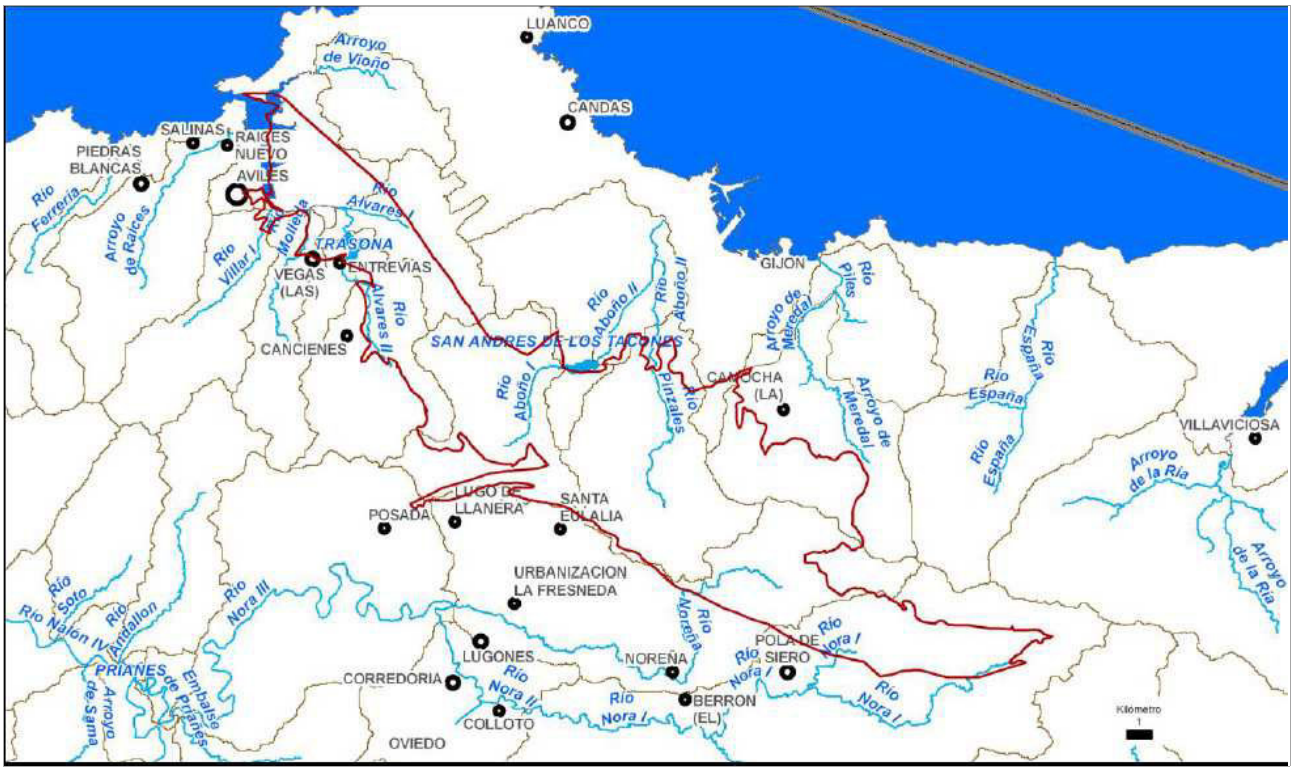
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 3.616 m3/dia estando destinados 3.589 para el abastecimiento de 10.209 habitantes y 27 para UDI's (industria).En cuanto a fuentes de contaminación puntual, se han identificado 4 vertidos por infiltración al terreno, que suponen una población equivalente de 80 hab.No se localizan vertederos o instralaciones para la eliminación de residuos (con superficie mayor a 1 ha) sobre esta masa de agua.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.004 **Nombre de Masa de Agua** Llantones-Pinzales-Noreña



Tipología	Detrítico y carbonatado	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	GW	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip	Mixto	**Superficie (km2)**	172,919
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	0,92

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales -

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

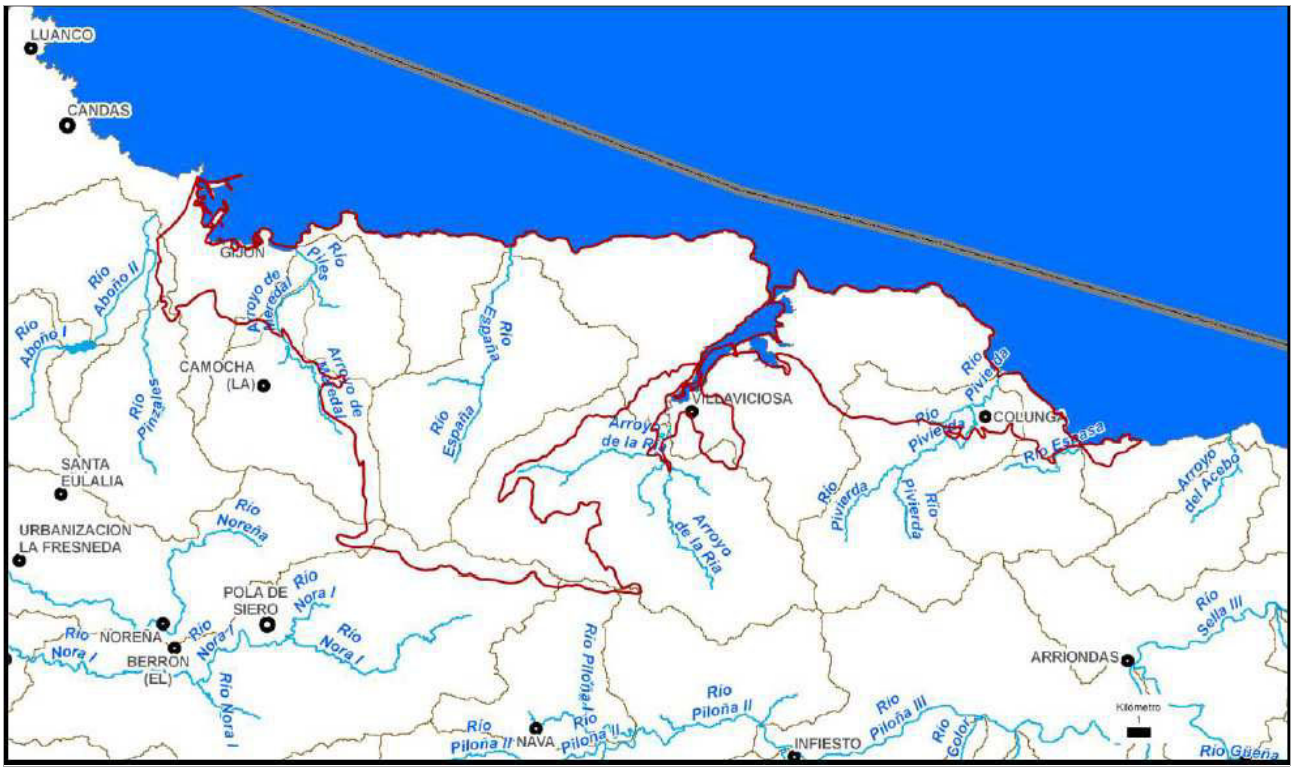
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 6.771 m3/dia para el abastecimiento de 18.004 habitantes.En cuanto a fuentes de contaminación puntual, se han identificado 3 vertidos por infiltración al terreno, que suponen una población equivalente de 115 hab.Así mismo sobre esta masa se localizan 3 vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos (con superficie mayor a 1 ha).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.005 **Nombre de Masa de Agua** Villaviciosa



Tipología	Detrítico y carbonatado	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	GW	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip	Mixto	**Superficie (km2)**	297,638
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	2,94

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales -

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

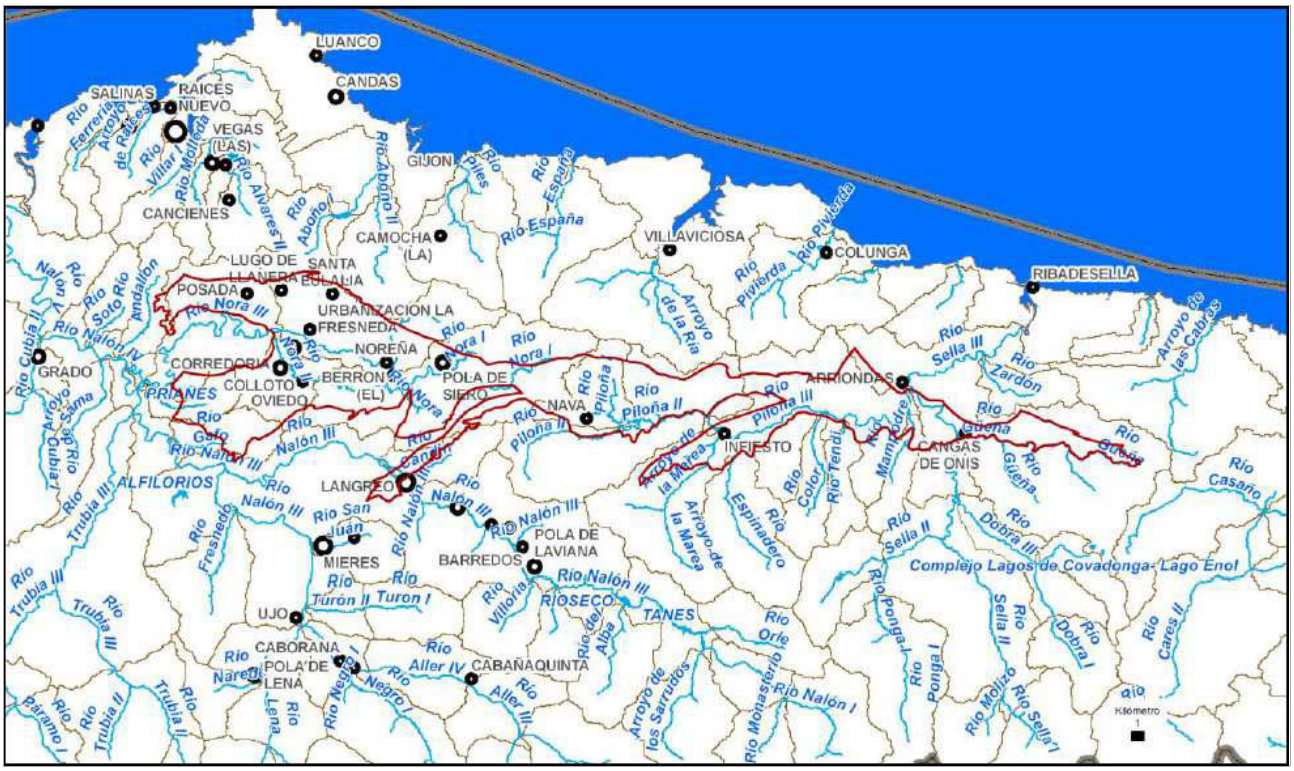
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 58.501 m3/dia, estando destinados: 56.470 m3/dia para el abastecimiento de 153.815 habitantes, 723 m3/dia para ganadería y 1.308 m3/dia para riego.En cuanto a fuentes de contaminación puntual, se han identificado 2 vertidos por infiltración al terreno, que suponen una población equivalente de 3 hab.No se localizan vertederos o instralaciones para la eliminación de residuos (con superficie mayor a 1 ha) sobre esta masa de agua.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.006 **Nombre de Masa de Agua** Oviedo-Cangas de Onís



Tipología	Detrítico y carbonatado	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	GW	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip	Mixto	**Superficie (km2)**	430,529
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	0

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200032

Perímetro de protección de aguas minerales-termales SI

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
4	Otras fuentes de contaminación
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

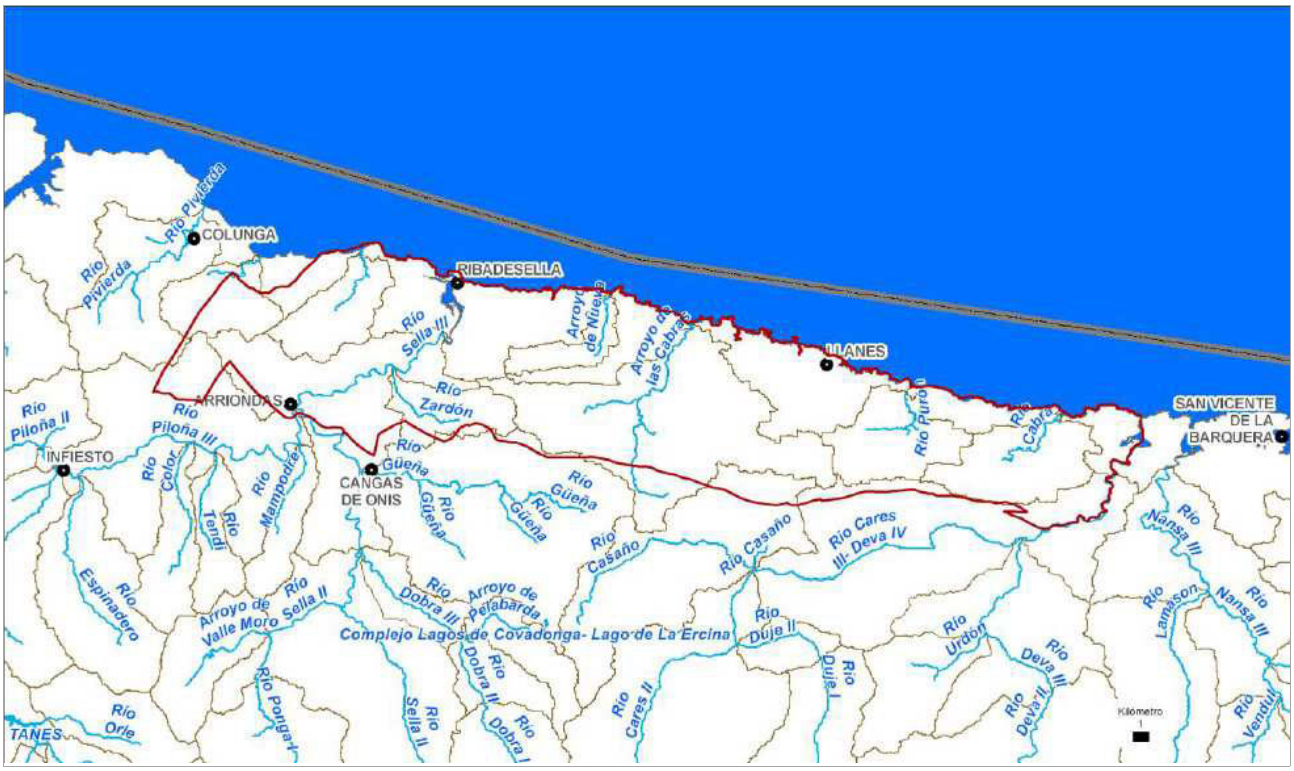
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 14.727 m3/dia, estando destinados: 9.338 m3/dia para el abastecimiento de 25.947 habitantes, 5.091 m3/dia para riego y 298 m3/dia para otros usos.En cuanto a fuentes de contaminación puntual, se han identificado 7 vertidos por infiltración al terreno, que suponen una población equivalente de 509 hab.No se localizan vertederos o instralaciones para la eliminación de residuos (con superficie mayor a 1 ha) sobre esta masa de agua.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.007 **Nombre de Masa de Agua** Llanes-Ribadesella



Tipología	Carbonatado	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	GW	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip	Libre	**Superficie (km2)**	549,845
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	3,18

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300008
ZEC	ES1200032
ZEC	ES1200033
ZEC	ES1200034
ZEC	ES1200035

Perímetro de protección de aguas minerales-termales -

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

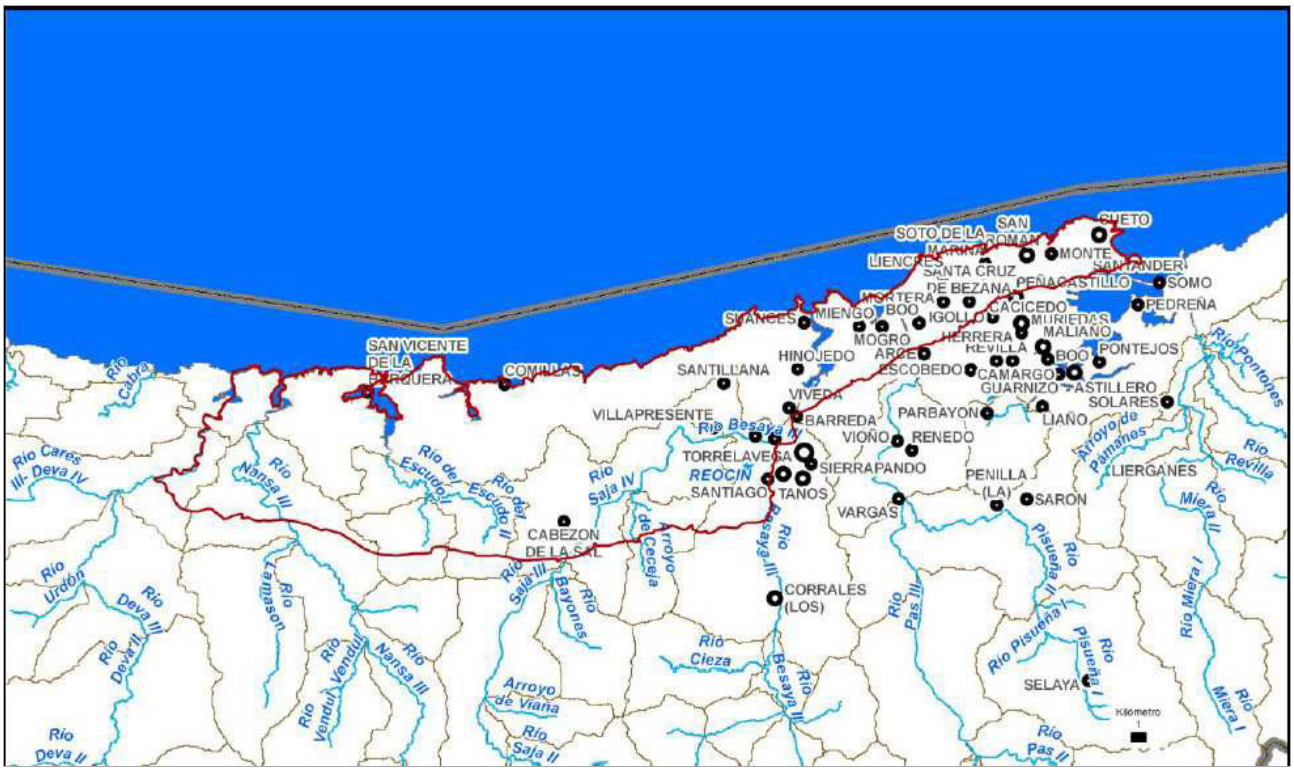
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 8.046 m3/dia para el abastecimiento de 22.436 habitantes.En cuanto a fuentes de contaminación puntual, se han identificado 2 vertidos por infiltración al terreno, que suponen una población equivalente de 20 hab.Así mismo sobre esta masa se localiza 1 vertedero con superficie mayor a 1 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.008 **Nombre de Masa de Agua** Santillana-San Vicente de la Ba



Tipología	Carbonatado	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	GW	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip	Libre	**Superficie (km2)**	554,999
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	5,54999

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300009
ZEC	ES1200035

Perímetro de protección de aguas minerales-termales -

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

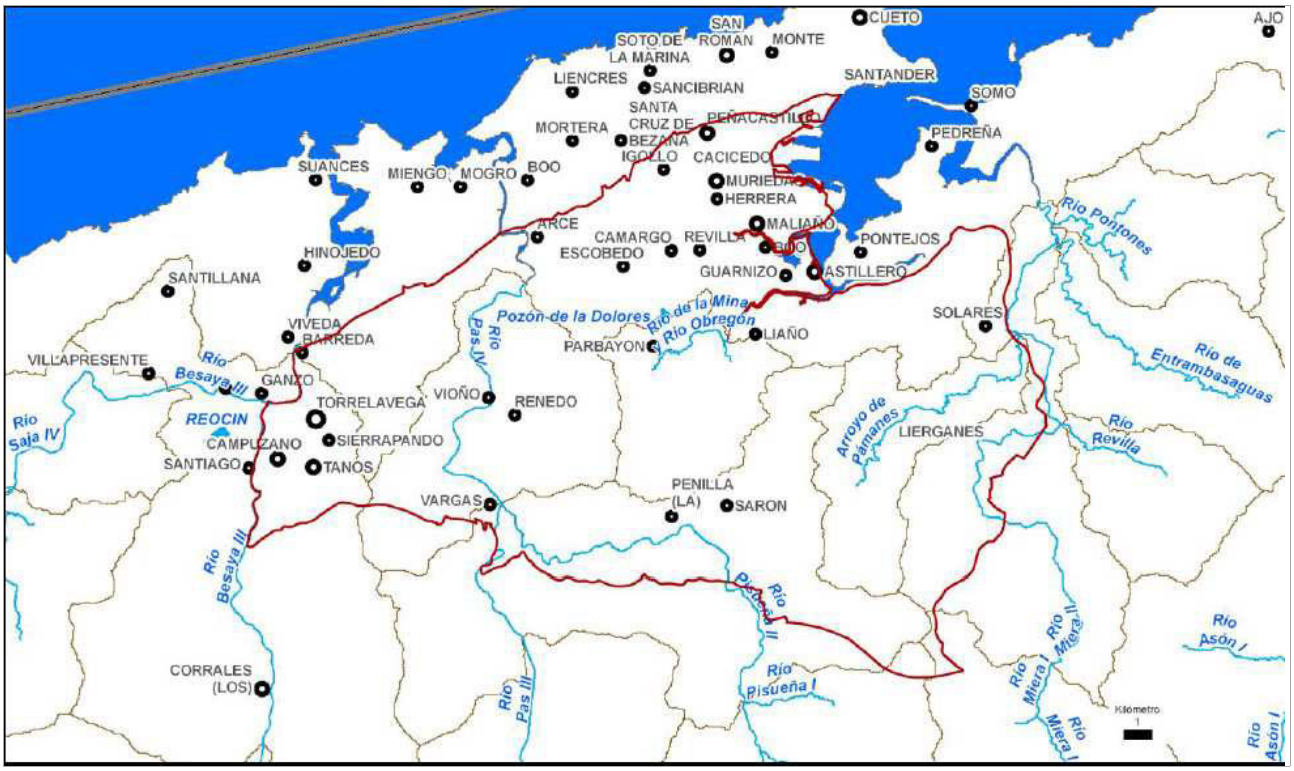
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 100.354 m3/dia, estando destinados: 6.909 m3/dia para el abastecimiento de 19.658 habitantes, 3.417 m3/dia para riego y 90.027 m3/dia para UDIS's (industria).En cuanto a fuentes de contaminación puntual, se han identificado 3 vertidos por infiltración al terreno, que suponen una población equivalente de 1.896 hab.No se localizan vertederos o instralaciones para la eliminación de residuos (con superficie mayor a 1 ha) sobre esta masa de agua.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.009 **Nombre de Masa de Agua** Santander-Camargo



Tipología	Carbonatado	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	GW	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip	Mixto	**Superficie (km2)**	333,573
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	2,75

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300010
LIC	ES1300015

Perímetro de protección de aguas minerales-termales SI

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

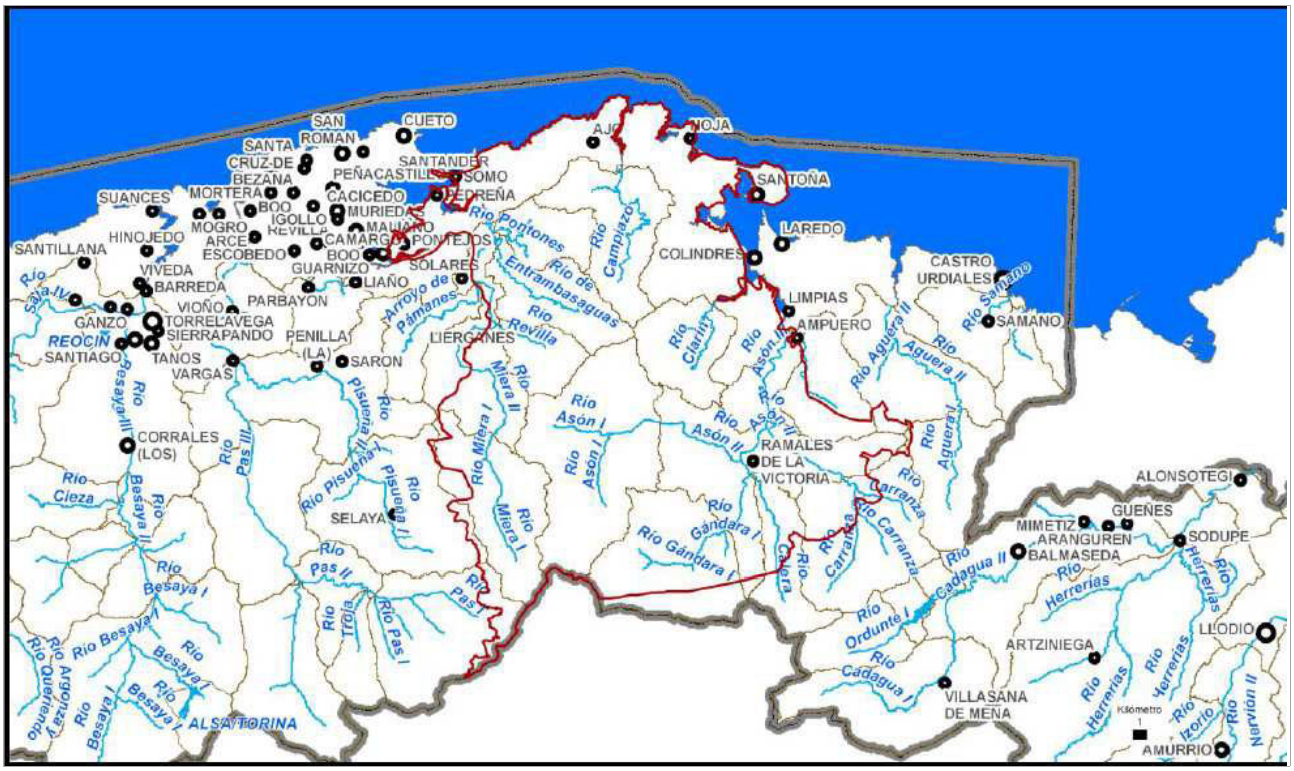
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 27.807 m3/dia, estando destinados: 23.153 m3/dia para el abastecimiento de 44.295 habitantes, 3.004 m3/dia para riego, 197 m3/dia para ganadería y 1.452 para UDIS's (industria).En cuanto a fuentes de contaminación puntual, se han identificado 3 vertidos por infiltración al terreno, que suponen una población equivalente de 1.858 hab.Así mismo sobre esta masa se localiza 1 vertedero (con superficie mayor a 1 ha).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.010 **Nombre de Masa de Agua** Alisa-Ramales



Tipología	Carbonatado	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	GW	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip	Mixto	**Superficie (km2)**	962,166
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	3,19

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300002
LIC	ES1300011
LIC	ES1300015

Perímetro de protección de aguas minerales-termales SI

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

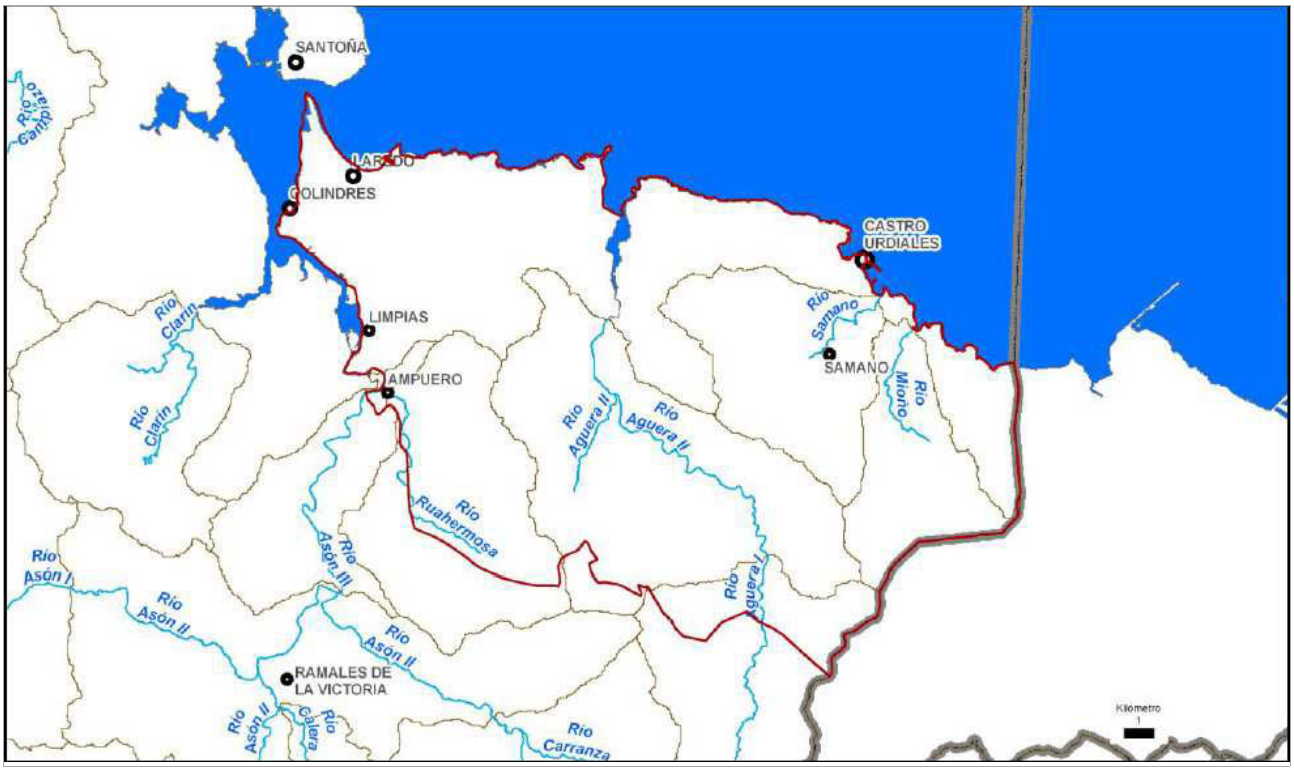
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 30.407 m3/dia, estando destinados: 11.226 m3/dia para el abastecimiento de 27.929 habitantes, 13.197 m3/dia para riego y 5.984 para UDI's (industria).En cuanto a fuentes de contaminación puntual, se han identificado 2 vertidos por infiltración al terreno, que suponen una población equivalente de 71 hab.Así mismo sobre esta masa se localizan 3 vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos (con superficie mayor a 1 ha).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.011 **Nombre de Masa de Agua** Castro Urdiales



Tipología	Carbonatado	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	GW	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip	Libre	**Superficie (km2)**	279,552
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	0

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300012

Perímetro de protección de aguas minerales-termales SI

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

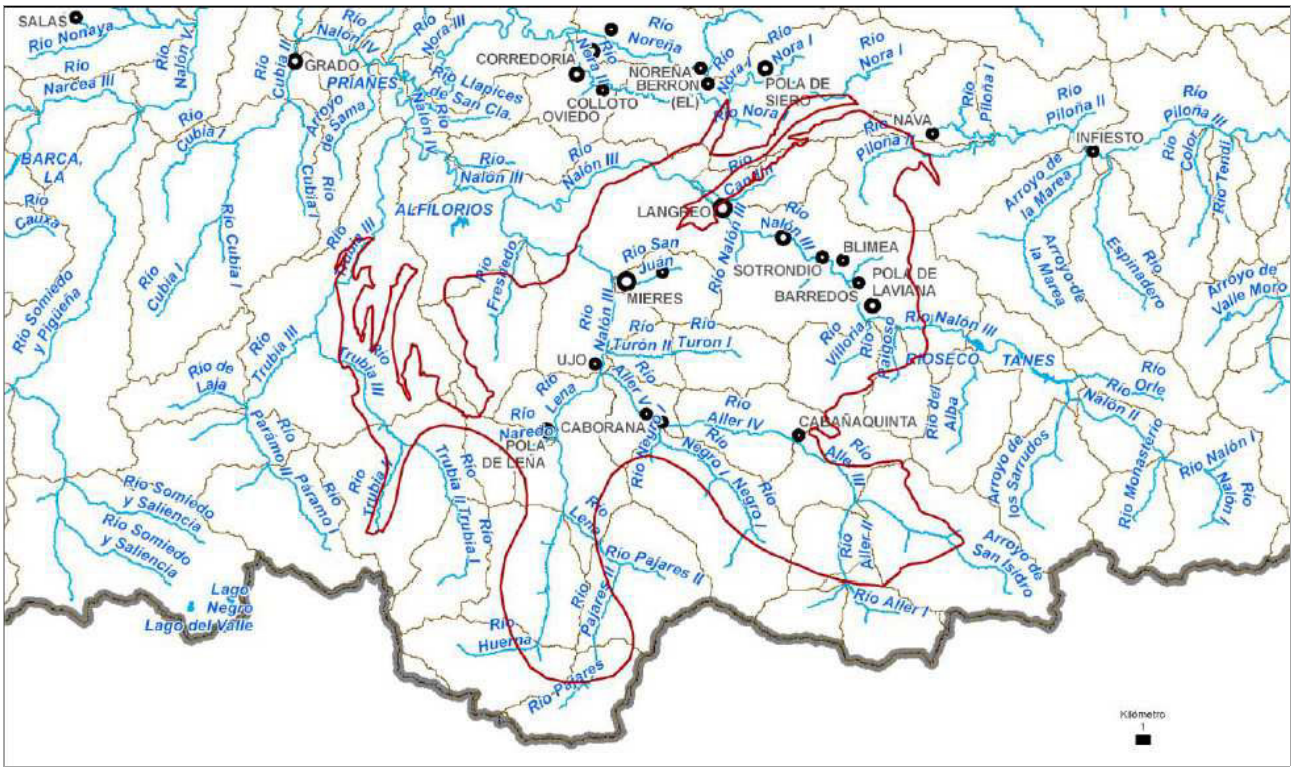
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 8.501 m3/dia, estando destinados: 7.804 m3/dia para el abastecimiento de 20.296 habitantes, 694 m3/dia para riego y 3 m3/dia para UDI's (industria).En cuanto a fuentes de contaminación puntual, se han identificado 1 vertido por infiltración al terreno, que supone una población equivalente de 5 hab.No se localizan vertederos o instralaciones para la eliminación de residuos (con superficie mayor a 1 ha) sobre esta masa de agua.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.012 **Nombre de Masa de Agua** Cuenca Carbonífera Asturiana



Tipología	Baja permeabilidad	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	GW	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip	Predominantemente libre	**Superficie (km2)**	859,591
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	0

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200037
ZEC	ES1200039
ZEC	ES1200046
ZEC	ES1200054

Perímetro de protección de aguas minerales-termales -

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		NUEVA MODIFICACIÓN PREVISTA Posible alteración del nivel por inundación de las minas
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

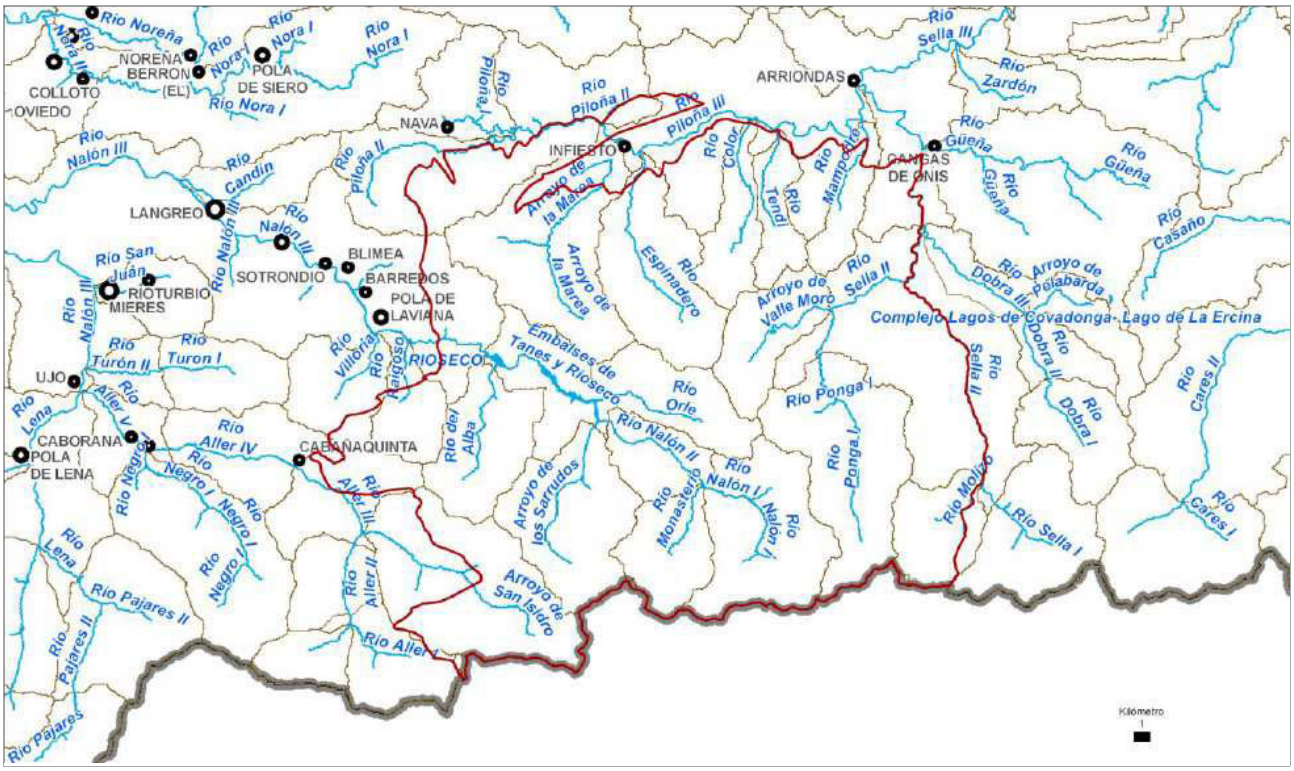
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 27.032 m3/dia, estando destinados: 26.136 m3/dia para el abastecimiento de 69.4776 habitantes, 552 m3/dia para riego y 345 m3/dia para otros usos.En cuanto a fuentes de contaminación puntual, se ha identificado 1 vertido por infiltración al terreno, que supone una población equivalente de 11.582 hab.No se localizan vertederos o instralaciones para la eliminación de residuos (con superficie mayor a 1 ha) sobre esta masa de agua. Durante la fase de seguimiento del Plan podría producirse un deterioro del estado de la masa de agua como consecuencia de la inundación de las minas, si bien de momento no se ha producido.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.013 **Nombre de Masa de Agua** Región del Ponga



Tipología	Baja permeabilidad	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	GW	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip	Libre	**Superficie (km2)**	1031,561
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	1,2

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200008
ZEC	ES1200009
ZEPA	ES1200008
ZEPAn	ES1200009

Perímetro de protección de aguas minerales-termales SI

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

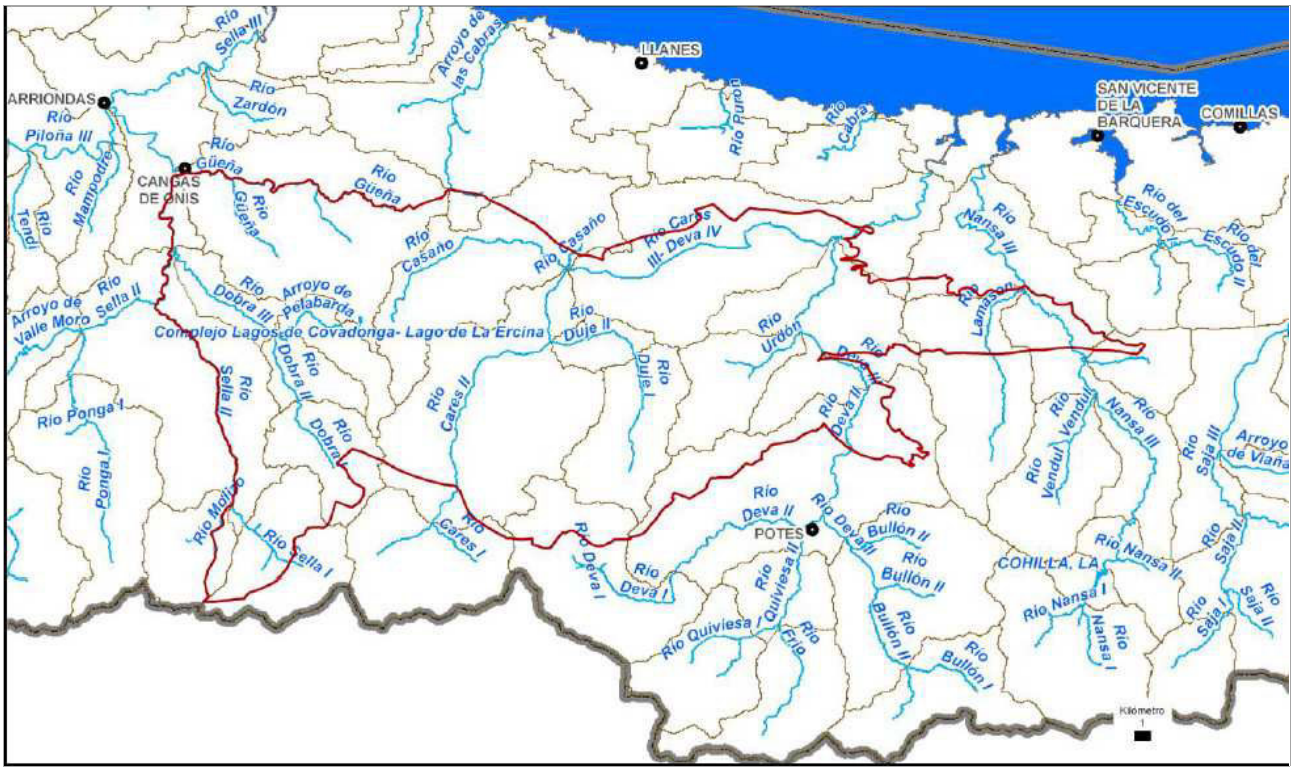
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 12.724 m3/dia, estando destinados: 12.595 m3/dia para el abastecimiento de 34.701 habitantes y 130 m3/dia para riego.En cuanto a fuentes de contaminación puntual, se han identificado 2 vertidos por infiltración al terreno, que suponen una población equivalente de 5 hab.No se localizan vertederos o instralaciones para la eliminación de residuos (con superficie mayor a 1 ha) sobre esta masa de agua.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.014 **Nombre de Masa de Agua** Picos de Europa-Panes



Tipología	Baja permeabilidad	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	GW	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip	Libre	**Superficie (km2)**	883,038
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	6,54

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES0000003
LIC	ES1300001
LIC	ES1300008
LIC	ES1300009
ZEC	ES1200001
ZEC	ES1200009
ZEPAn	ES1200001
ZEPAn	ES1200009

Perímetro de protección de aguas minerales-termales SI

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

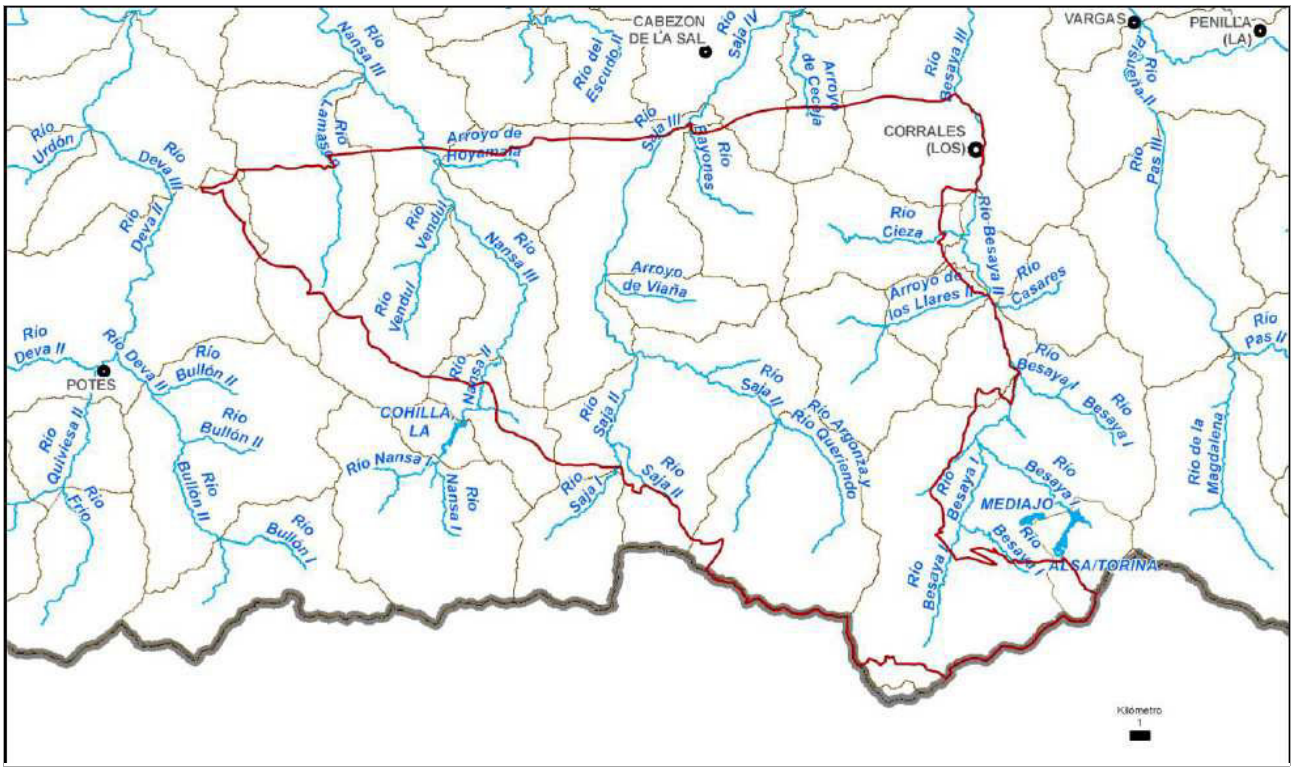
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 2.236 m3/dia, estando destinados: 2.160 m3/dia para el abastecimiento de 5.848 habitantes y 75 m3/dia para ganadería.En cuanto a fuentes de contaminación puntual, se han identificado 3 vertidos por infiltración al terreno, que suponen una población equivalente de 51 hab.No se localizan vertederos o instralaciones para la eliminación de residuos (con superficie mayor a 1 ha) sobre esta masa de agua.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.015 **Nombre de Masa de Agua** Cabuérniga



Tipología	Detrítico y carbonatado	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	GW	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip	Mixto	**Superficie (km2)**	709,501
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	7,09501

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300009
LIC	ES1300020
LIC	ES1300021

Perímetro de protección de aguas minerales-termales SI

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

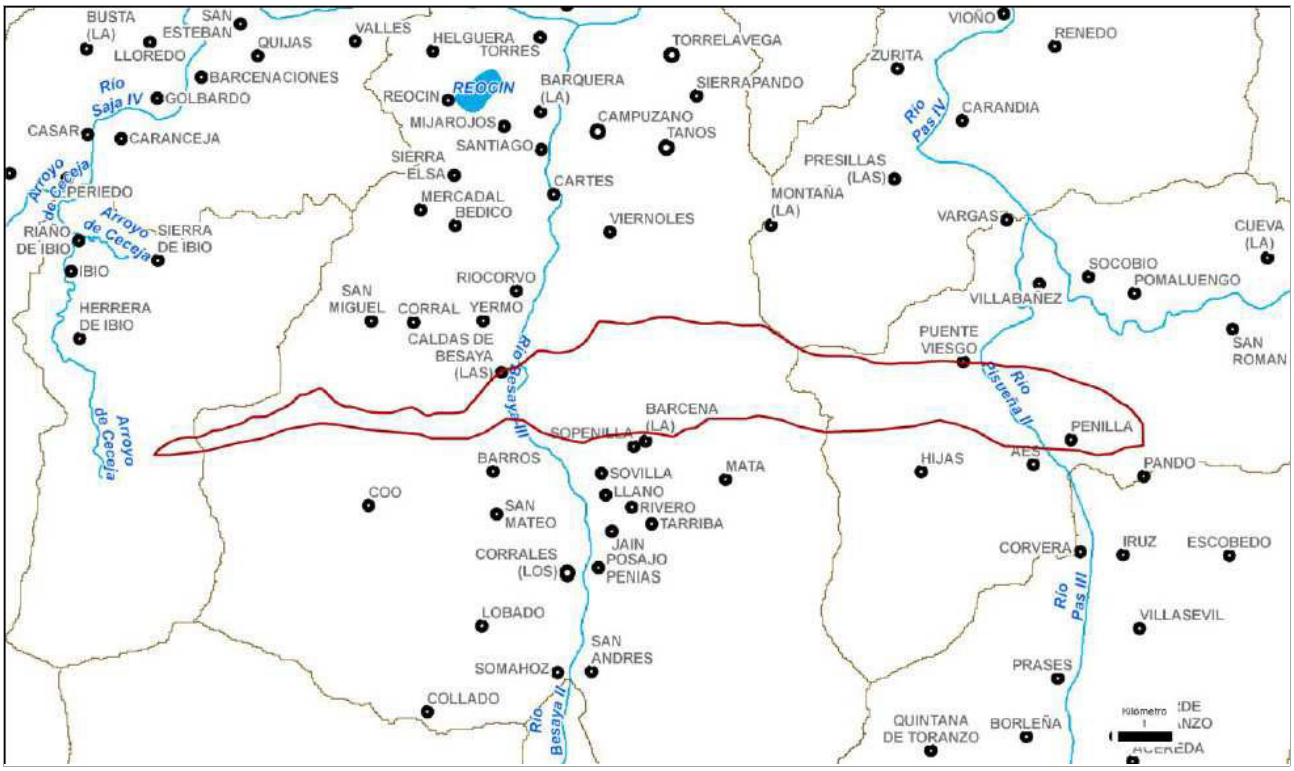
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 14.787 m3/dia, estando destinados: 3.887 m3/dia para el abastecimiento de 10.380 habitantes, 8.640 m3/dia para riego y 2.260 m3/dia para UDI's (industria).En cuanto a fuentes de contaminación puntual, no se han identificado vertidos por infiltración al terreno que supongan una presión significativa, ni vertederos o instralaciones para la eliminación de residuos (con superficie mayor a 1 ha) sobre esta masa de agua.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.016 **Nombre de Masa de Agua** Puente Viesgo-Besaya



Tipología	Carbonatado	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	GW	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip	Mixto	**Superficie (km2)**	21,002
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	0

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300010

Perímetro de protección de aguas minerales-termales SI

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

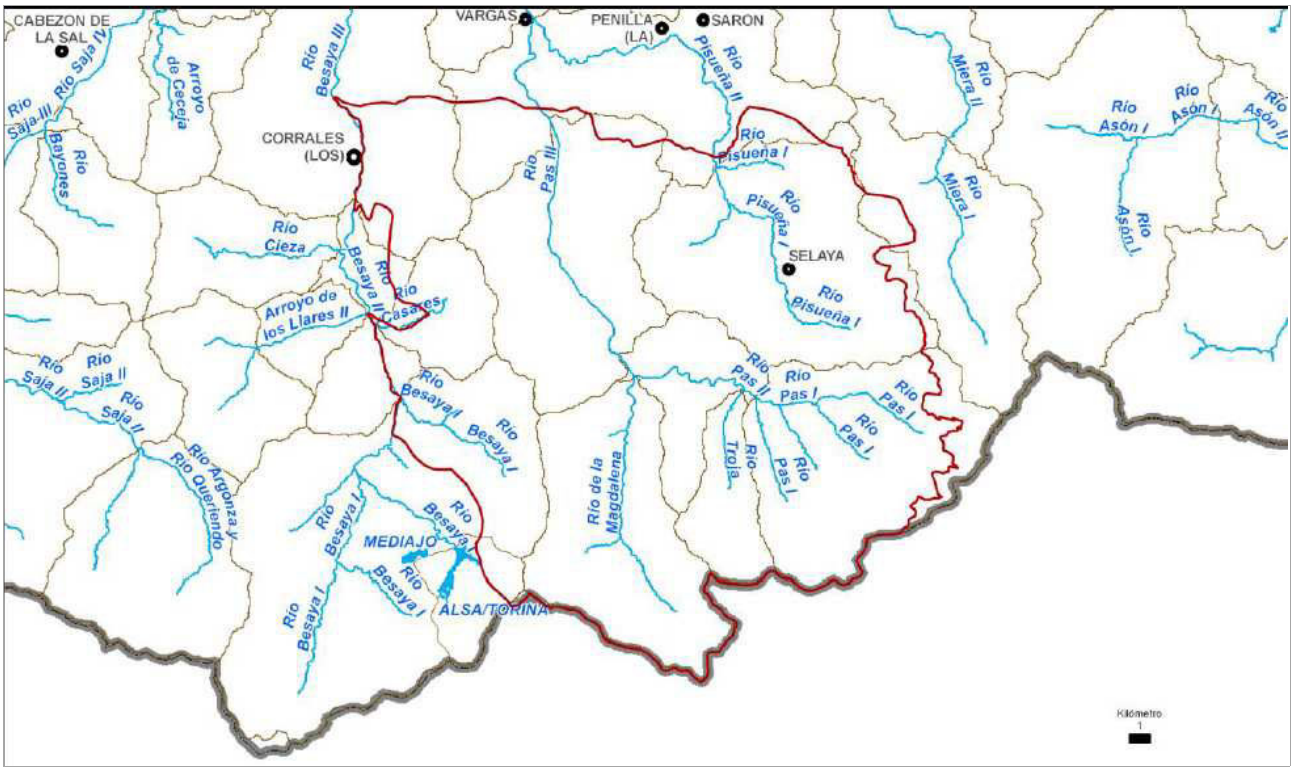
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 493 m3/dia, estando destinados: 363 m3/dia para el abastecimiento de 1.037 habitantes y 130 m3/dia para minería.En cuanto a fuentes de contaminación puntual, no se han identificado vertidos por infiltración al terreno que supongan una presión significativa, ni vertederos o instralaciones para la eliminación de residuos (con superficie mayor a 1 ha) sobre esta masa de agua.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.017 **Nombre de Masa de Agua** Puerto del Escudo



Tipología	Detrítico y carbonatado	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	GW	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip	Libre	**Superficie (km2)**	558,127
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	4,09

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300010

Perímetro de protección de aguas minerales-termales SI

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

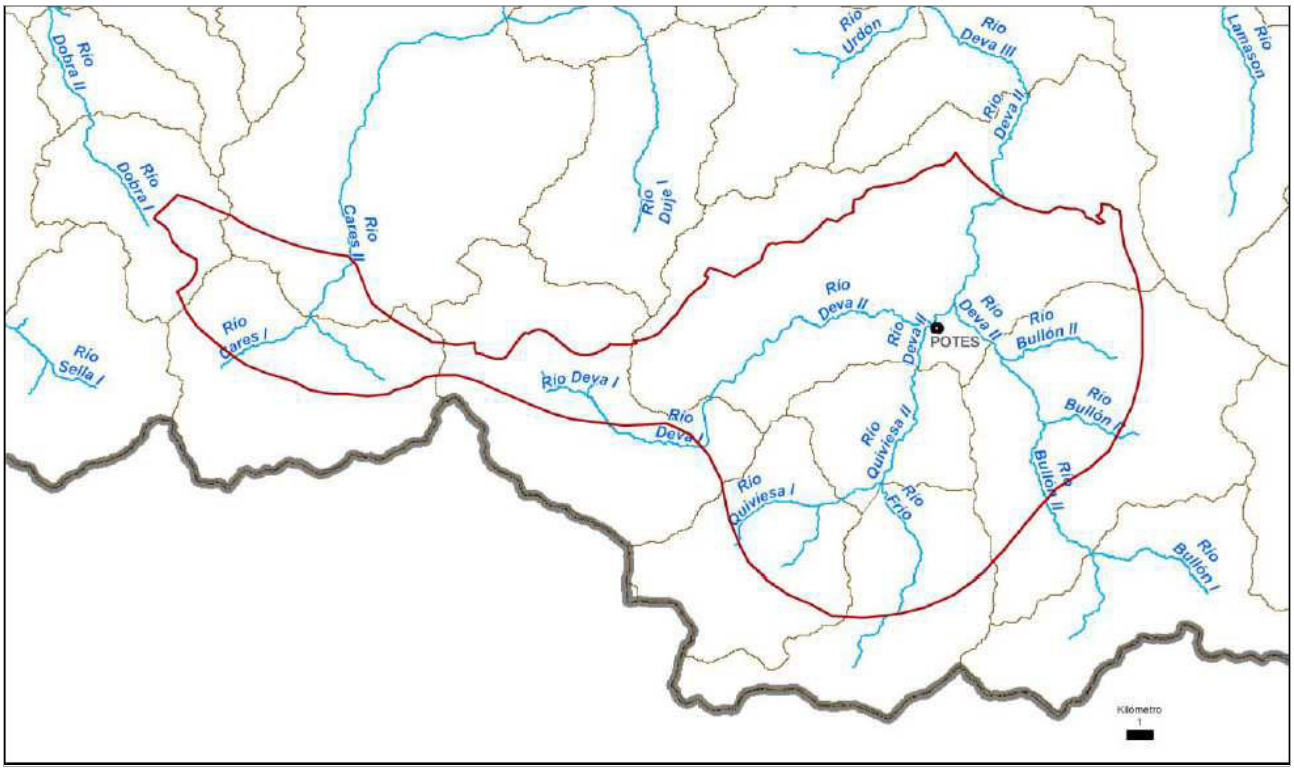
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 35.119 m3/dia, estando destinados: 35.020 m3/dia para el abastecimiento de 99.339 habitantes y 99 m3/dia para riego.En cuanto a fuentes de contaminación puntual, no se han identificado vertidos por infiltración al terreno que supongan una presión significativa, ni vertederos o instralaciones para la eliminación de residuos (con superficie mayor a 1 ha) sobre esta masa de agua.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.018 **Nombre de Masa de Agua** Alto Deva-Alto Cares



Tipología	Carbonatado	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	GW	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip	-	**Superficie (km2)**	296,123
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	0

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES0000003
LIC	ES1300001
LIC	ES1300008

Perímetro de protección de aguas minerales-termales -

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

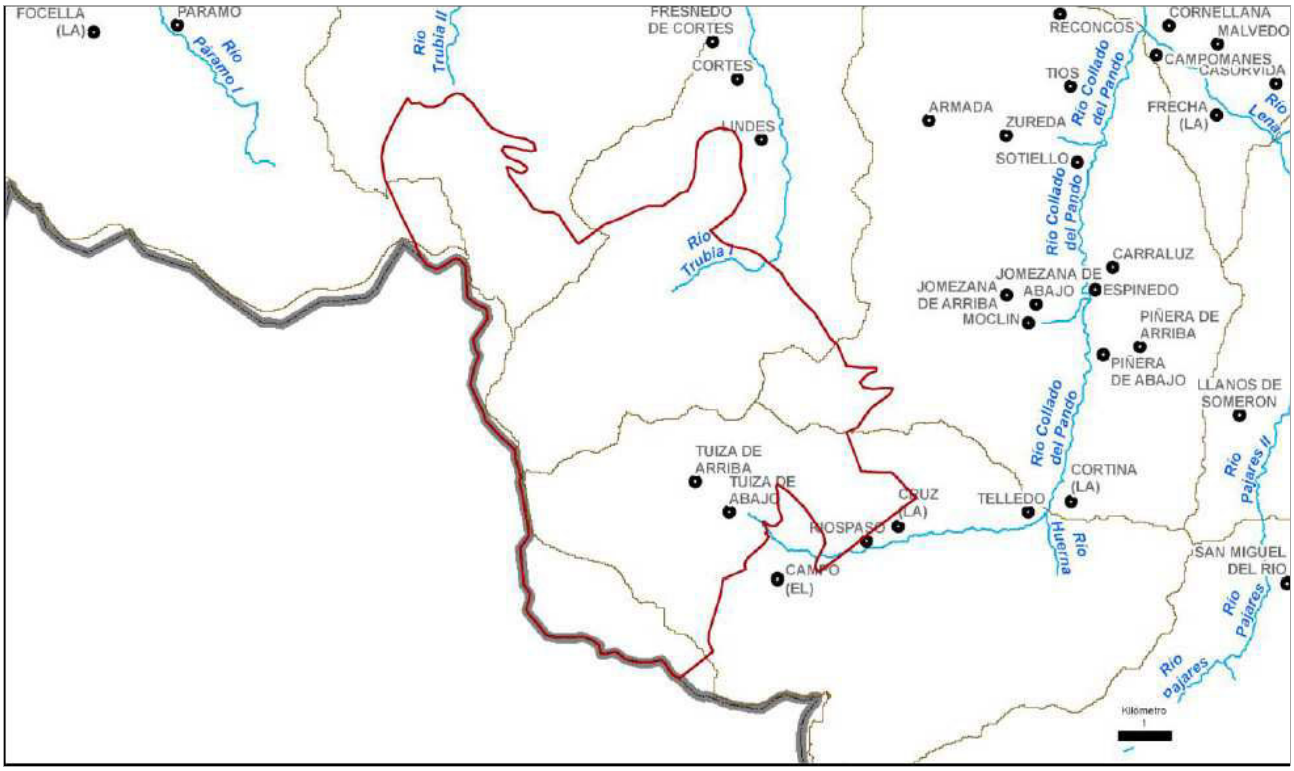
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 1.328 m3/dia para el abastecimiento de 2.997 habitantes.En cuanto a fuentes de contaminación puntual, se han identificado 3 vertidos por infiltración al terreno, que suponen una población equivalente de 546 hab.No se localizan vertederos o instralaciones para la eliminación de residuos (con superficie mayor a 1 ha) sobre esta masa de agua.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.019 **Nombre de Masa de Agua** Peña Ubiña -Peña Rueda



Tipología	Carbonatado	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	GW	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip	Libre	**Superficie (km2)**	54,918
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	0,31

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES4130035
ZEPA	ES4130035

Perímetro de protección de aguas minerales-termales -

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

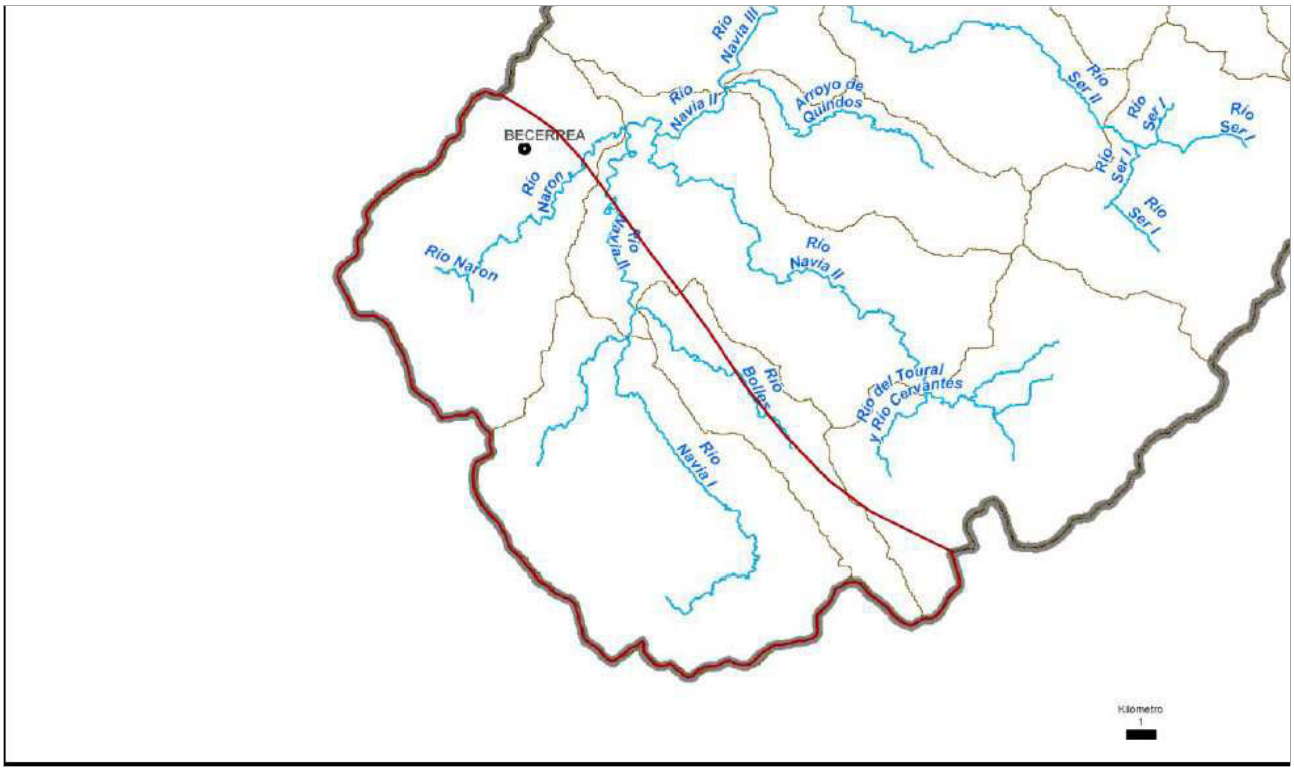
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 10.702 m3/dia para el abastecimiento de 30.576 habitantes.En cuanto a fuentes de contaminación puntual, no se han identificado vertidos por infiltración al terreno que supongan una presión significativa, ni vertederos o instralaciones para la eliminación de residuos (con superficie mayor a 1 ha) sobre esta masa de agua.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua 012.020 **Nombre de Masa de Agua** Cabecera del Navia



Tipología	Baja permeabilidad	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	GW	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip	-	**Superficie (km2)**	187,201
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	0

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120007

Perímetro de protección de aguas minerales-termales -

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado cuantitativo y químico en 2015	Buen estado cuantitativo y químico en 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

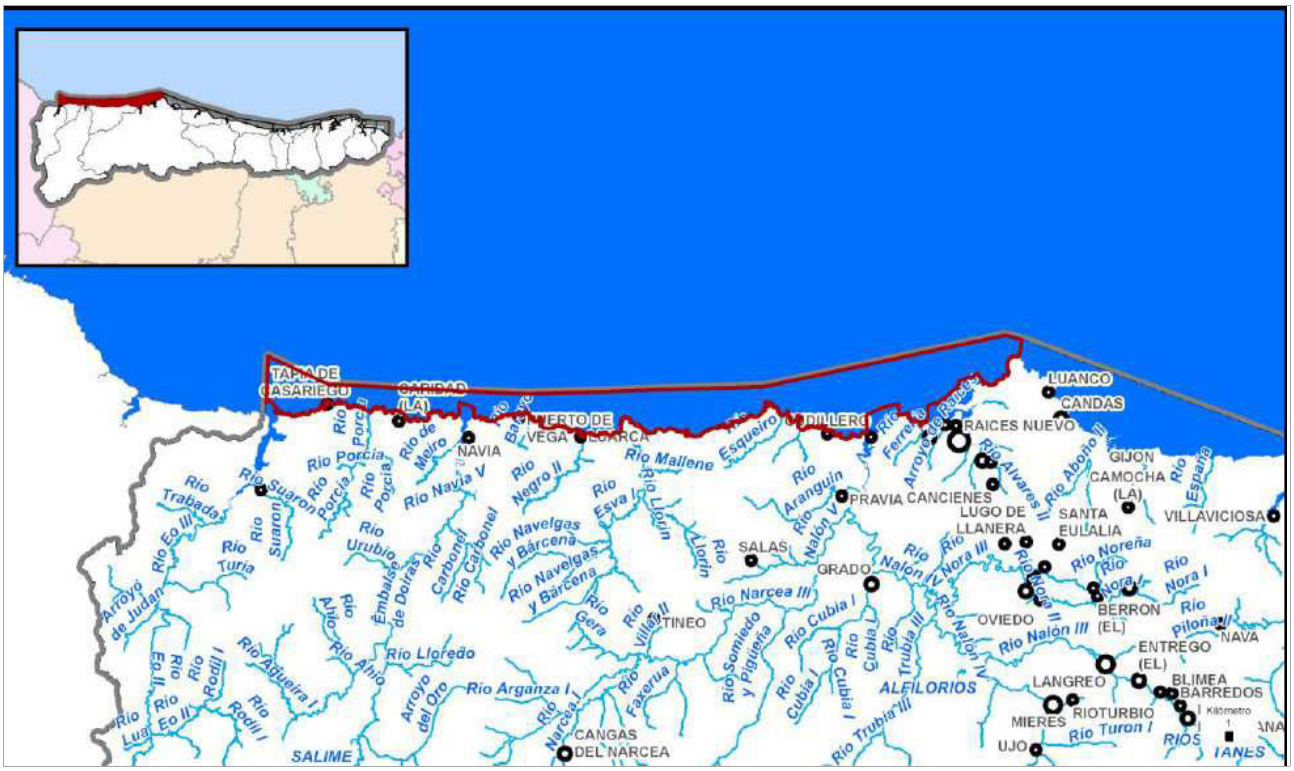
6. OBSERVACIONES

Las extracciones suman un volumen de 1.673 m3/dia para el abastecimiento de 2.347 habitantes.En cuanto a fuentes de contaminación puntual, se ha identificado 1 vertido por infiltración al terreno, que supone una población equivalente de 25 hab.No se localizan vertederos o instralaciones para la eliminación de residuos (con superficie mayor a 1 ha) sobre esta masa de agua.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA COSTERAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES000MAC000020 **Nombre de Masa de Agua** Costa Oeste Asturias


TAPIA DE CASARIEGO
CARIDAD (LA)
PUERTO DE VEGA
NAVIA
LUARCA
RIBADEO
LUANCO
CANDAS
RAICES NUEVO
GIJON
CAMOCHA (LA)
VILLAVICIOSA
SANTA EULALIA
LUGO DE LLANERA
PRAVIA
CANCIENES
SALAS
GRADO
TINEO
OVIEDO
BERRON (EL)
ENTREGO (EL)
LANGREO
BLIMEA
BARREDOS
MIERES
RIOTURBIO
UJO
RIOS
LANES
ALFILORIOS
CANGAS DEL NARCEA
SALIME
Río Porcia
Río Navia V
Río Negro II
Río Esva I
Río Mallene
Río Aranguin
Río Nalon V
Río Nora III
Río Noreña
Río Nora I
Río Piloña
Río Alvares II
Río Abono III
Río Trubia III
Río Cubia I
Río Somiedo y Pigüeña
Río Narcea III
Río Argañza I
Río Faeroa
Río Lloredo
Río Agüeira I
Río Ahío
Río Rodil I
Río Eo II
Río Luas
Río Trabada
Río Suarón
Río Turia
Río Urubio
Río Carbonel
Río Navelgas y Bárcena
Río Gera
Río Villa II
Río Llorín
Río Turon I
Río Nalon III
Río Nalon IV
Río Trubia I
Río Trubia II
Río Cubia II
Río Narcea I
Río Narcea II
Río Meiro
Río de Meiro
Río Esqueiro
Río Ferreira
Río Arroyo de Raices
Río España
Río Abono II
Río Suarón
Río Eo III
Río Porcia
Río Porcia I
Río Porcia II
Río Ahío
Río Rodil II
Río Eo II
Río Nalon II
Río Nora II
Río Noreña
Río Nora I
Río Piloña II
Río Turon I
Río Trubia III
Río Cubia I
Río Somiedo y Pigüeña
Río Narcea III
Río Argañza I
Río Faeroa
Río Lloredo
Río Agüeira I
Río Ahío
Río Rodil I
Río Eo II
Río Luas
Río Trabada
Río Suarón
Río Turia
Río Urubio
Río Carbonel
Río Navelgas y Bárcena
Río Gera
Río Villa II
Río Llorín
Río Esva I
Río Negro II
Río Navia V
Río Porcia
Río Porcia I
Río de Meiro
Río Mallene
Río Aranguin
Río Nalon V
Río Nora III
Río Noreña
Río Nora I
Río Piloña II
Río Alvares II
Río Abono III

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	68437	30386	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,35
P kg/ha año por agricultura	1,90
N kg/ha año por ganadería	35,51
P kg/ha año por ganadería	7,36

Impacto Significativo **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.068	SANEAMIENTO Y EDAR TREVÍAS (VALDÉS)
1.2.2.080	SANEAMIENTO Y EDAR LA ESPINA (SALAS-TINEO)
1.2.2.082	SANEAMIENTO Y EDAR TAPIA DE CASARIEGO
1.2.2.084	NUEVA EDAR CARTAVIO (COAÑA)
1.2.2.098	SANEAMIENTO VALDÉS-BUSTO
1.2.2.101	SANEAMIENTO DE LUARCA 2.ª Y 3.ª FASE
1.2.2.145	SANEAMIENTO DE BUSTO (VALDÉS)
1.2.2.146	SANEAMIENTO DE CHANO DE CANERO (EL) (VALDÉS)
1.2.2.206	2ª FASE DE DEPURACIÓN DE EL FRANCO
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O1360	ACTUACIONES DE PROTECCIÓN DEL LITORAL DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS
O1361	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS
O1362	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA COSTA DE ASTURIAS FASE V
O1504	DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE
O1505	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REGENERACIÓN DE PLAYAS, ALIMENTACIÓN DE ARENA
O1506	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. RECUPERACIÓN AMBIENTAL
O1507	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REHABILITACIÓN DE DUNAS. ORDENACIÓN DE ACCESOS
O1518	OBRAS DE REPOSICIÓN Y CONSERVACIÓN DEL LITORAL
O1520	PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS LITORALES EN ASTURIAS
O1521	DOTACIONES PARA EL ACCESO Y USO PÚBLICO DE LA COSTA EN ASTURIAS

6. OBSERVACIONES

Puntual: 36 Vertidos1. Estación de Pretratamiento de Aguas Residuales de Tapia de Casariego: Con emisario submarino para la conducción del vertido, a 900m de la costa y con un diámetro de 0,30 m. El caudal máximo diario es de 9.600 m3/DIA, el caudal medio diario de 1.300 m3/DIA y el caudal máximo anual de 1.000.000 m3. El tipo de tratamiento es "Pretratamiento". El valor de habitantes equivalentes es difícil de estimar como la población a lo largo del año cambia en manera relevante.2. EDAR Permenande: Para la conducción del vertido no se dispone de emisario submarino, ni de difusores. El caudal medio diario es de 2.100 m3/día, para una población menor a 2.000 hab-equiv. El tipo de tratamiento es "Pretratamiento".

3. EDAR Cadavedo (Luarca): La depuradora vierte en un acantilado en la Playa de Clarín. No dispone de emisario submarino, ni de difusores. El caudal máximo diario es de 666 m3/DIA y el caudal medio diario de 259 m3/DIA, para una población menor a 2.000 hab-equiv, para los municipios de Cadavedo, Ribon, Villademoros. Tiene un tratamiento biológico mediante 4 etapas de biodiscos y decantador secundario y eras de secado.4. Vertidos Luarca: Sin tratamiento, para la población total de las parroquias de Almuña, Fontoria, Luarca, Portizuelo y Barcellin.5. EDAR Cudillero: con un caudal medio diario de 3.229 m3/DIA.6. Vertidos pluviales: 11 vertidos identificados. 7. Vertidos cetáreas: 20 vertidos identificadosDragados:

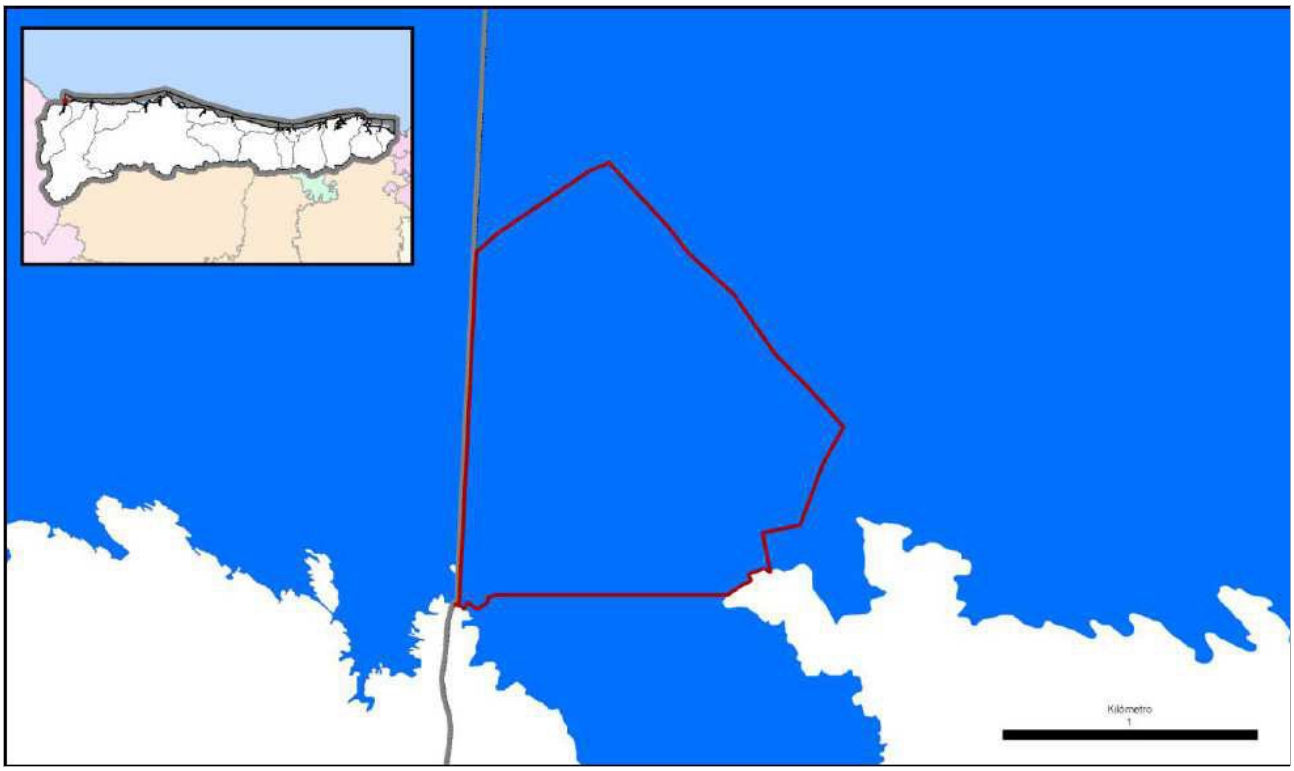
En la zona costera de Cudillero, en Cabo Vidio (Asturias) se ha inventariado una extracción de arena que supera los 500.000 m3Construcciones marinas: Se han detectado 6 presiones por: Canalización: 1 canalización del Río Negro en Luarca, con una longitud superior a 500 mDiques de encauzamiento con longitud superior a 50 m: 3 diques: 1. Playa de La Franca: con una longitud de 88 m., 2 m de anchura y 3 m de profundidad, perpendicular a la costa.2. Playa de La Franca: hay 2 diques que generan una presión. El dique 1 con una longitud de 88 m, 2 m de anchura y 3 m de profundidad y el dique 2 con una longitud de 312 m, 2 m de anchura y 2 m de profundidad. La distancia entre diques es de 6 m. Ambos perpendiculares a la costa3. En el municipio de Castrillón, es el dique de encauzamiento en Santa María (perpendicular a la costa) y con una longitud de 115 m.Estructuras longitudinales de defensa: 2 presiones:- En Luarca: Muro en la playa de Luarca, cuya finalidad es de muro de protección y elevación, con una longitud de 540 m y 8 m de anchura.- En Muros de Nalón: Muro en carretera en playa de Aguilar, cuya finalidad es un muro de protección y elevación, con una longitud de 565 m y 11 m de anchura.Tierras ganadas al mar: 3 presiones por ocupación del terreno:- 2 en Cudillero: una edificación en la playa de San Pedro y otra presión en Finca "La Rivera" en Concha de Artedo. Ambas de uso recreativo, con una superficie estimada de 0,3 y 0,5 ha respectivamente.-1 en Tapia de Casariego: debido a la Instalación deportiva en la playa La Grande de Tapia de Casariego, de uso recreativo con una superficie estimada de 1,11 ha.Playas regeneradas:Se han detectado 2 actuaciones de este tipo, en

Castrillón, en la Playa de Salinas-El Espartal (Yacimiento marino en Cabo Vidio). El volumen del primer aporte es de 541,322 m3 cada una. La anchura antes de la aportación era de 2.700 m y después de la aportación de 3.080 m.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA COSTERAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES000MAC000021 **Nombre de Masa de Agua** Eo costa



Tipología	Aguas costeras atlánticas del cantábrico occidental expuestas con afloramiento bajo	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200016
ZEPA	ES0000085
ZEPA	ES1200016

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
11	Inundaciones
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

1.2.2.064	ESTACIÓN DEPURADORA DEL LA RÍA DEL EO
1.2.2.081	SANEAMIENTO Y EDAR EL LLANO (SAN TIRSO DE ABRES)
1.2.2.103	SANEAMIENTO CASTROPOL-VEGADEO
4.1.1.2.001	DEPURACIÓN Y SANEAMIENTO EN PONTENOVA
4.1.1.2.002	DEPURACIÓN Y SANEAMIENTO EN FONSAGRADA
O1504	DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE
O1505	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REGENERACIÓN DE PLAYAS, ALIMENTACIÓN DE ARENA
O1506	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. RECUPERACIÓN AMBIENTAL
O1507	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REHABILITACIÓN DE DUNAS. ORDENACIÓN DE ACCESOS
O1518	OBRAS DE REPOSICIÓN Y CONSERVACIÓN DEL LITORAL
O1520	PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS LITORALES EN ASTURIAS
O1521	DOTACIONES PARA EL ACCESO Y USO PÚBLICO DE LA COSTA EN ASTURIAS

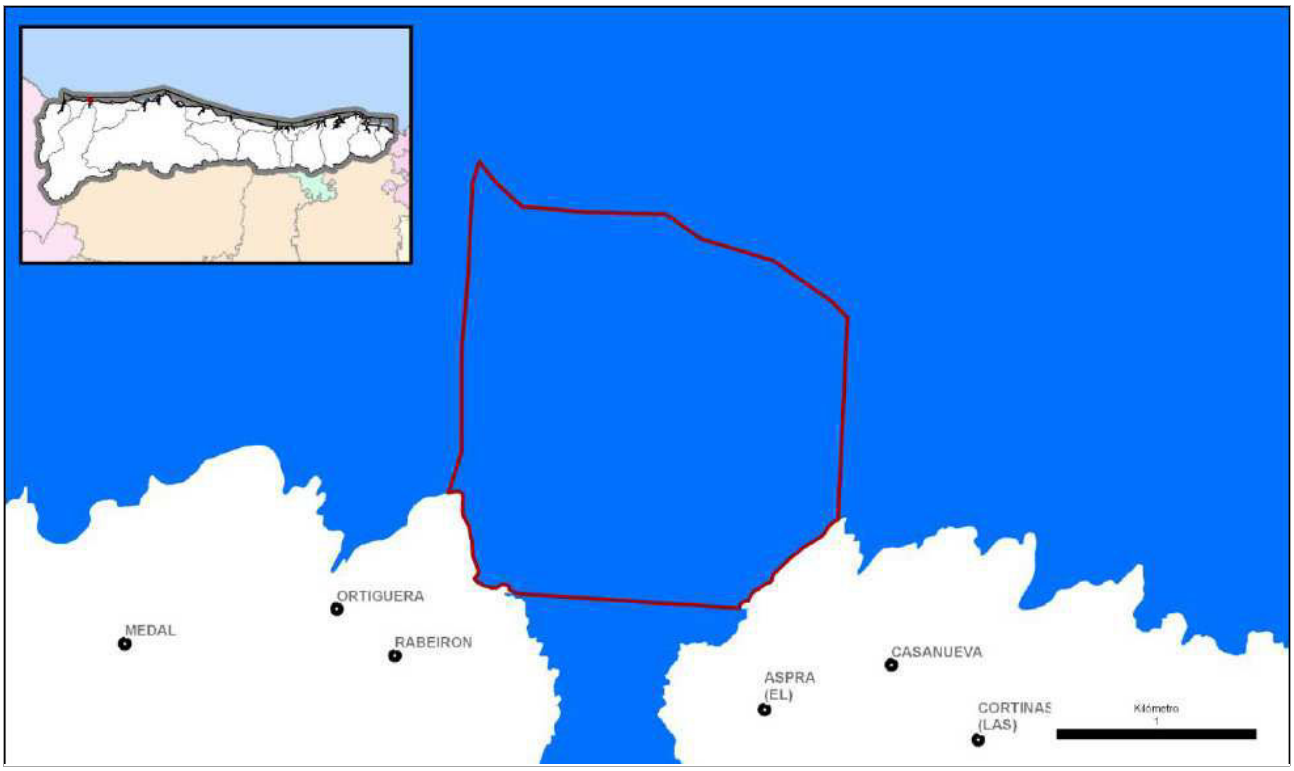
6. OBSERVACIONES

Puntual: 1 vertido1. Sistema General de Saneamiento de la Ria del Eo: Para los municipios de Vegadeo, Castropol y Figueras. Con emisario submarino para la conducción del vertido, a 1.500 m de la costa, 15 m de profundidad y con un diámetro de 0,25 m. El caudal máximo diario es de 6.000 m3/día, el caudal medio diario de 2.000 m3/día y el caudal máximo anual de 730.000 m3. El tipo de tratamiento es "Pretratamiento". El vertido queda en la zona de la propuesta como Reserva Natural Parcial de la Ria del Eo, es Zona Húmeda de Importancia Internacional (Ramsar), Zepa y LIC.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA COSTERAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES000MAC000030 **Nombre de Masa de Agua** Navia costa



Tipología	Aguas costeras atlánticas del cantábrico occidental expuestas con afloramiento bajo	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES0000317
ZEPA	ES0000317

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
11	Inundaciones
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

1.2.2.035	SANEAMIENTO Y EDAR PRELO (BOAL)
1.2.2.061	ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE LA RÍA DE NAVIA
1.2.2.096	SANEAMIENTO DE PUERTO DE VEGA Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO DE NAVIA.
1.2.2.128	SANEAMIENTO DE FONDOS DE VEGA (DEGAÑA)
1.2.2.202	SANEAMIENTO Y EDAR DE BOAL
4.1.1.2.003	DEPURACIÓN Y SANEAMIENTO EN BECERREÁ
O1504	DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE
O1505	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REGENERACIÓN DE PLAYAS, ALIMENTACIÓN DE ARENA
O1506	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. RECUPERACIÓN AMBIENTAL
O1507	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REHABILITACIÓN DE DUNAS. ORDENACIÓN DE ACCESOS
O1518	OBRAS DE REPOSICIÓN Y CONSERVACIÓN DEL LITORAL
O1520	PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS LITORALES EN ASTURIAS
O1521	DOTACIONES PARA EL ACCESO Y USO PÚBLICO DE LA COSTA EN ASTURIAS

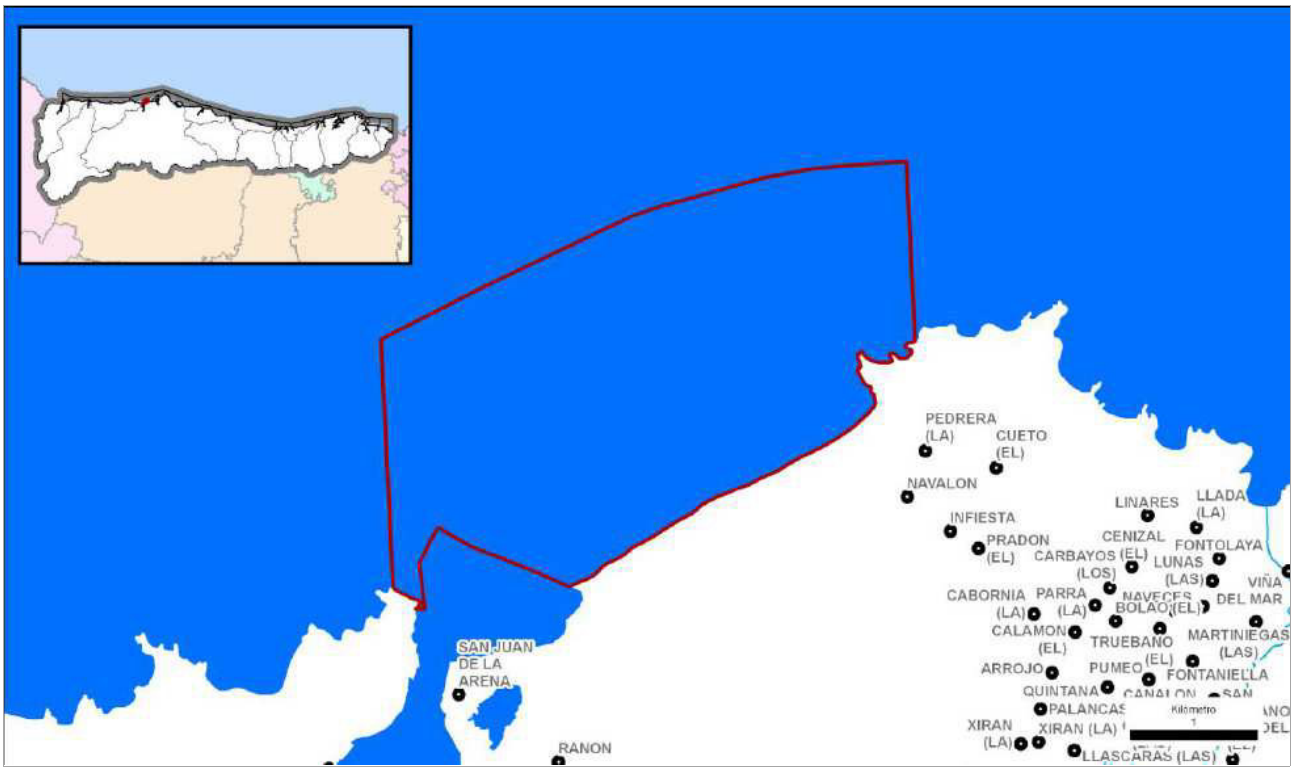
6. OBSERVACIONES

Puntual: 1 vertido1. Vertido instalación IPPC: Celulosa de Asturias (CEASA)

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA COSTERAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES000MAC000040 **Nombre de Masa de Agua** Nalón costa



Tipología	Aguas costeras atlánticas del cantábrico occidental expuestas con afloramiento bajo	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200055
ZEPA	ES0000318

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,05
P kg/ha año por agricultura	1,46
N kg/ha año por ganadería	11,71
P kg/ha año por ganadería	2,35

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
9	Otros usos
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.031	AGLOMERACIÓN DE MORCÍN-ALFILORIOS
1.2.2.044	AMPLIACIÓN CAPACIDAD DEL COLECTOR-INTERCEPTOR SIERO
1.2.2.049	SANEAMIENTO SARIEGO-SIERO
1.2.2.050	SANEAMIENTO SIERO-ARENAS
1.2.2.051	SANEAMIENTO SIERO-PUMARABULE
1.2.2.070	EDAR BÁRZANA (QUIRÓS)
1.2.2.079	SANEAMIENTO Y EDAR SANTULLANO (LAS REGUERAS)
1.2.2.080	SANEAMIENTO Y EDAR LA ESPINA (SALAS-TINEO)
1.2.2.088	SANEAMIENTO Y EDAR SOTO DE LA BARCA (TINEO)
1.2.2.090	SANEAMIENTO ALLER-ENFESTIELLA
1.2.2.091	SANEAMIENTO ALLER-FELECHOSA
1.2.2.092	SANEAMIENTO LAVIANA-VILLORIA
1.2.2.1065	FASE II SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN ZONAS SENSIBLES (CASO Y SOBRESCOBIO)
1.2.2.114	SANEAMIENTO DE SORRODILES DE CIBEA (CANGAS DEL NARCEA)
1.2.2.137	SANEAMIENTO DE FECHALADRONA (LAVIANA)
1.2.2.144	SANEAMIENTO DE SOTIELLO (LENA)
1.2.2.1515	DEPURACIÓN DE ARBELLALES Y DEPURACIÓN DE EL COTO (SOMIEDO)
1.2.2.204	PROYECTO PARA LA INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE PREPARACIÓN Y CONTROL DE DOSIFICACIÓN Y MEZCLADO DE POLIELECTROLITO PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE LODOS MIXTOS EN LOS FILTROS PRENSA DE LA EDAR DE FRIERES
1.4.001	ESTACIÓN REGENERADORA DE FRIERES
1.4.004	ESTACIÓN REGENERADORA DE SAN CLAUDIO
1.4.005	REUTILIZACIÓN DE AGUA DEPURADA EN LA EDAR DE VILLAPÉREZ
1.4.007	ESTACIÓN REGENERADORA DE BAIÑA
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0030	REMODELACIÓN EDAR TRUBIA PARA ACOMODACIÓN A LAS CONDICIONES DEL MEDIO RECEPTOR
O1504	DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE
O1505	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REGENERACIÓN DE PLAYAS, ALIMENTACIÓN DE ARENA
O1506	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. RECUPERACIÓN AMBIENTAL
O1507	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REHABILITACIÓN DE DUNAS. ORDENACIÓN DE ACCESOS
O1518	OBRAS DE REPOSICIÓN Y CONSERVACIÓN DEL LITORAL
O1520	PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS LITORALES EN ASTURIAS
O1521	DOTACIONES PARA EL ACCESO Y USO PÚBLICO DE LA COSTA EN ASTURIAS

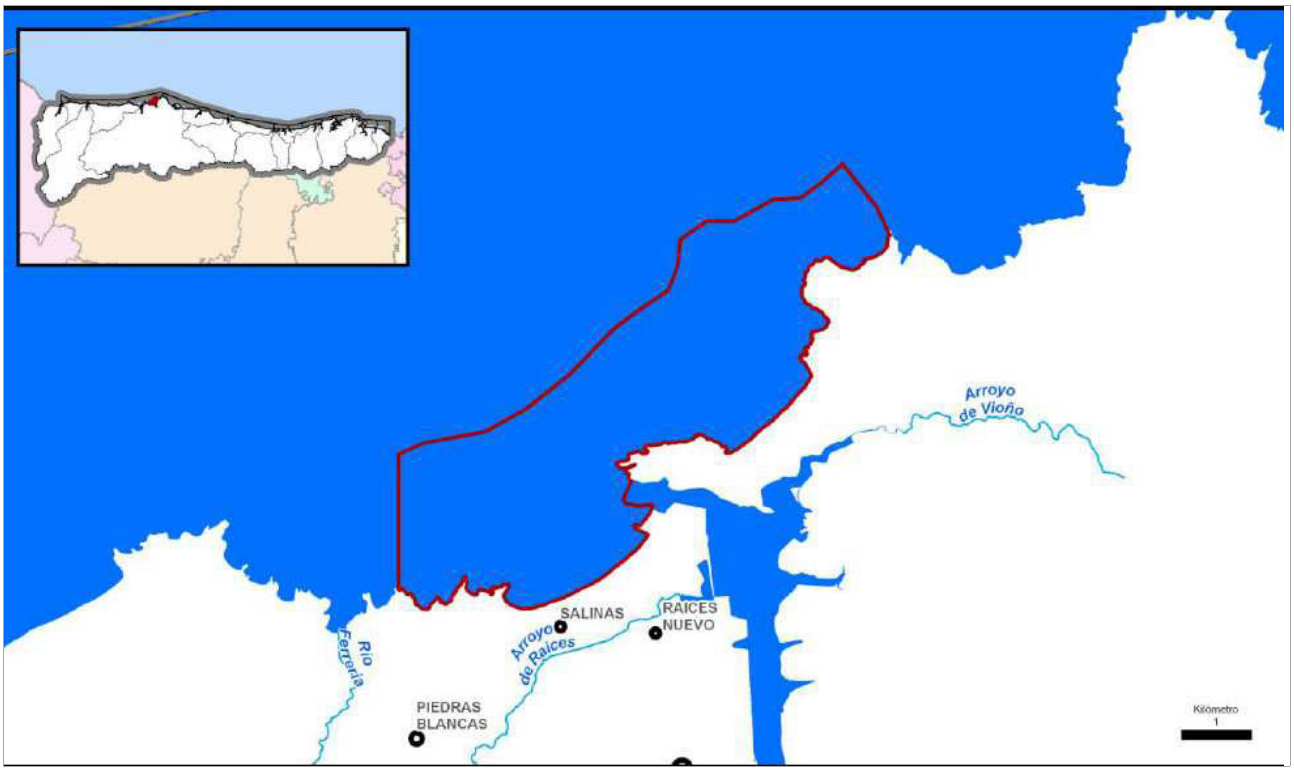
6. OBSERVACIONES

No se han detectado presiones significativas sobre esta masa de agua

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA COSTERAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES000MAC000050 **Nombre de Masa de Agua** Avilés costa



Tipología	Aguas costeras atlánticas del cantábrico occidental expuestas con afloramiento bajo	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200055
ZEPA	ES0000318

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,10
P kg/ha año por agricultura	1,54
N kg/ha año por ganadería	29,50
P kg/ha año por ganadería	5,83

Impacto Significativo — **Escenario 2008** ☑ **Escenario 2013** ☑

Enriquecimiento en materia orgánica

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
9	Otros usos
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.203	PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN B.T. Y AUTOMATIZACIÓN PARA 6 ALIVIADEROS PERTENECIENTES AL COLECTOR GENERAL DEL RÍO MAGDALENA
1.4.003	ESTACIÓN REGENERADORA DE MAQUA
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0029	REMODELACIÓN EDAR MACUA PARA ACOMODACIÓN A LAS CONDICIONES DEL MEDIO RECEPTOR
O1504	DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE
O1505	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REGENERACIÓN DE PLAYAS, ALIMENTACIÓN DE ARENA
O1506	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. RECUPERACIÓN AMBIENTAL
O1507	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REHABILITACIÓN DE DUNAS. ORDENACIÓN DE ACCESOS
O1518	OBRAS DE REPOSICIÓN Y CONSERVACIÓN DEL LITORAL
O1520	PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS LITORALES EN ASTURIAS
O1521	DOTACIONES PARA EL ACCESO Y USO PÚBLICO DE LA COSTA EN ASTURIAS

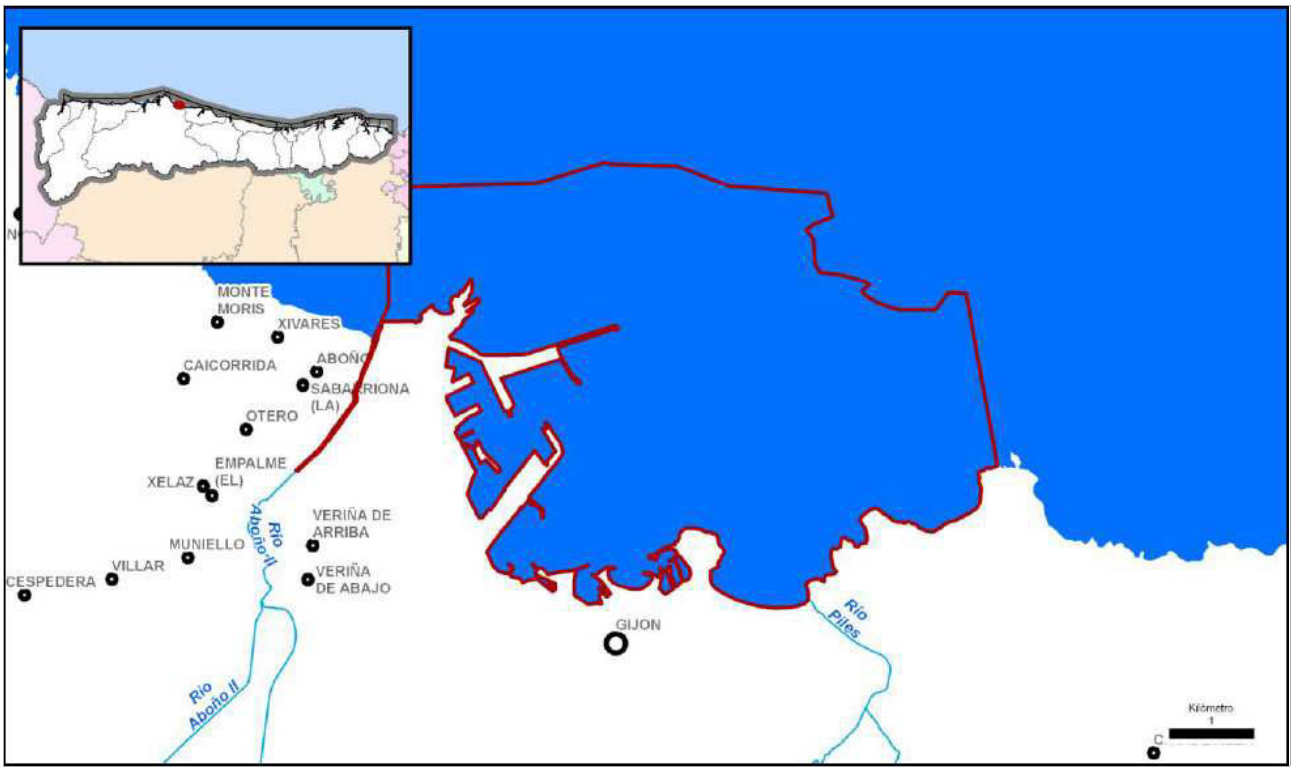
6. OBSERVACIONES

Puntual: 17 vertidos:1. Vertidos pluviales: 16 vertidos pluviales2. Vertidos cetáreas: 1 vertidoConstrucciones marinas: Se han detectado 2 presiones:- Estructura longitudinal de defensa: Se ha identificado una presión causada por el muro en la Plya de Salinas, en el municipio de Castrillón. Su finalidad es elevar la cota para paseo marítimo, con una longitud de 1.150 m y 9 m de anchura.- Muelle de Aviles: con 2.967 m de longitud total de atraques.Tierras ganadas al mar: En el Muelle de Avilés, la superficie de agua confinada por dársenas comerciales es de 40,45 ha y de 7,76 ha para las dársenas pesqueras, del total de la superficie de agua confinada que asciende a 183,67 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES000MAC000060 **Nombre de Masa de Agua** Gijón costa



Tipología	Puertos y otras infraestructuras portuarias	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,10
P kg/ha año por agricultura	1,54
N kg/ha año por ganadería	28,77
P kg/ha año por ganadería	5,69

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
2	Contaminación puntual por vertidos industriales
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
9	Otros usos
11	Inundaciones
12	Sequías
13	Otros fenómenos adversos
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.037	SANEAMIENTO Y EDAR VILLABONA (LLANERA)
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
5.2.109	PLANTA DE REUTILIZACIÓN DE 1,5 HM3 DE AGUA DE LA EDAR DE LA REGUERONA PARA USOS INDUSTRIALES
5.2.110	PLAN DE CONTROL DE AGUAS DE TORMENTA. DEPÓSITO DE AGUAS DE TORMENTA EN EL ENTORNO DE LA PLAYA DEL ARBEYAL
5.2.111	PLAN DE CONTROL DE AGUAS DE TORMENTA. DEPÓSITO DE AGUAS DE TORMENTA EN EL ENTORNO DEL PARQUE DE ISABEL LA CATÓLICA
5.2.115	RENOVACIÓN DE LAS REDES DE SANEAMIENTO DE LA ZONA URBANA DE GIJÓN
5.2.116	PROLONGACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO EN LA ZONA RURAL DE GIJÓN
O0031	REMODELACIÓN EDAR GIJÓN OESTE PARA ACOMODACIÓN A LAS CONDICIONES DEL MEDIO RECEPTOR
O1504	DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE
O1505	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REGENERACIÓN DE PLAYAS, ALIMENTACIÓN DE ARENA
O1506	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. RECUPERACIÓN AMBIENTAL
O1507	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REHABILITACIÓN DE DUNAS. ORDENACIÓN DE ACCESOS
O1508	REGENERACIÓN AMBIENTAL DE LA PLAYA DE SAN LORENZO, T.M. DE GIJÓN
O1518	OBRAS DE REPOSICIÓN Y CONSERVACIÓN DEL LITORAL
O1520	PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS LITORALES EN ASTURIAS
O1521	DOTACIONES PARA EL ACCESO Y USO PÚBLICO DE LA COSTA EN ASTURIAS

6. OBSERVACIONES

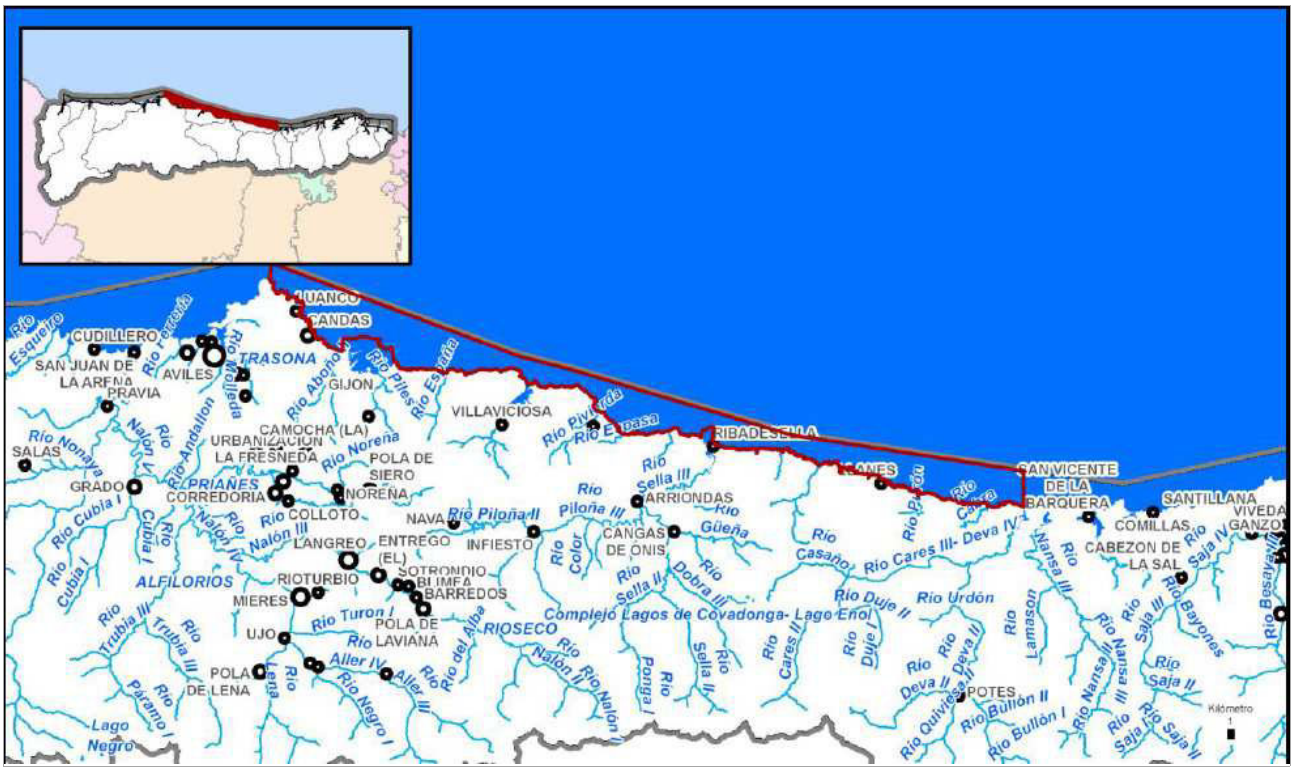
Debe comprender la totalidad de las aguas de las zonas I y II del Puerto de Gijón, tal y como se establece en la Instrucción de Planificación Hidrológica, por lo que sus límites deberán incorporar los canales de navegación de la Zona II portuaria.

Puntual: 70 vertidos1. Vertidos instalaciones IPPC: - Tudela Veguín: 1 vertido- Hidroeléctrica del Cantábrico, Térmica de Aboño: 3 vertidos2. Vertidos pluviales: se han detectado 55 vertidos de pluviales3. Vertidos cetáreas: 11 vertidosExtracción - Refrigeración (electricidad): captación de la Central Térmica de Aboño, con un caudal medio diario de 1.820.500 m3 y caudal máximo anual de 6.64.500.000 m3Dragados: Se ha detectado una presión. Según la Autoridad Portuaria de Gijón, el puerto por sus características no tiene necesidad de dragados preventivos periódicos, aunque debido a la creación de nuevas infraestructuras en los últimos años y a la actual ampliación y sus nuevos canales de entrada se ha desarrollado una actividad de extracción de áridos significativa, la cual se espera que finalice en 2010. Así pues se tiene que el volumen dragado durante cinco años consecutivos (2000 – 2009) en el Puerto de Gijón es de 19.813.807 m3Construcciones marinas: Se han detectado 5 presiones:Canalizaciones: 2 presiones por canalizaciones:- Canalización del Río Piles en Gijón- Canalización de la Ria de AboñoEspigones: según los dispuesto por la Autoridad Portuaria de Gijón, la longitud de los diques y espigones en este puerto asciende a 8.760 m.Estructura longitudinal de defensa: 1 presión detectada causada por el muro de Cervigón a San Pedro, cuya finalidad es la de protección y elevación, con una longitud de 3.180 m.Muelle portuario: la presión generada por el propio Muelle de Gijón, con un total de 6.419 mTierras ganadas al mar: 4 presiones por:Ocupación terreno intermareal: 3 presiones: - 2 presiones por ocupación de terreno por el área industrial de la ría de Aboño: una de 3.180 ha y otra con 31,8 ha de ocupación, ambas de tipo industrial.- 1 presión por ocupación de terreno por la Iglesia y Club Marítimo en Gijón, para uso recreativo, con una superficie de 1,38 ha.Dársenas portuarias: 1 presión en el Puerto de El Musel (Gijón). Se han identificado 298 ha ocupadas por dársenas comerciales (superficies de agua por dársenas, de más de 25 ha), siendo 146,4 ha las ocupadas por la dársena exterior de Torres y 151,3 las hectáreas de agua ocupadas por las dársenas interiores de El Musel. En este Puerto de Gijón, también se puede considerar la nueva ampliación en la que se está ejecutando la futura dársena, cuya superficie será de 146,44 ha y la nueva superficie terrestre de 140,13 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA COSTERAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES000MAC000070 **Nombre de Masa de Agua** Costa Este Asturias



Tipología	Aguas costeras atlánticas del cantábrico oriental expuestas sin afloramiento	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES0000319
ZEC	ES1200006
ZEC	ES1200022
ZEC	ES1200047
ZEC	ES1200055
ZEPA	ES0000318
ZEPA	ES0000319
ZEPA	ES1200006

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,96
P kg/ha año por agricultura	1,33
N kg/ha año por ganadería	32,65
P kg/ha año por ganadería	6,70

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
9	Otros usos
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.069	SANEAMIENTO Y EDAR ARGÜERO (VILLAVICIOSA)
1.2.2.074	SANEAMIENTO Y EDAR VALLES DE SAN JORGE (2.ª FASE)
1.2.2.077	SANEAMIENTO DE BAÑUGUES Y ANTROMERO (GOZÓN)
1.2.2.097	SANEAMIENTO RÍO LAS CABRAS (LLANES)
1.2.2.099	SANEAMIENTO VILLAVICIOSA-QUINTES
1.2.2.104	SANEAMIENTO GOZÓN FASE 4.ª
1.2.2.105	INCORPORACIONES A SANEAMIENTO VILLAVICIOSA MARGEN IZQUIERDA (SAN MARTÍN DEL MAR Y BEDRIÑANA)
1.4.002	ESTACIÓN REGENERADORA DE GIJÓN ESTE
1.4.006	REUTILIZACIÓN DE AGUA DEPURADA EN LA EDAR DE VILLAVICIOSA
10.1.006	ORDENACIÓN HIDRÁULICA SANITARIA DEL RÍO GÜEÑA.
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0001	ORDENACIÓN HIDRÁULICA-SANITARIA DEL RÍO CASAÑO ENTRE CARREÑA Y ARENAS DE CABRALES. FASE II
O0031	REMODELACIÓN EDAR GIJÓN OESTE PARA ACOMODACIÓN A LAS CONDICIONES DEL MEDIO RECEPTOR
O1357	PROTECCION DEL ACANTILADO QUE BORDEA LA PLAYA DE PEÑARRUBIA T.M. GIJÓN
O1360	ACTUACIONES DE PROTECCIÓN DEL LITORAL DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS
O1361	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS
O1362	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA COSTA DE ASTURIAS FASE V
O1504	DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE
O1505	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REGENERACIÓN DE PLAYAS, ALIMENTACIÓN DE ARENA
O1506	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. RECUPERACIÓN AMBIENTAL
O1507	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REHABILITACIÓN DE DUNAS. ORDENACIÓN DE ACCESOS
O1518	OBRAS DE REPOSICIÓN Y CONSERVACIÓN DEL LITORAL

O1520	PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS LITORALES EN ASTURIAS
O1521	DOTACIONES PARA EL ACCESO Y USO PÚBLICO DE LA COSTA EN ASTURIAS
O1523	ADECUACIÓN DE LA PLAYA DE BAÑUGUES (GOZÓN)
O1526	PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS LITORALES EN CANTABRIA
O1527	DOTACIONES PARA EL ACCESO Y USO PÚBLICO DE LA COSTA EN CANTABRIA
O1532	REGENERACIÓN AMBIENTAL DE LA PLAYA DE LA RIBERA (CONSTRUCCIÓN ESPIGÓN). T.M. DE GOZÓN (ASTURIAS)

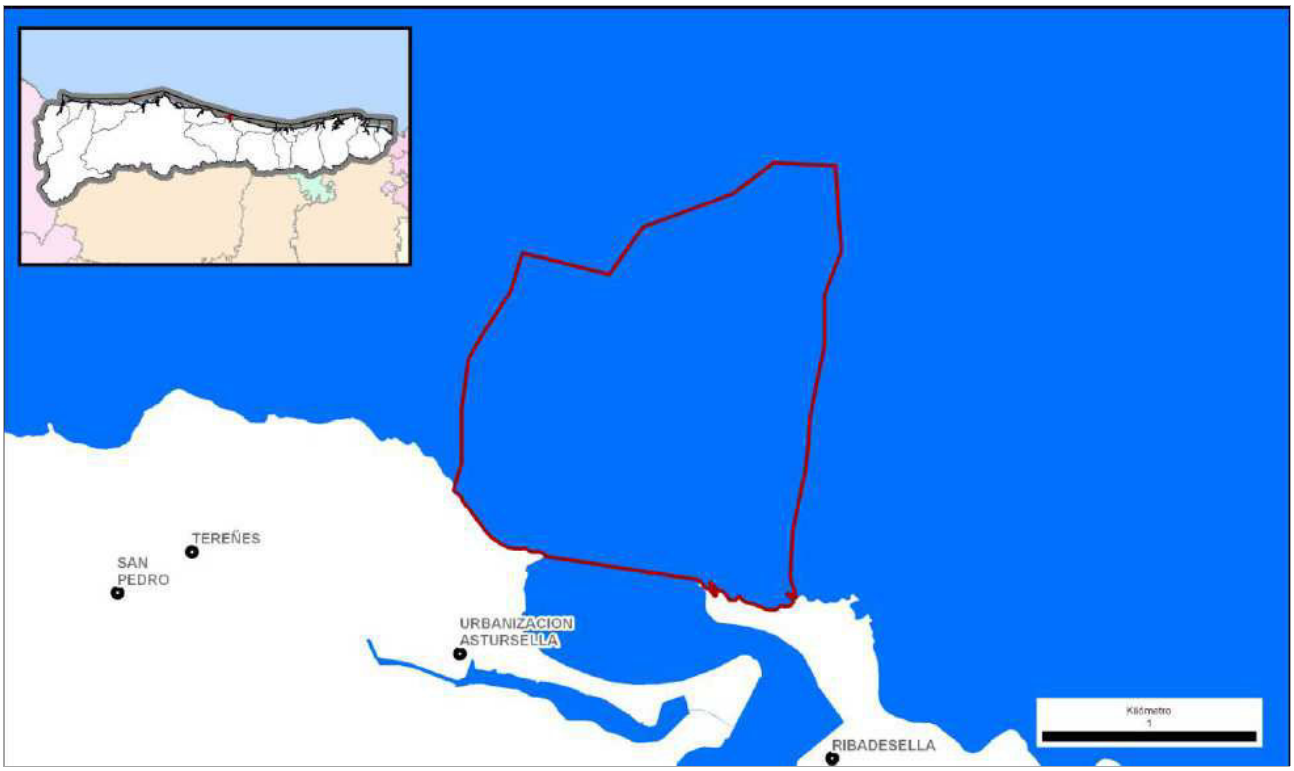
6. OBSERVACIONES

Puntual: 38 Vertidos:1. EDAR Somio (Gijón ESTE): para Gijón Este y pueblos cercanos. Con emisario submarino y difusores, que vierte sólo después de pretratamiento, a una distancia a la costa de 2.590 m, a 30 m de profundidad y 1,40 m de diámetro de tubería. Con un caudal medio diario de 47.782 m3/día, caudal máximo anual de 17.498.024 m3, para una población de entre 10.000 y 150.000 hab-equiv. Tratamiento secundario2. EDAR La Reguerona (Gijón OESTE): para Gijón Oeste, Carreño, Pervera. Con emisario submarino y difusores, que vierte a una distancia a la costa de 1.250 m, a 26 m de profundidad y 1,8 m de diámetro de tubería. Con un caudal medio diario de 137.376 m3/DIA, caudal máximo diario de 432.000 m3, para una población entre 150.000 y 500.000 hab-equiv. Tratamiento secundario.3. EDAR Villaviciosa: para el Saneamiento ría de Villaviciosa. Con emisario submarino y difusores, que vierte a una distancia a la costa de 971 m, a 15 m de profundidad y 0,45 m de diámetro de tubería. Con un caudal medio diario de 9.208 m3/DIA y un caudal máximo anual de 1.922.302 m3, para una población entre 100.000 y 150.000 hab-equiv. Tratamiento secundario4. EDAR Llanes: litoral central de Llanes (de Niembro a Cué). Con emisario submarino y difusores, que vierte a una distancia a la costa de 1.200 m, a 21 m de profundidad y 0,45 m de diámetro de tubería. Con un caudal medio diario de 5.480 m3/DIA y un caudal máximo anual de 2.121.404 m3. Tratamiento secundario.5. Vertidos industriales: 1 vertido industrial No IPPC con tratamiento primario (MINERSA)6. Vertidos cetáreas: 12 vertidos.7. Vertidos pluviales: se han detectado 21 vertidos de este tipoEsclusas: una presión generada por las esclusas del Molino de mareas en Buelna, en el municipio de Llanes. Actualmente está en desuso este molino.Construcciones marinas: 5Canalización: Canalización del Río Carrocedo en Llanes. Hay parte de los márgenes de hormigón.Espigones: 2 presiones por espigones:- Espigón en la playa de La Palmera, en Candás. Ayuda en la protección del puerto de Candas (protección de playa regenerada).- Espigón de la playa de Luanco, para la protección de la playa regenerada.Estructura longitudinal de defensa: 2 presiones por:- Muro en carretera AS-239, cuya finalidad es la de protección y elevación, con una longitud de 815 m y 20 m de anchura.- Muro en Playa de Luanco, cuya finalidad es la de protección y elevación, con una longitud de 580 m y 10 m de anchura.Protección márgenes: 1 protección de margen en la ria de Niembro con 370 m de longitud del tramo, la margen protegida es la derecha, el tipo de revestimiento es de mampostería y la finalidad de esta protección es el establecimiento de los usos del suelo.Tierras ganadas al mar: 5 presiones:Zona intermareal aislada en El Puntal (Villaviciosa). Es una zona creada por dique de encauzamiento. La superficie estimada es de 9,78 ha.Ocupación de terrenos: 4 presiones por:1. Iglesia y cementerio en Barro, en el municipio de Llanes. Data de 1788. La superficie ocupada estimada es de 0,22 ha.2. Edificaciones en Bañugues, en el municipio de Gozón. La superficie ocupada estimada es de 0,95 ha.3. Aparcamiento en Miracielos, en el municipio de Llanes. La superficie ocupada estimada es de 0,14 ha.4. Edificación en la playa de Toro, en el municipio de Llanes. La superficie ocupada estimada es de 0,25 ha.Playas regeneradas: 2 playas regeneradas:- Playa de la Palmera, en el municipio de Carreño. La anchura antes de la aportación era de 20 m y después de la aportación de 90 m.- Playa de Luanco o Gallo, en el municipio de Gozón. La anchura antes de la aportación era de 20 m y después de la aportación de 80 m

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA COSTERAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES000MAC000071 **Nombre de Masa de Agua** Ribadesella Costa



Tipología	Aguas costeras atlánticas del cantábrico oriental expuestas sin afloramiento	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES0000319
ZEC	ES1200047
ZEPA	ES0000319

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

1.2.2.107	COLECTOR CUERRES RIBADESELLA
1.2.2.120	SANEAMIENTO DE PEN - CIRIEÑO A VEGA DE SEBARGA (AMIEVA)
10.1.006	ORDENACIÓN HIDRÁULICA SANITARIA DEL RÍO GÜEÑA.
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O1504	DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE
O1505	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REGENERACIÓN DE PLAYAS, ALIMENTACIÓN DE ARENA
O1506	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. RECUPERACIÓN AMBIENTAL
O1507	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REHABILITACIÓN DE DUNAS. ORDENACIÓN DE ACCESOS
O1518	OBRAS DE REPOSICIÓN Y CONSERVACIÓN DEL LITORAL
O1520	PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS LITORALES EN ASTURIAS
O1521	DOTACIONES PARA EL ACCESO Y USO PÚBLICO DE LA COSTA EN ASTURIAS

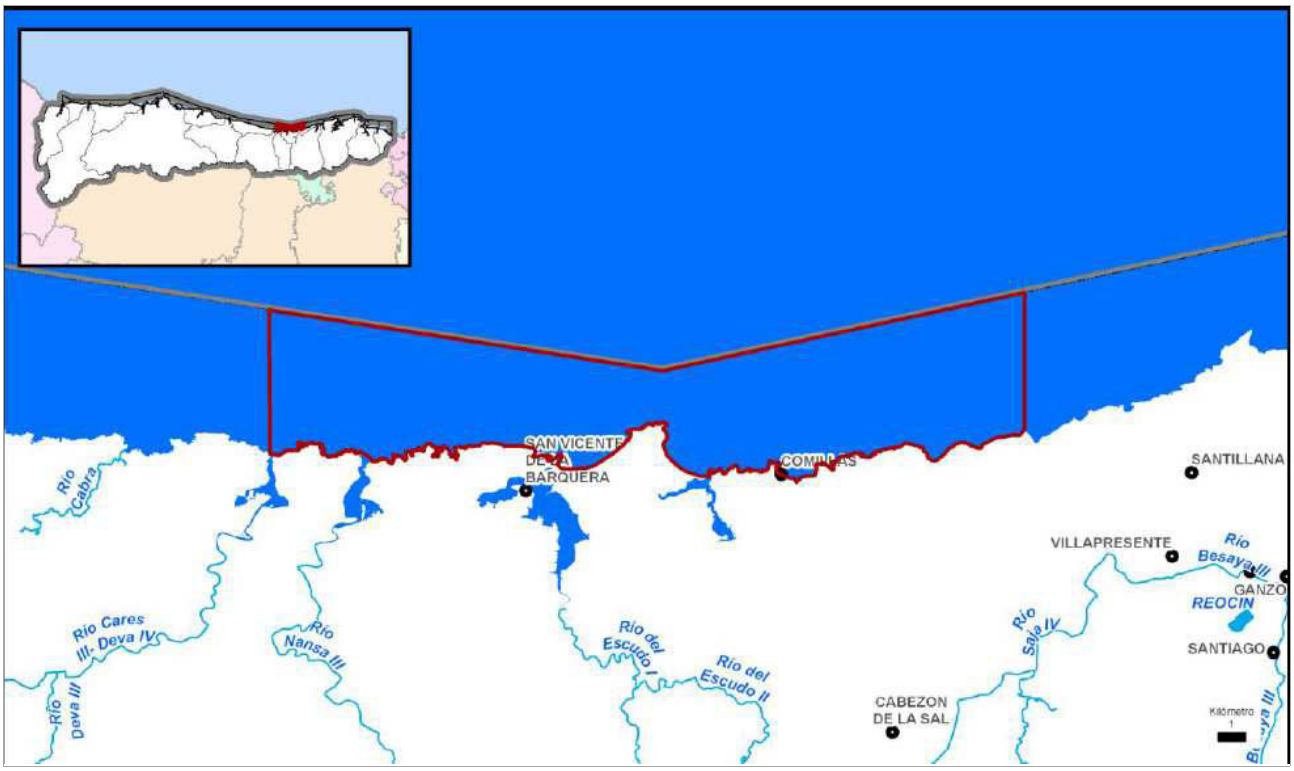
6. OBSERVACIONES

No se han detectado presiones significativas sobre esta masa de agua

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA COSTERAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES000MAC000080 **Nombre de Masa de Agua** Oyambre costa



Tipología	Aguas costeras atlánticas del cantábrico oriental expuestas sin afloramiento	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300003

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	56137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	37,37
P kg/ha año por ganadería	7,31

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
2	Contaminación puntual por vertidos industriales
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
9	Otros usos
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.3.040	PLAN GENERAL DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN ALFOZ DE LLOREDO
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
6.1.059	DRAGADOS DE MANTENIMIENTO (PLAN DE PUERTOS DE CANTABRIA)
6.2.050	ESTACIÓN REGENERADORA DE COMILLAS
8.1.002	EMISARIOS Y E.D.A.R. EN OSEJA DE SAJAMBRE Y CAÍN DE VALDEÓN.
O0074	SANEAMIENTO DE LA FUENTE Y LOS PUMARES. T.M DE LAMASÓN
O0075	CONEXIÓN DE LOS SANEAMIENTO DE PIRE Y RÍO Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO GENERAL DE LAMASÓN. T.M. DE LAMASÓN
O0079	CONEXIÓN DE JERRA, OYAMBRE, LA ENCINA Y RUPUENTE, AL BOMBEO DE MERÓN Y RENOVACIÓN DEL TRAMO DE COLECTOR DESDE EL LLAO, RENOVACIÓN DE BOMBAS Y POZO INFERIOR DE BOMBEO.T.M DE SAN VICENTE DE LA BARQUERA
O0082	TERMINACIÓN DEL SANEAMIENTO EN ROIZ. T.M. DE VALDÁLIGA
O0103	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO DE SAN VICENTE DE LA BARQUERA. EDAR SAN VICENTE DE LA BARQUERA
O1365	ACTUACIONES DE PROTECCIÓN DEL LITORAL DE CANTABRIA
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA
O1504	DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE
O1505	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REGENERACIÓN DE PLAYAS, ALIMENTACIÓN DE ARENA
O1506	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. RECUPERACIÓN AMBIENTAL
O1507	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REHABILITACIÓN DE DUNAS. ORDENACIÓN DE ACCESOS
O1524	OBRAS DE REPOSICIÓN Y CONSERVACIÓN DEL LITORAL
O1526	PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS LITORALES EN CANTABRIA
O1527	DOTACIONES PARA EL ACCESO Y USO PÚBLICO DE LA COSTA EN CANTABRIA

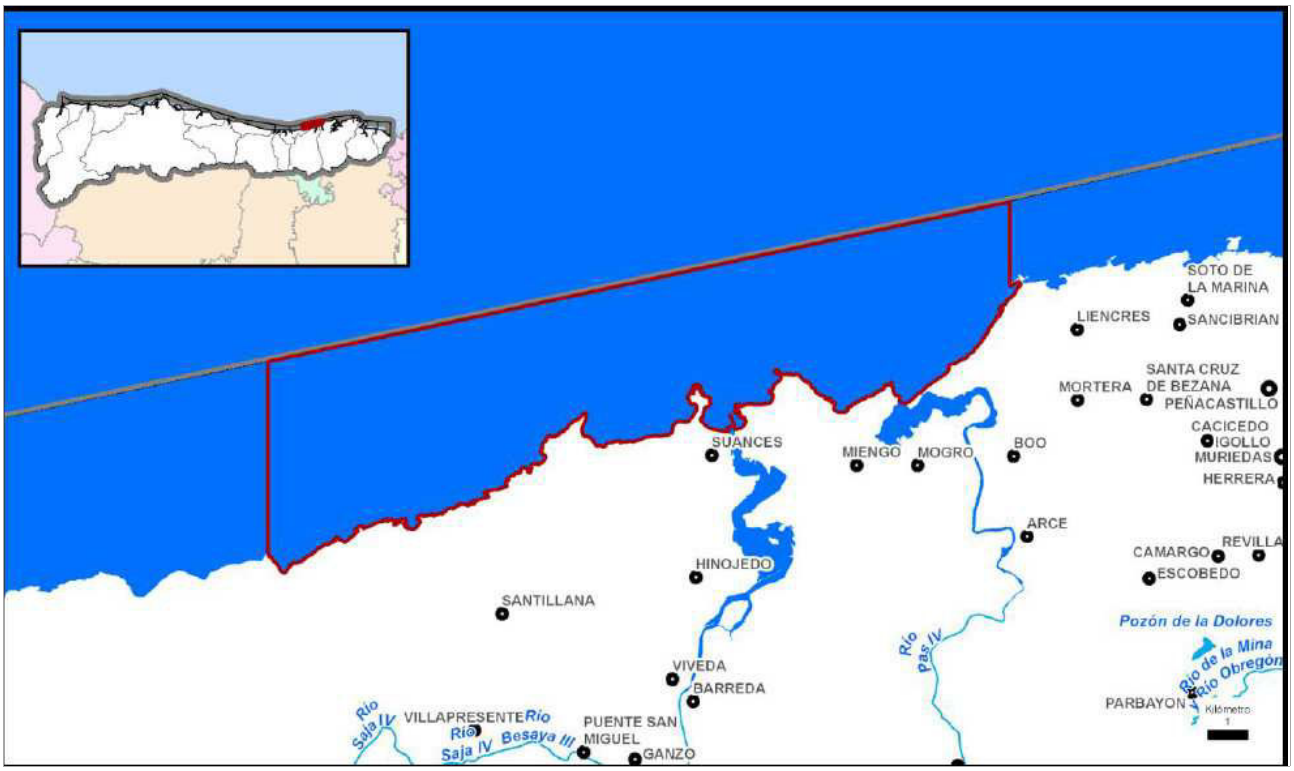
6. OBSERVACIONES

Puntual: 12 Vertidos:1. Saneamiento municipal de Val de San Vicente: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv.2. Saneamiento municipal de Alfoz de Lloredo: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv.3. Saneamiento municipal de Comillas: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv.4. Saneamiento municipal de San Vicente: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv.5. Camping Las Arenas: Urbana menor 2.000 hab-equiv.6. EDAR Pechón: Urbana menor 2.000 hab-equiv. Tratamiento secundario - Lagunaje.7. Desbaste de Ruiloba: Urbana menor 2.000 hab-equiv.8. EDAR Ruiloba: Urbana menor de 2.000 hab-equiv. Tratamiento más riguroso - Ozonización9. Vertido piscifactoría: 2 vertidos de piscifactorías10. Vertidos industrias no IPPC: 2 vertidosEsclusas: una presión generada por las compuertas en marisma de Zapedo (compuertas manipuladas manualmente) en el municipio de Valdáliga. Construcciones marinas: 4 presiones por:Espigones: espigón de tres o mas alineaciones, para fondeo, de 298 m de longitud.Estructura longitudinal de defensa: 3 estructuras longitudinales de defensa de 538 m, 891 m y 672 m, siendo esta última una escollera localizada en el Puerto de San Vicente.Tierras ganadas al mar: 4 presiones por ocupación de terrenos:Ocupación de terrenos:1. Camping y aparcamiento en la playa de Cobreces, en el municipio de Alfoz de Lloredo. La superficie ocupada estimada es de 2,1 ha.2. Edificaciones en Comillas, en el municipio de Comillas. La superficie ocupada estimada es de 0,31 ha.3. Camping "El Rosal" en playa del Sable, en el municipio de San Vicente de La Barquera. La superficie ocupada estimada es de 3,05 ha.4. Edificaciones en dique de San Vicente, en el municipio de San Vicente de La Barquera. La superficie ocupada estimada es de 0,19 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA COSTERAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES000MAC000090 **Nombre de Masa de Agua** Suances costa



Tipología	Aguas costeras atlánticas del cantábrico oriental expuestas sin afloramiento	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300004

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	527740	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	56,74
P kg/ha año por ganadería	11,10

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
9	Otros usos
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.3.040	PLAN GENERAL DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN ALFOZ DE LLOREDO
1.2.3.042	RECOGIDA Y CONEXIÓN DE LOS NÚCLEOS DE ARENAS AL INTERCEPTOR EXISTENTE. T.M DE ARENAS DE IGUÑA
1.4.009	ESTACIÓN REGENERADORA DE CABEZÓN DE LA SAL
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
2.1.106	DEPURACIÓN Y VERTIDO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO SAJA-BESAYA
O0063	SANEAMIENTO EN HELECHAS, T.M. DE ARENAS DE IGUÑA. PASO DEL CAUCE DEL RÍO BESAYA Y BOMBEO AL INTERCEPTOR, CON SEPARACIÓN DE AGUAS DE CUBIERTAS Y PLUVIALES DE VIALES.
O0064	SANEAMIENTO INTEGRAL EN LAS FRAGUAS, T.M DE ARENAS DE IGUÑA. CENTRO Y SUR CON SEPARACIÓN DE PLUVIALES
O0065	SANEAMIENTO SEPARATIVO LONGITUDINAL, SECTOR FERROCARRIL Y PASO CON HINCAS BAJO EL FERROCARRIL, CONEXIÓN INTERCEPTOR 2ª FASE EN ARENAS DE IGUÑA
O0066	CONEXIÓN DE SANEAMIENTO DE BARRIOPALACIO. T.M DE ANIEVAS, CON EL SISTEMA GENERAL DE SANEAMIENTO DEL BESAYA
O0080	RED DE SANEAMIENTO Y CONEXIÓN DE VILLASEBIL AL INTERCEPTOR DE LA CUENCA ALTA DEL PAS. T.M. DE SANTIURDE DE TORANZO
O0083	SANEAMIENTO EN PANDILLO Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO DE VEGA DE PAS
O0084	COLECTOR GENERAL DE YERA Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO DE VEGA DE PAS
O0085	RED DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN SANTIBAÑEZ. T.M. DE VILLACARRIEDO
O0093	SANEAMIENTO EN EL BARRIO LA CONTRINA. T.M. LOS CORRALES DE BUELNA
O0096	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO DE REINOSA Y CAMPOO DE ENMEDIO. EDAR REINOSA
O0098	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO GENERAL SAJA-BESAYA.
O0102	TERMINACIÓN DEL SANEAMIENTO DE LA CUENCA ALTA DEL SAJA.CABUERNIGA Y RUENTE.
O0104	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO GENERAL DEL ALTO BESAYA. EDAR LAS FRAGUAS
O0105	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO DE CABEZÓN DE LA SAL Y MAZCUERRAS. EDAR CASAR DE PERIEDO
O1365	ACTUACIONES DE PROTECCIÓN DEL LITORAL DE CANTABRIA
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA
O1504	DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE
O1505	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REGENERACIÓN DE PLAYAS, ALIMENTACIÓN DE ARENA
O1506	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. RECUPERACIÓN AMBIENTAL
O1507	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REHABILITACIÓN DE DUNAS. ORDENACIÓN DE ACCESOS
O1524	OBRAS DE REPOSICIÓN Y CONSERVACIÓN DEL LITORAL
O1526	PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS LITORALES EN CANTABRIA
O1527	DOTACIONES PARA EL ACCESO Y USO PÚBLICO DE LA COSTA EN CANTABRIA

6. OBSERVACIONES

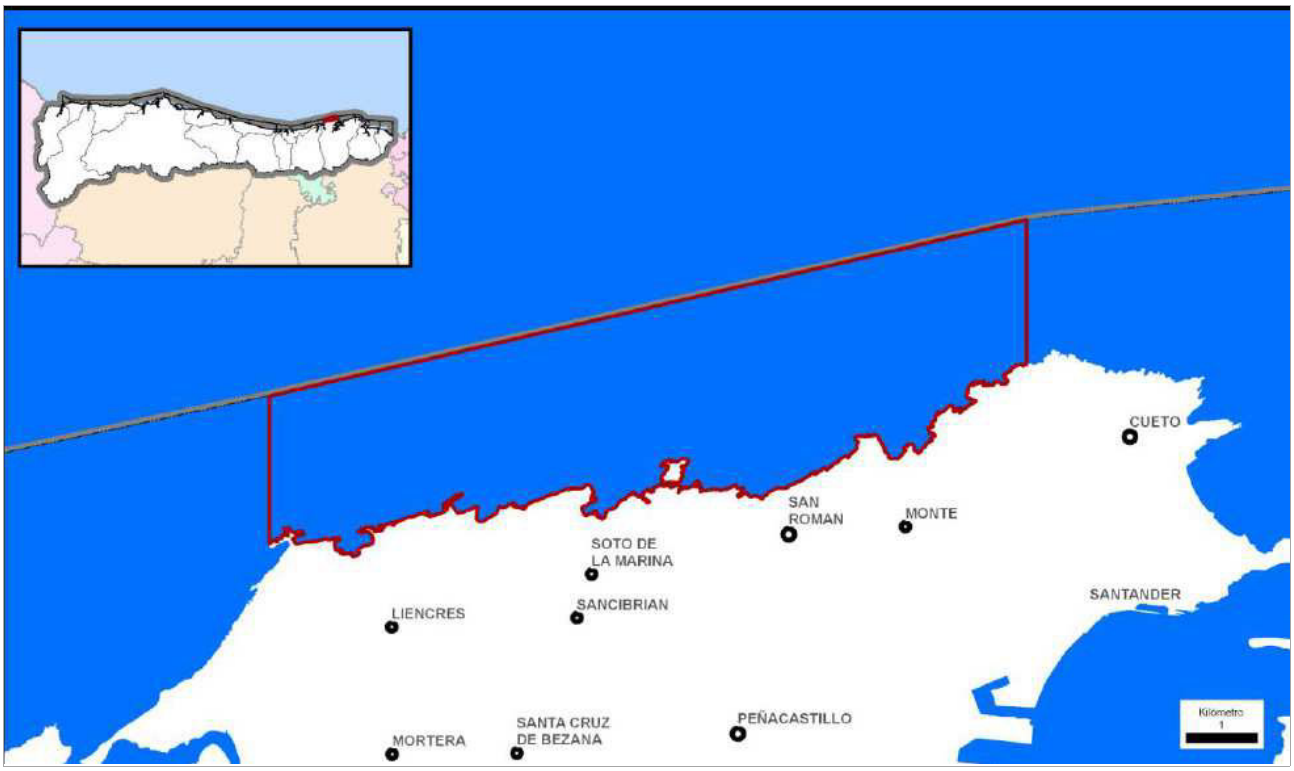
Puntual: 2 vertidos:1. Ayto. de Suances: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv2. Saneamiento municipal de Santillana: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equivConstrucciones marinas: 3 presiones por:Diques de encauzamiento: 2 presiones por diques de encauzamiento:1.

Diques de encauzamiento en la Ria de San Martin, en el municipio de Miengo: Ambos márgenes presentan discontinuidades. El dique dos se divide en dos subtramos. Ambos diques crean aislamientos. El dique 1 con una longitud de 4.770 m, 4 m de anchura y 3 m de profundidad y el dique 2 con una longitud de 3.065 m, 5 m de anchura y 3 m de profundidad. La distancia entre diques es de 140 m.2. Diques de encauzamiento desembocadura Ria de San Martin: El dique 1 con una longitud de 590 m, 8 m de anchura y 6 m de profundidad y el dique 2 con una longitud de 385 m, 8 m de anchura y 6 m de profundidad. La distancia entre diques es de 160 m. Son de tipo curvo y perpendiculares a la costaOtros Diques: 1 dique de mampostería, con una longitud de 5.340 m y 3 m de ancho.Tierras ganadas al mar: 1 presión por ocupación de terrenos:Ocupación de terrenos: Edificaciones y aparcamiento en playa de Valdearenas, en el municipio de Piélagos. La superficie ocupada estimada es de 2,68 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA COSTERAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES000MAC000100 **Nombre de Masa de Agua** Virgen del Mar costa



Tipología	Aguas costeras atlánticas del cantábrico oriental expuestas sin afloramiento	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300004

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	21950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	35,02
P kg/ha año por ganadería	6,85

Impacto Significativo — **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
9	Otros usos
11	Inundaciones
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
2.1.062	REUTILIZACIÓN DE AGUA RESIDUAL DEPURADA PROCEDENTE DEL SANEAMIENTO DE LA BAHÍA DE SANTANDER (CANTABRIA)
O1365	ACTUACIONES DE PROTECCIÓN DEL LITORAL DE CANTABRIA
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA
O1504	DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE
O1505	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REGENERACIÓN DE PLAYAS, ALIMENTACIÓN DE ARENA
O1506	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. RECUPERACIÓN AMBIENTAL
O1507	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REHABILITACIÓN DE DUNAS. ORDENACIÓN DE ACCESOS
O1524	OBRAS DE REPOSICIÓN Y CONSERVACIÓN DEL LITORAL
O1526	PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS LITORALES EN CANTABRIA
O1527	DOTACIONES PARA EL ACCESO Y USO PÚBLICO DE LA COSTA EN CANTABRIA

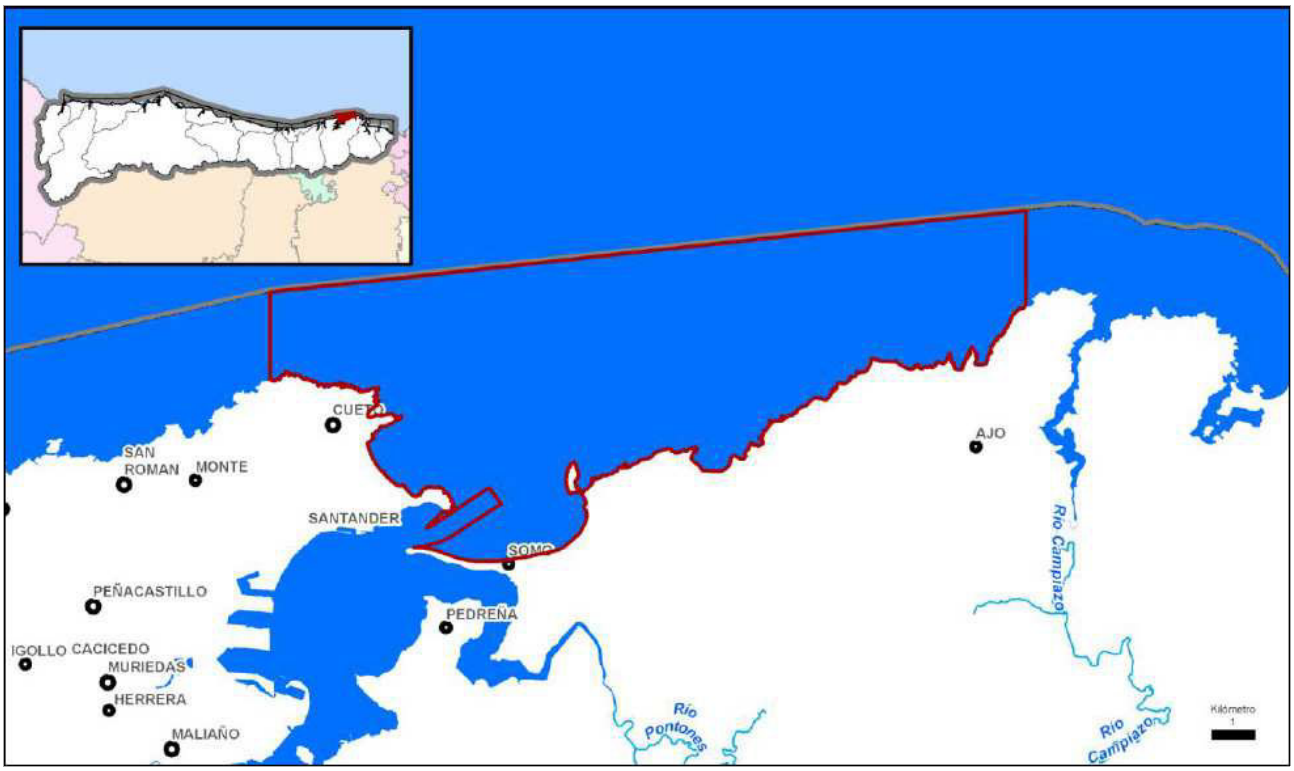
6. OBSERVACIONES

Puntual: 4 vertidos:1. EDAR de San Román - Emisario San Román: Urbana mayor de 10.000 hab-equiv. Tratamiento secundario - Fangos activados2. Saneamiento municipal de Santander: Urbana mayor de 10.000 hab-equiv.3. Ayto. de Piélagos Las Cerreas Liencres: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv.4. Vertido PiscifactoríaEsclusas: una presión generada por un molino en La Maruca, en el municipio de Santander. Mantiene edificaciones. Se incluye un pequeño muro que rodea a esta edificación. Tierras ganadas al mar: 1 presión por ocupación de terrenos:Ocupación de terrenos: Aparcamiento en la playa de La Maruca, en el municipio de Santander. Está protegido por un muro. Incluye algunas edificaciones. La superficie ocupada estimada es de 1,73 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA COSTERAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES000MAC000110 **Nombre de Masa de Agua** Santander costa



Tipología	Aguas costeras atlánticas del cantábrico oriental expuestas sin afloramiento	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300005
LIC	ES1300006

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	2700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	197100	50000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	93,28
P kg/ha año por ganadería	18,26

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0072	FINALIZACIÓN DEL SANEAMIENTO EN AJO. T.M. DE BAREYO
O0076	AMPLIACIÓN DE LA DEPURADORA DE PARBAYÓN. T.M. DE PIÉLAGOS
O0077	CONEXIÓN DE LAS DEPURADORAS DE ANERO Y HOZ DE ANERO, CON EL SANEAMIENTO DE SOLEGRARIO. T.M. RIBAMONTÁN AL MONTE
O0078	CONEXIÓN DEL SANEAMIENTO DE SOLEGARIO CON VILLAVERDE DE PONTONES. T.M. RIBAMONTÁN AL MONTE
O0081	SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN VALDICÍO. T.M. DE SOBA
O0089	NUEVA RED DE PLUVIALES EN LOS MOZOS. BOO. T.M. DE ASTILLERO
O0090	SANEAMIENTO EN EL CASCO URBANO DE MALIAÑO-MURIEDAS. T.M. DE CAMARGO
O0094	SANEAMIENTO EN LOS BARRIOS DE CUTIRO Y MORRIONES. T.M. DE PENAGOS
O0095	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO GENERAL DE LA BAHÍA. EDAR SAN ROMÁN
O0101	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO DEL BAJO MIERA Y ARCO SUR DE LA BAHÍA. EDAR SUESA
O0112	LÍNEA DE TRATAMIENTO DE LODOS DE LA ETAP DE SANTANDER. SISTEMA SANTANDER
O1363	ESTABILIZACIÓN DEL SISTEMA DE PLAYAS MAGDALENA-PELIGROS
O1365	ACTUACIONES DE PROTECCIÓN DEL LITORAL DE CANTABRIA
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA
O1504	DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE
O1505	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REGENERACIÓN DE PLAYAS, ALIMENTACIÓN DE ARENA
O1506	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. RECUPERACIÓN AMBIENTAL
O1507	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REHABILITACIÓN DE DUNAS. ORDENACIÓN DE ACCESOS
O1524	OBRAS DE REPOSICIÓN Y CONSERVACIÓN DEL LITORAL
O1526	PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS LITORALES EN CANTABRIA
O1527	DOTACIONES PARA EL ACCESO Y USO PÚBLICO DE LA COSTA EN CANTABRIA
O1529	ESTABILIZACIÓN DEL SISTEMA DE PLAYAS MAGDALENA-PELIGROS
O1531	CORRECCIÓN DEL EFECTO DE EROSIÓN LOCALIZADA EN EL ESTREMO OESTE DE LA 2ª PLAYA DE EL SARDINERO. T.M. SANTANDER

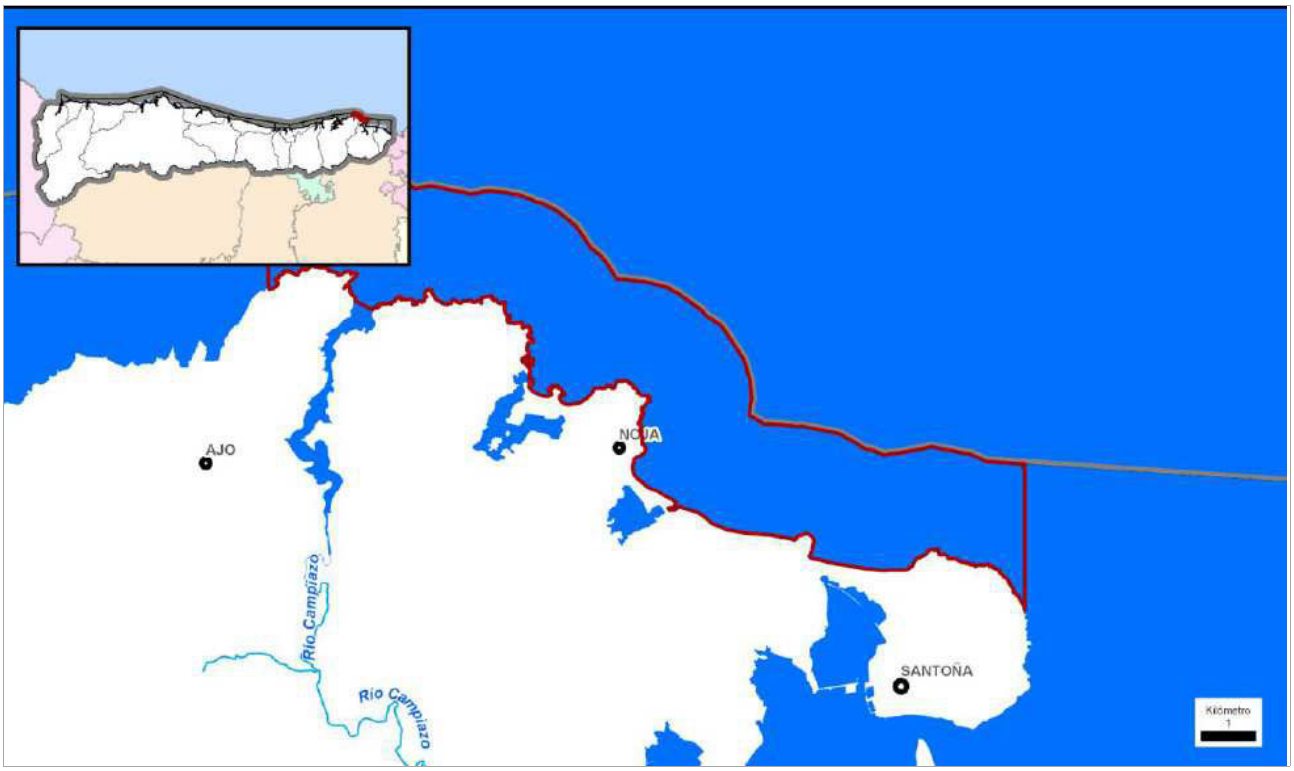
6. OBSERVACIONES

Puntual: 3 vertidos:1. EDAR Loredo: Ayto. Ribamontán al Mar. Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv. Tratamiento secundario - Fangos activados2. EDAR Bareyo: Urbana menor de 2.000 hab-equiv. Tratamiento secundario - Fangos activados.3. Playa de Cuberris Ayto. Bareyo: Urbana menor de 2.000 hab-equiv.Construcciones marinas: 5 presiones por:Estructuras Longitudinales: se han detectado 5 estructuras longitudinales de defensa, 1 con la finalidad de elevar la cota para construir un paseo marítimo, 3 para la protección frente a la erosión y elevación de la cota para construir un paseo marítimo y otra con otros usos. Las longitud de estas 5 estructuras es de 581, 829, 1.094, 1.141 y 500 m respectivamente.Tierras ganadas al mar: 6 presiones por ocupación de terrenos:Ocupación de terrenos: 1. Edificaciones en la playa de Somo: en el municipio de Ribamontan al Mar. La superficie ocupada estimada es de 0,89 ha.2. Edificaciones en la playa de la Magdalena: en el municipio de Santander. La superficie ocupada estimada es de 0,51 ha.3. Piscinas en La Palomera: en el municipio de Santander. La superficie ocupada estimada es de 1,11 ha.4. Aparcamiento y paseo entre las playas de La Concha y El Camello: en el municipio de Santander. La superficie ocupada estimada es de 1,04 ha.5. Edificaciones en la playa de La Concha: en el municipio de Santander. La superficie ocupada estimada es de 0,42 ha.6. Edificaciones en el borde oeste de la playa del Sardinero: en el municipio de Santander. La superficie ocupada estimada es de 2,28 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA COSTERAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES000MAC000120 **Nombre de Masa de Agua** Noja costa



Tipología	Aguas costeras atlánticas del cantábrico oriental expuestas sin afloramiento	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300006
LIC	ES1300007
ZEPA	ES0000143

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	28,35
P kg/ha año por ganadería	5,55

Impacto Significativo — **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
2.1.089	COLECTOR GENERAL RÍA DE RADA (CANTABRIA)
2.1.099	COLECTOR GENERAL RÍA DEL ASÓN (CANTABRIA)
O0067	NUEVA RED DE AGUAS PLUVIALES EN LA CAVA Y AVENIDA BARENILLA DE ISLA, T.M. DE ARNUERO
O0068	SANEAMIENTO EN LOS BARRIOS SAN PEDRO, VOLOÑA Y VENERO DE CASTILLO, T.M. DE ARNUERO
O0071	FINALIZACIÓN DEL SANEAMIENTO EN GÜEMES. T.M. DE BAREYO
O0072	FINALIZACIÓN DEL SANEAMIENTO EN AJO. T.M. DE BAREYO
O1365	ACTUACIONES DE PROTECCIÓN DEL LITORAL DE CANTABRIA
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA
O1504	DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE
O1505	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REGENERACIÓN DE PLAYAS, ALIMENTACIÓN DE ARENA
O1506	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. RECUPERACIÓN AMBIENTAL
O1507	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REHABILITACIÓN DE DUNAS. ORDENACIÓN DE ACCESOS
O1524	OBRAS DE REPOSICIÓN Y CONSERVACIÓN DEL LITORAL
O1526	PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS LITORALES EN CANTABRIA
O1527	DOTACIONES PARA EL ACCESO Y USO PÚBLICO DE LA COSTA EN CANTABRIA

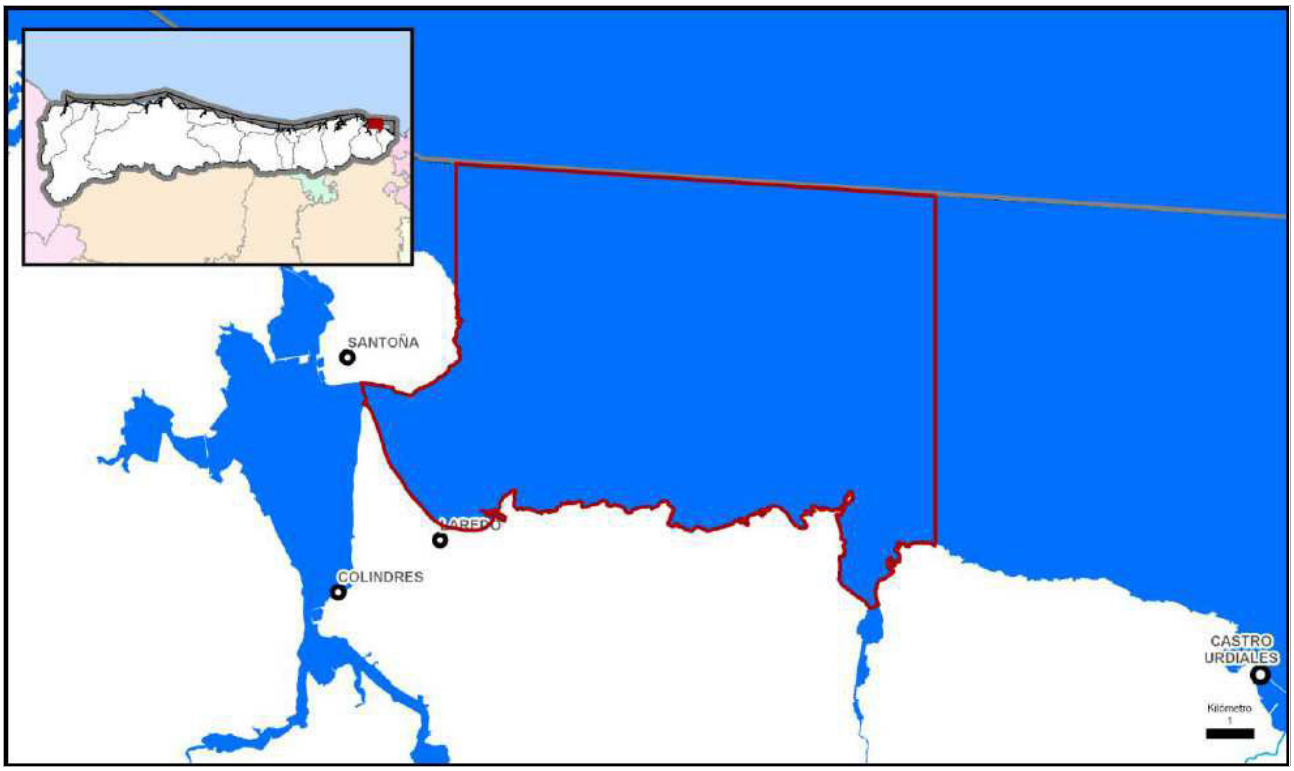
6. OBSERVACIONES

Puntual: 1 vertido:1. Saneamiento municipal de Noja: Urbana mayor de 10.000 hab-equiv.Construcciones marinas: 2 presiones por:Estructuras Longitudinales: se han detectado 2 estructuras longitudinales de defensa, con la finalidad de protección frente a la erosión y elevación de la cota para construir un paseo marítimo. Las longitud de estas 5 estructuras es de 1.709 y 2.080 m respectivamente.Tierras ganadas al mar: 6 presiones por ocupación de terrenos:Ocupación de terrenos:1. Campo de futbol y aparcamientos anexos en playa de Tregandin: en el municipio de Noja. La superficie ocupada estimada es de 4,02 ha.2. Edificaciones en Berria: en el municipio de Santoña. La superficie ocupada estimada es de 1,96 ha.3. Edificaciones en la playa de Berria: en el municipio de Santoña. La superficie ocupada estimada es de 5,64 ha.4. Edificaciones en Trengandin: en el municipio de Noja. La superficie ocupada estimada es de 0,78 ha5. Camping entre playa de Ris y marisma de Joyel: en el municipio de Noja. La superficie ocupada estimada es de 15,67 ha6. Edificaciones en Noja junto a marismas del Joyel: en el municipio de Noja. La superficie ocupada estimada es de 0,67 ha

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA COSTERAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES000MAC000130 **Nombre de Masa de Agua** Santoña costa



Tipología	Aguas costeras atlánticas del cantábrico oriental expuestas sin afloramiento	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300007
LIC	ES1300012
ZEPA	ES0000143

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	16,33
P kg/ha año por ganadería	3,20

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
2	Contaminación puntual por vertidos industriales
4	Otras fuentes de contaminación
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
2.1.044	DEFENSA CONTRA INUNDACIONES EN EL VALLE DE LIENDO
2.1.089	COLECTOR GENERAL RÍA DE RADA (CANTABRIA)
2.1.099	COLECTOR GENERAL RÍA DEL ASÓN (CANTABRIA)
6.1.059	DRAGADOS DE MANTENIMIENTO (PLAN DE PUERTOS DE CANTABRIA)
7.1.201	CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR AMBASAGUAS (KARRANTZA) Y COLECTORES
O0069	SANEAMIENTO EN EL AVELLANAL, LA IGLESIA, BUSTABLADO Y CONEXIÓN CON LA RED DE BUSTABLADO, T.M. DE ARREDONDO
O0070	SANEAMIENTO EN EL BAO, SAN PELAYO, RUEDA Y CONEXIÓN DEL SANEAMIENTO DE CARNERIZAS. T.M. DE BARCENA DE CICERO
O0073	SANEAMIENTO EN REVILLA. T.M. DE GURIEZO
O0086	SANEAMIENTO EL EL BARRIO EL CRISTO DE CARASA. T.M. DE VOTO
O0087	SANEAMIENTO EN LLUEVA Y CONEXIÓN CON LA RED DE SAN MIGUEL DE ARAS. T.M. DE VOTO
O0088	SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN PADIERNIGA. T.M. DE VOTO
O0092	SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN LA PEDANÍA DE SONABIA. T.M. DE CASTRO URDIALES
O0106	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO DE GURIEZO. EDAR GURIEZO
O0122	REPARACIÓN DEL AZUD DE CAPTACIÓN EN TABERNILLA. PLAN ASÓN
O0123	LÍNEA DE TRATAMIENTO DE LODOS DE LA ETAP DE AMPUERO. PLAN ASÓN
O1365	ACTUACIONES DE PROTECCIÓN DEL LITORAL DE CANTABRIA
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA
O1504	DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE
O1505	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REGENERACIÓN DE PLAYAS, ALIMENTACIÓN DE ARENA
O1506	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. RECUPERACIÓN AMBIENTAL
O1507	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REHABILITACIÓN DE DUNAS. ORDENACIÓN DE ACCESOS
O1524	OBRAS DE REPOSICIÓN Y CONSERVACIÓN DEL LITORAL
O1526	PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS LITORALES EN CANTABRIA
O1527	DOTACIONES PARA EL ACCESO Y USO PÚBLICO DE LA COSTA EN CANTABRIA

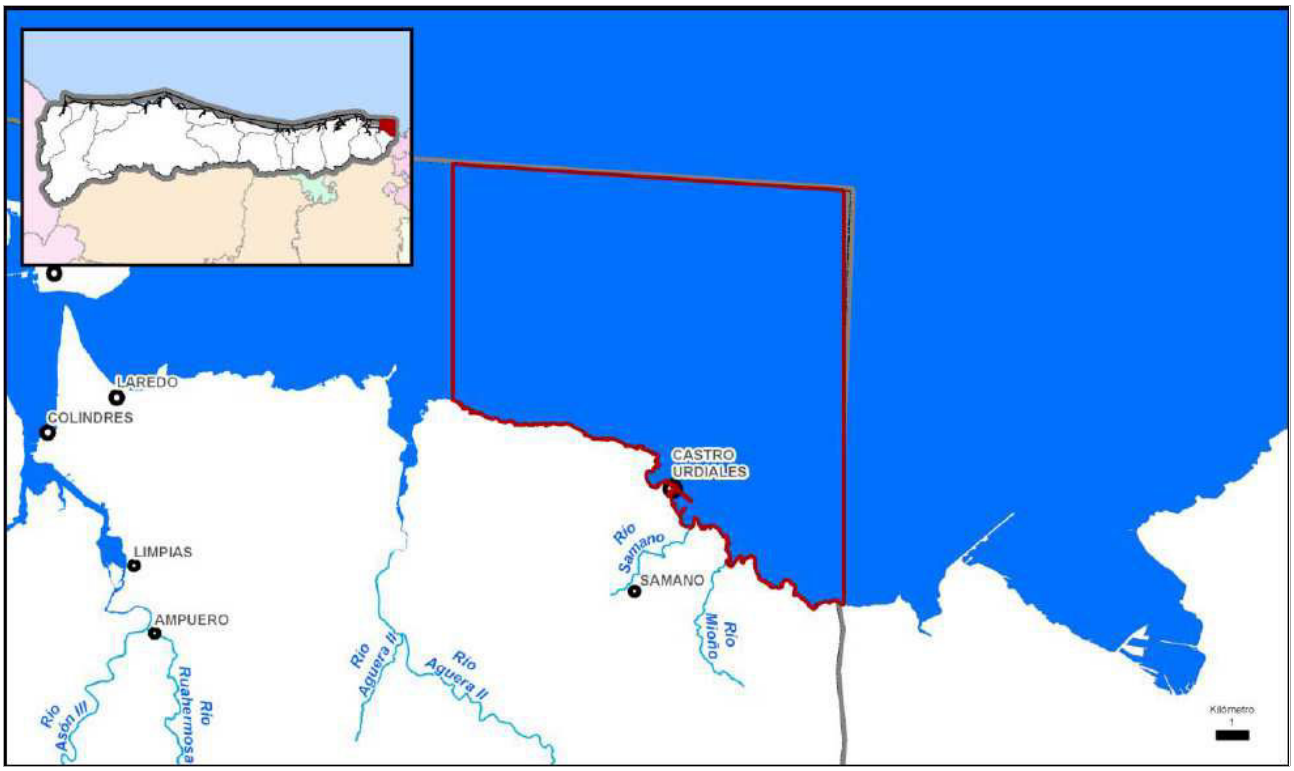
6. OBSERVACIONES

Construcciones marinas: 6 presiones por:Espigones: se han detectado 2 espigones, de tres o más alineaciones, con 285 m y 391 m de longitud respectivamente.Estructuras Longitudinales: se ha detectado 4 estructuras longitudinales de defensa:1. Estructura para elevar la cota para construir un paseo marítimo, con 853 m de longitud2. Estructura para elevar la cota para construir un paseo marítimo, con 4.688 de longitud3. Estructura con finalidad sin definir, de 959 m de longitud.4. Muro de protección en paseo de Santoña, con 1.675 m de longitud y 40 m de anchura.Tierras ganadas al mar: 1 presión por ocupación de terrenos:Ocupación de terrenos: Edificaciones en el puntal de Laredo, para uso recreativo. La superficie ocupada estimada es de 3,25 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA COSTERAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES000MAC000140 **Nombre de Masa de Agua** Castro costa



Tipología	Aguas costeras atlánticas del cantábrico oriental expuestas sin afloramiento	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	14,57
P kg/ha año por ganadería	2,85

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
2	Contaminación puntual por vertidos industriales
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
9	Otros usos
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa	Nueva modificación	
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.4.010	ESTACIÓN REGENERADORA DE CASTRO URDIALES
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0091	AMPLIACIÓN DEL SANEAMIENTO DEL NÚCLEO DE OTAÑES. T.M. DE CASTRO URDIALES
O0100	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO DE CASTRO URDIALES. EDAR CASTRO URDIALES
O0136	RENOVACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y AMPLIACIÓN DE LAS REDES DE SANEAMIENTO, FECALES Y PLUVIALES, EN ONTÓN. T.M. DE CASTRO URDIALES
O1365	ACTUACIONES DE PROTECCIÓN DEL LITORAL DE CANTABRIA
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA
O1504	DESARROLLO DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE
O1505	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REGENERACIÓN DE PLAYAS, ALIMENTACIÓN DE ARENA
O1506	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. RECUPERACIÓN AMBIENTAL
O1507	RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y LA RIBERA DEL MAR. REHABILITACIÓN DE DUNAS. ORDENACIÓN DE ACCESOS
O1524	OBRAS DE REPOSICIÓN Y CONSERVACIÓN DEL LITORAL
O1526	PROTECCIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS SISTEMAS LITORALES EN CANTABRIA
O1527	DOTACIONES PARA EL ACCESO Y USO PÚBLICO DE LA COSTA EN CANTABRIA
O1530	ESTABILIZACIÓN DEL SISTEMA DE PLAYA DE OSTENDE. T.M. DE CASTRO URDIALES

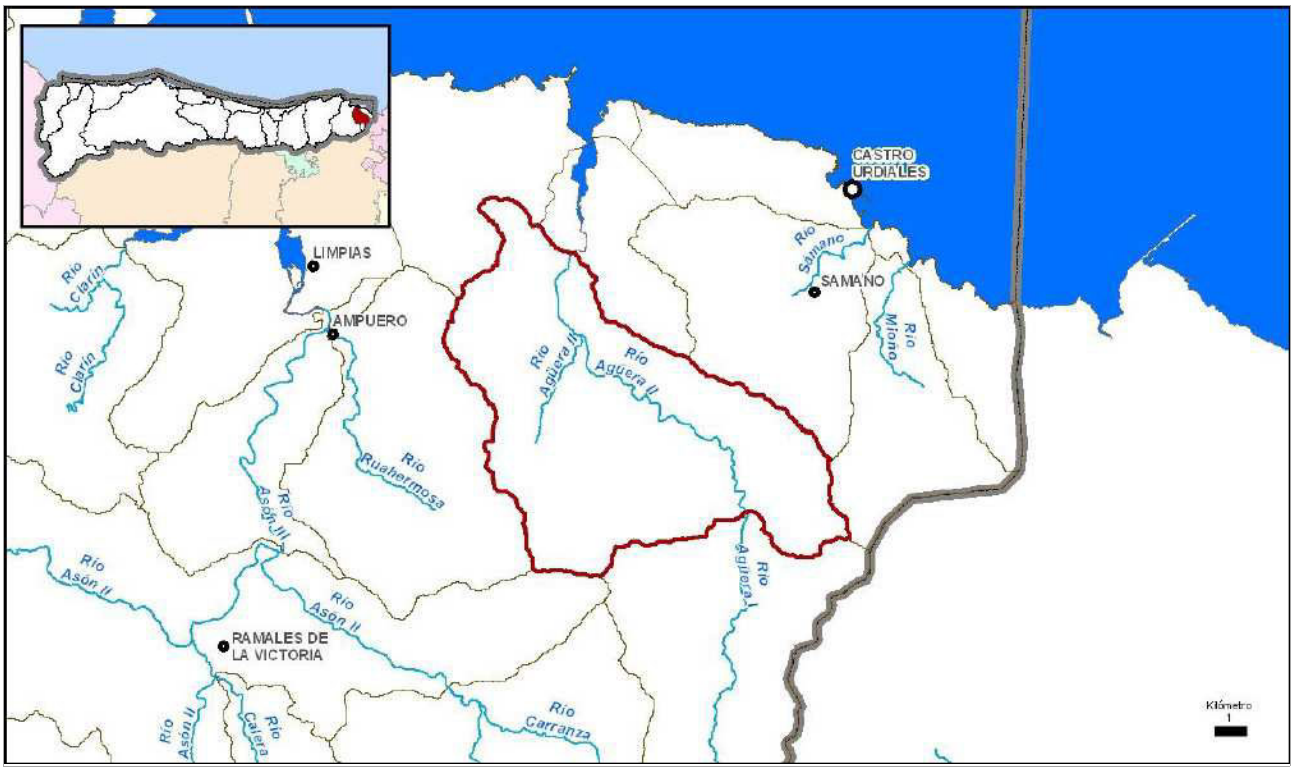
6. OBSERVACIONES

Puntual: 10 vertidos:1. Ayto. Castro Urdiales Cementerio: Urbana mayor de 10.000 hab-equiv.2. Restaurante: Urbana menor de 2.000 hab-equiv.3. EDAR Ontón Zona Berrón: Ayto de Ontón. Urbana menor de 2.000 hab-equiv.4. EDAR Mioño: Urbana menor de 2.000 hab-equiv.5. EDAR Castro Urdiales Emisario: Urbana mayor de 10.000 hab-equiv.6. EDAR Castro Urdiales Arqueta salida: Urbana mayor de 10.000 hab-equiv.7. EDAR Castro Urdiales - Comienzo emisario: Urbana mayor de 10.000 hab-equiv.8. Restaurante: Urbana menor de 2.000 hab-equiv.9. Vertido industrial biodegradable e IPPC: 1 vertido10. Vertido industria no IPPC: 1 vertidoConstrucciones marinas: 10 presiones por:Espigones: 6 espigones:- 5 espigones, de tipología inclinada con una longitud de 60, 61, 88, 290, y 567 metros respectivamente.- 1 Espigón en la playa de Dicido, de tipología inclinada, con una longitud de 60 m, 2 m de anchura y 1,5 m de profundidadEstructura Longitudinal: se ha detectado 3 estructuras longitudinales de defensa:1. Elevar la cota para construir un paseo marítimo, con 930 m de longitud2. Estructura con finalidad sin definir, de 502 m de longitud.3. Muro en acceso a cargadero de Dicido: En malas condiciones. Data del siglo XIX. Su finalidades la de protección y elevación. Tiene una longitud de 570 m y 1 m de anchura.Muelles: se ha detectado una presión ejercida por el muelle del puerto de Castro, con una longitud de 1.911 m.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES076MAR000011 **Nombre de Masa de Agua** Río Agüera II



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	73,121
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	126,483
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	17,478	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300012

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	6.346.620		3
REGADIO Y USO AGRARIO	2.932		2
ENERGIA ELECTRICA	114.097.248		5
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	120.446.800		10

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	12
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	2
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	2
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	7
Total	23

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	3
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	4

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,44
P kg/ha año por agricultura	0,62
N kg/ha año por ganadería	26,59
P kg/ha año por ganadería	5,68

Impacto Significativo

Habitat alterado

	Escenario 2008	Escenario 2013
	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0073	SANEAMIENTO EN REVILLA. T.M. DE GURIEZO
O0106	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO DE GURIEZO. EDAR GURIEZO

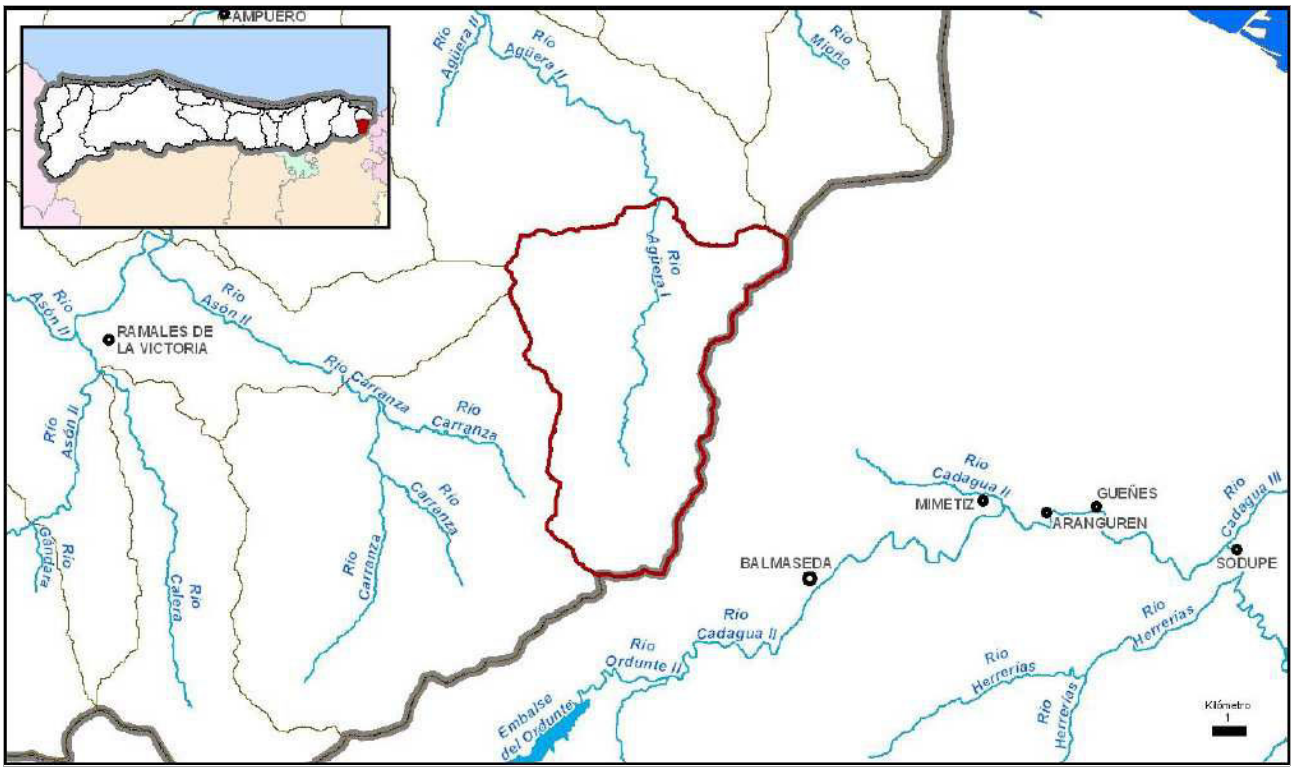
6. OBSERVACIONES

Una posible causa de su estado son las extracciones autorizadas en su cuenca, aunque algunas incorporan el agua después de aprovecharla hidroeléctricamente en ésta misma masa, la más importante, 31,54 Hm3/año, se usa parcialmente para incorporar agua a la denominada “Autovía del Agua”, tomándola del río Agüera tras haber sido turbinada para producir energía eléctrica. Este agua se trata en la estación potabilizadora de agua de Guriezo, y se conduce finalmente al depósito situado en Islares, en el municipio de Castro Urdiales, de donde se conduce a la red de abastecimiento municipal. La repercusión de las presas de El Juncal y El Juncal (Dique del Collado) en el régimen natural del río Agüera no debía ser importante, ya que se sitúan en un pequeño afluente.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES076MAR000012 **Nombre de Masa de Agua** Río Agüera I



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	53,362
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	53,362
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	9,795	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	91250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	35.605		4
REGADIO Y USO AGRARIO	6.240		3
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	4.099.680		1
TOTAL:	**4.142.181**		**9**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	8
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	3
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**13**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**2**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	1
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	1
Otros vertederos	
TOTAL	2

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,27
P kg/ha año por agricultura	0,30
N kg/ha año por ganadería	20,61
P kg/ha año por ganadería	4,89

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Contaminación por sustancias prioritarias	☑	☑
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
2	Contaminación puntual por vertidos industriales
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Buen estado															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		- -
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

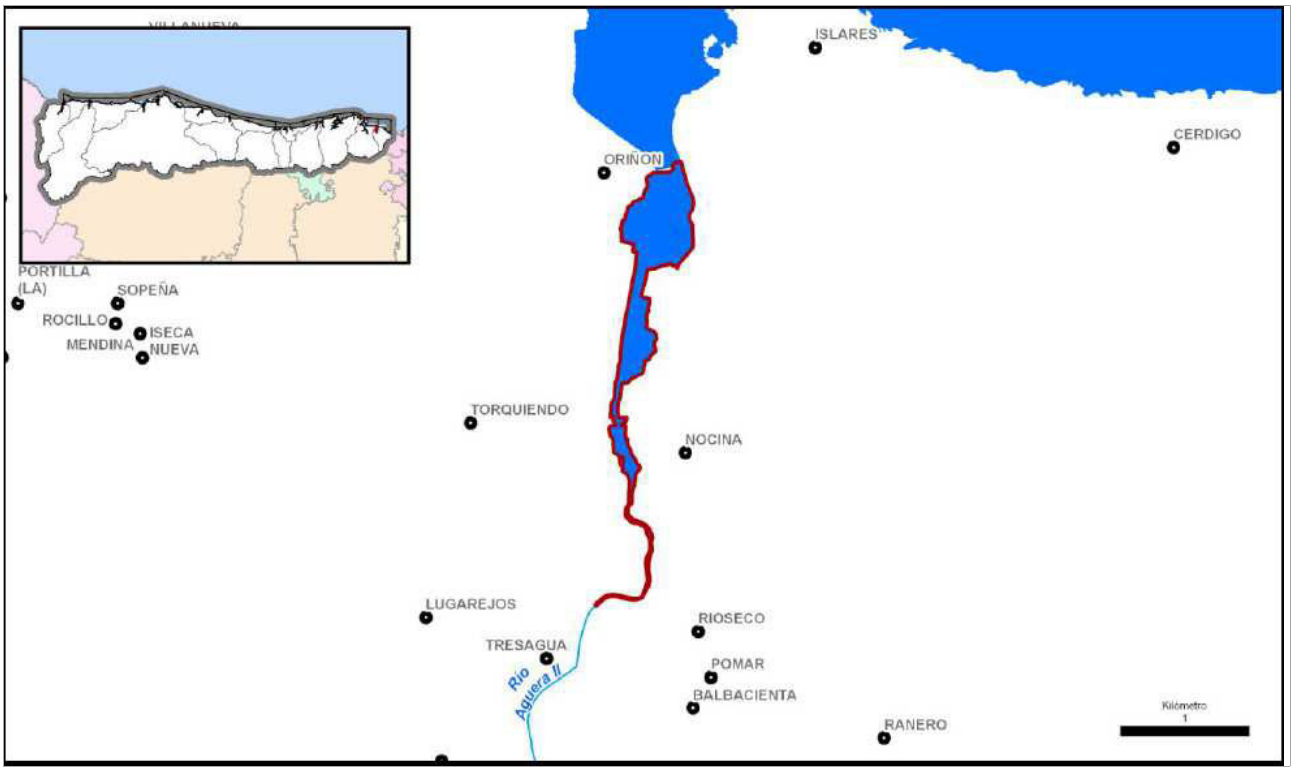
6. OBSERVACIONES

No se ha encontrado ninguna posible causa de que la masa no alcance el buen estado, salvo que la depuradora de Villaverde de Trucios funcionase mal. Otra causa podría ser la ganadería, pero no es una cuenca con altos valores de cabezas de ganado/hectárea.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA TRANSICIÓN
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES076MAT000230 **Nombre de Masa de Agua** Ría de Oriñón



Tipología	Estuario atlántico intermareal con dominancia marina	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300012

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	22,01
P kg/ha año por ganadería	4,31

Impacto Significativo **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0073	SANEAMIENTO EN REVILLA. T.M. DE GURIEZO
O0106	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO DE GURIEZO. EDAR GURIEZO
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA

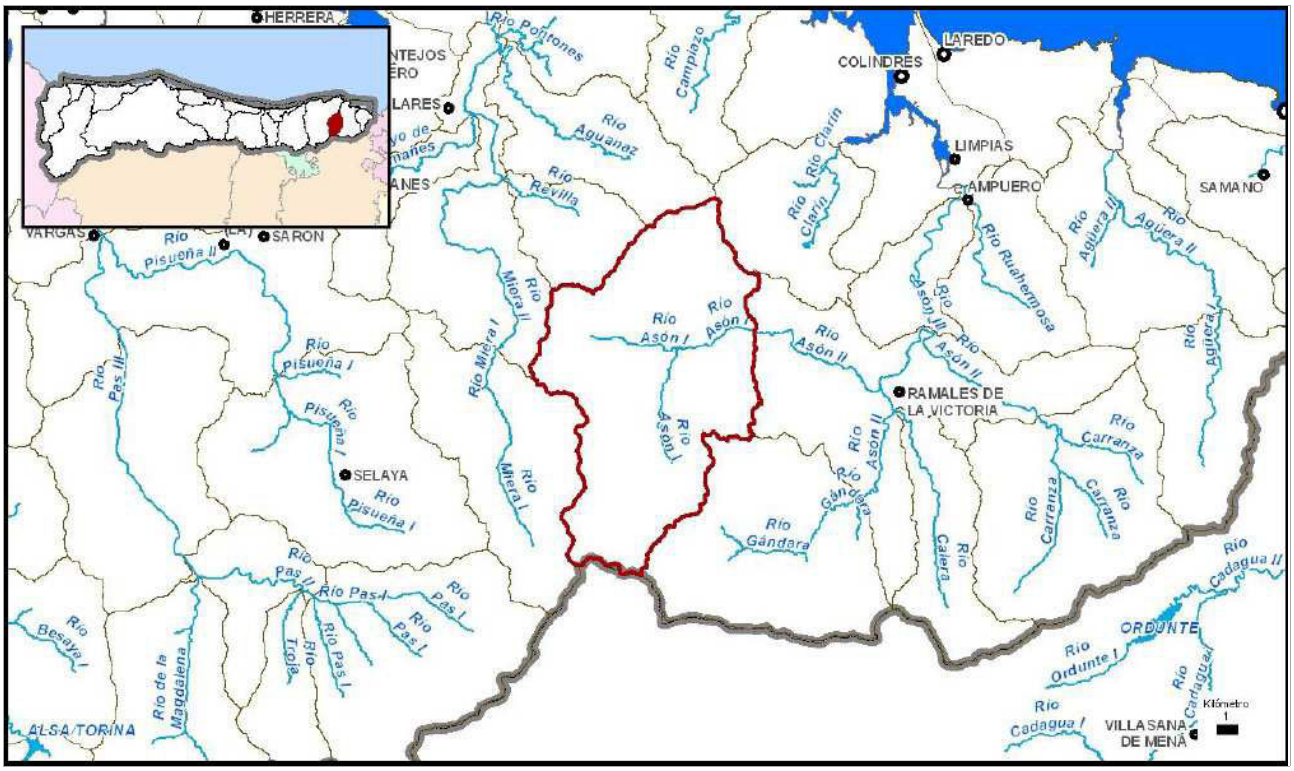
6. OBSERVACIONES

Puntual: 5 vertidos:1. EDAR de Guriezo: Urbana menor de 2.000 hab-equiv. Tratamiento más riguroso - Nitrificación desnitrificación Eliminación de fósforo.2. Saneamiento municipal de Castro Urdiales: Urbana menor de 10.000 hab-equiv.3. Bar: Urbana menor de 2.000 hab-equiv.4. Restaurante: Urbana menor de 2.000 hab-equiv.5. Vertido industria no IPPC: 1 vertidoConstrucciones marinas: 8 presiones por:Diques encauzamiento: - Dique de encauzamiento en la ria de Oriñón, en el municipio de Castro-Urdiales. El dique 1 con una longitud de 990 m, 15 m de anchura y 2 m de profundidad. La distancia entre diques es de 100 m.- 5 diques (escolleras) con una longitud de 183 m, 254, 389, 413 y 589 m respectivamente. Todos ellos con una anchura de 5 m.Espigones: 1 espigón (escollera) de tipología inclinada, de 173 m de largo y 4 m de anchoProtección márgenes: se ha detectado una presión ejercida por la protección de margen en la ria de Oriñón. Es una escollera cuya finalidad es el establecimiento de los usos del suelo (uso agrícola), con una longitud de 815 m.Tierras ganadas al mar: 6 presiones debidas a:Aislamiento Zona Intermareal: 2 presiones por:1. Aislamientos intermareales en la desembocadura del río Agüero. La superficie ocupada estimada es de 11,23 ha, para usos agrícolas. No está en uso2. Zona intermareal aislada bajo A-8 a su paso por Oriñon. La superficie ocupada estimada es de 7,62 ha, para usos agrícolas. No está en uso.Ocupación Terreno Intermareal: 4 presiones por:1. Edificación en borde de río Aguero. La superficie ocupada estimada es de 0,1 ha, para usos urbanos.2. Edificaciones en Nocina. La superficie ocupada estimada es de 0,1 ha, para usos urbanos.3. Edificaciones en El Pontarrón. La superficie ocupada estimada es de 1,1 ha, para usos urbanos.4. Edificación en Oriñon. La superficie ocupada estimada es de 0,3 ha, para usos urbanos.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES078MAR000020 **Nombre de Masa de Agua** Río Asón I



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	134,552
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	134,552
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	16,246	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300002
LIC	ES1300011

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1458	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	991.924		20
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA	63.072.000		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**64.063.924**		**21**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	9
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	5
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**15**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,29
P kg/ha año por agricultura	0,39
N kg/ha año por ganadería	30,08
P kg/ha año por ganadería	6,21

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
O0069	SANEAMIENTO EN EL AVELLANAL, LA IGLESIA, BUSTABLADO Y CONEXIÓN CON LA RED DE BUSTABLADO, T.M. DE ARREDONDO

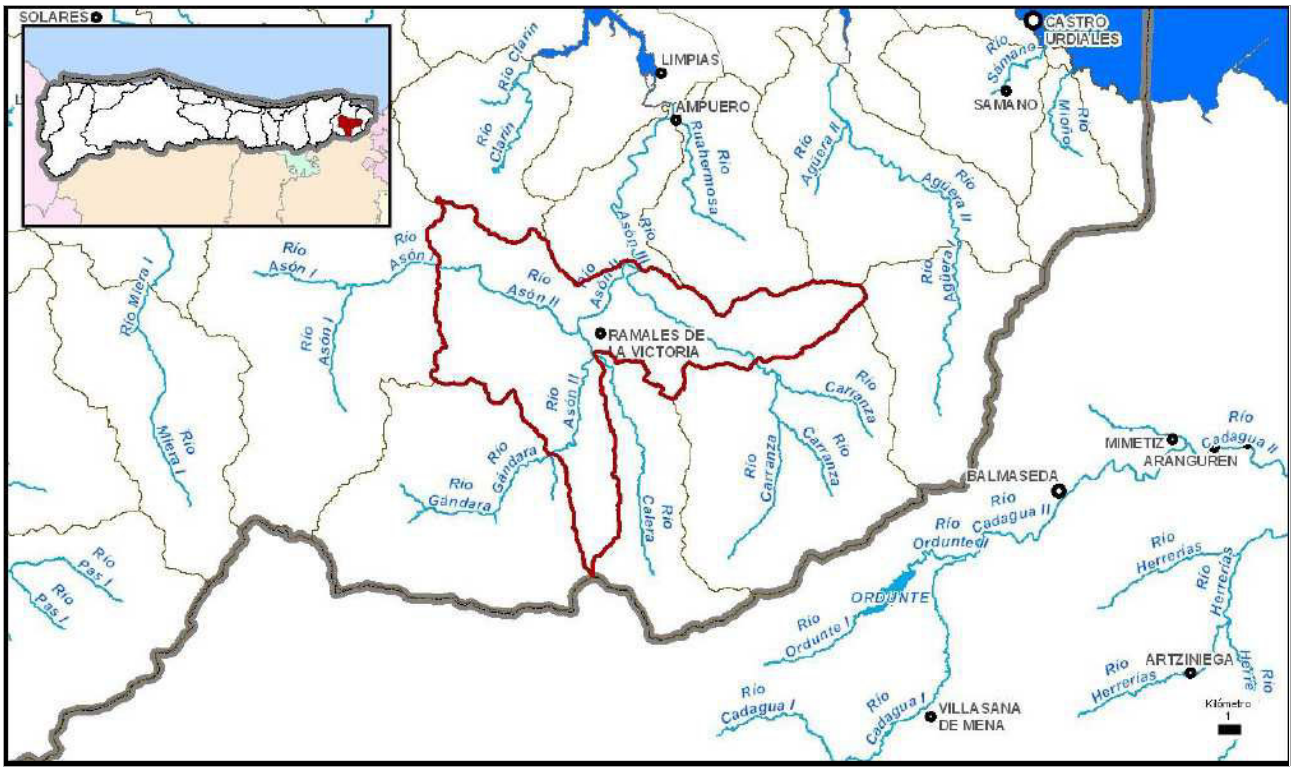
6. OBSERVACIONES

Resulta extraño los pocos vertidos que hay recogidos en el GEN. Parece que deberían estar presentes los vertidos de varios núcleos de Ruesga y de Soba, y en especial, casi todos los de los núcleos pertenecientes al municipio de Arredondo. En el Protocolo de colaboración para la ejecución del Plan Nacional de Calidad de las Aguas, firmado por el MARM y el Gobierno de Cantabria, se prevé la construcción de dos E.D.A.R.s en el municipio. Según la Oficina de Participación Hidrológica de Cantabria, las aguas residuales generadas en la cuenca alta del Asón son tratadas en las estaciones depuradoras de Matienzo y Arredondo.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES078MAR000050 **Nombre de Masa de Agua** Río Asón II



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	108,986
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	470,336
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	30,400	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300011

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43200	0	0	0	0	0	605	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	67000	0	0	0	0	0	315360 0	0	0	0	0	0	44282	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	795.759		9
REGADIO Y USO AGRARIO	4.665		3
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	42.912		2
ACUICULTURA	15.768.000		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**16.649.652**		**19**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	14
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	5
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**21**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	4
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	5
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**9**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,28
P kg/ha año por agricultura	0,36
N kg/ha año por ganadería	28,75
P kg/ha año por ganadería	6,00

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Contaminación por sustancias prioritarias	☑	☑
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
7.1.201	CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR AMBASAGUAS (KARRANTZA) Y COLECTORES
O0069	SANEAMIENTO EN EL AVELLANAL, LA IGLESIA, BUSTABLADO Y CONEXIÓN CON LA RED DE BUSTABLADO, T.M. DE ARREDONDO
O0123	LÍNEA DE TRATAMIENTO DE LODOS DE LA ETAP DE AMPUERO. PLAN ASÓN

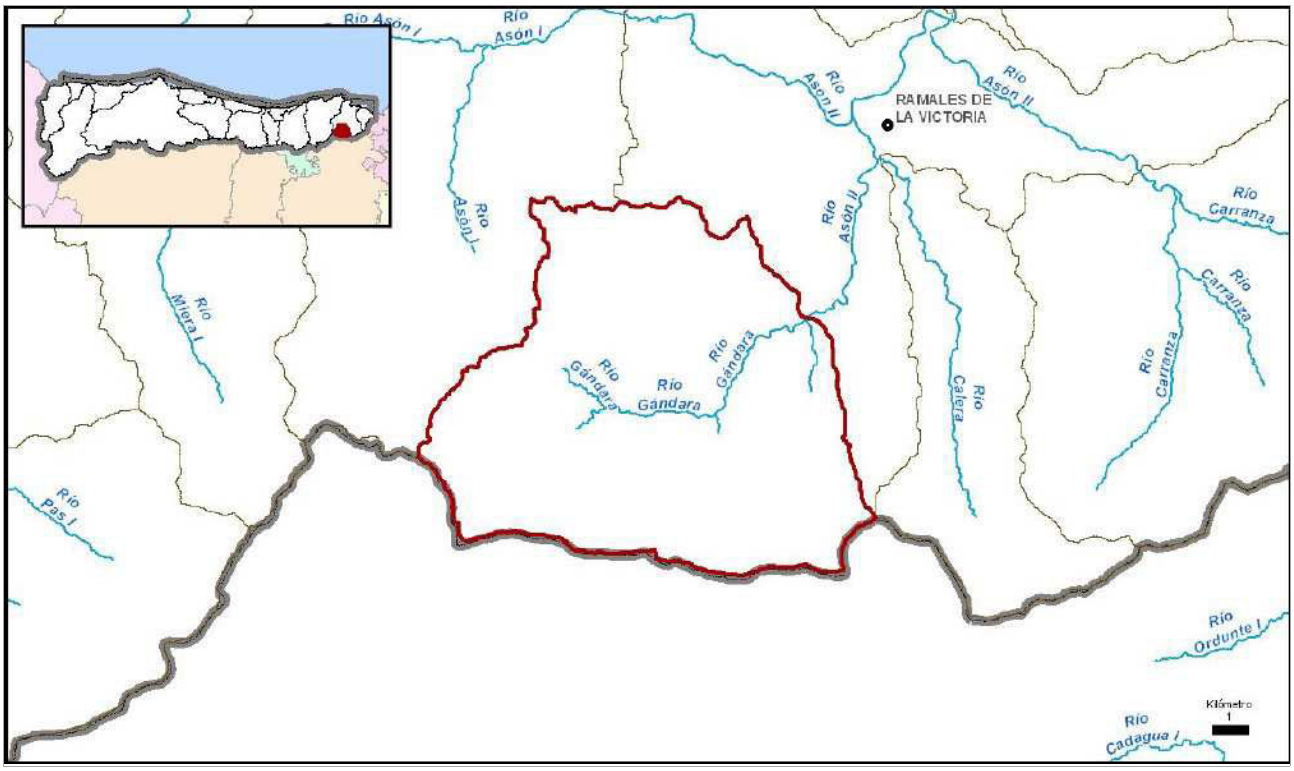
6. OBSERVACIONES

El motivo más importante pueden ser los vertidos sin tratamiento adecuado. En ese sentido, según el Protocolo de colaboración para la ejecución del Plan Nacional de Calidad de las Aguas, firmado por el MARM y el Gobierno de Cantabria, se prevé la construcción de varios ramales de saneamiento para algunos de los núcleos de Ramales de la Victoria, y el saneamiento de los núcleos más pequeños. Según la Oficina de Participación Hidrológica de Cantabria, se han adjudicado recientemente dos obras para la construcción de sendas depuradoras, una ubicada en La Gándara y otra en las cercanías de Rasines, que dará servicio, entre otros, a Ramales de la Victoria y Gibaja. El vertido con tratamiento de la piscifactoría en el Gándara también puede afectar al estado debido a su elevado volumen autorizado. Por otro lado, la Diputación de Bizkaia prevé ejecutar una red de colectores y una nueva E.D.A.R. en 2010-2012 para el Valle de Karrantza, que recogerá la mayor parte de los vertidos en una masa situada aguas arriba de ésta.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES079MAR000030 **Nombre de Masa de Agua** Río Gándara



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	90,554
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	90,554
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	13,958	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300011

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	399.637		5
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA	47.272.464		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**47.672.101**		**6**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	7
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**8**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	2
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**3**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,29
P kg/ha año por agricultura	0,39
N kg/ha año por ganadería	28,50
P kg/ha año por ganadería	5,88

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

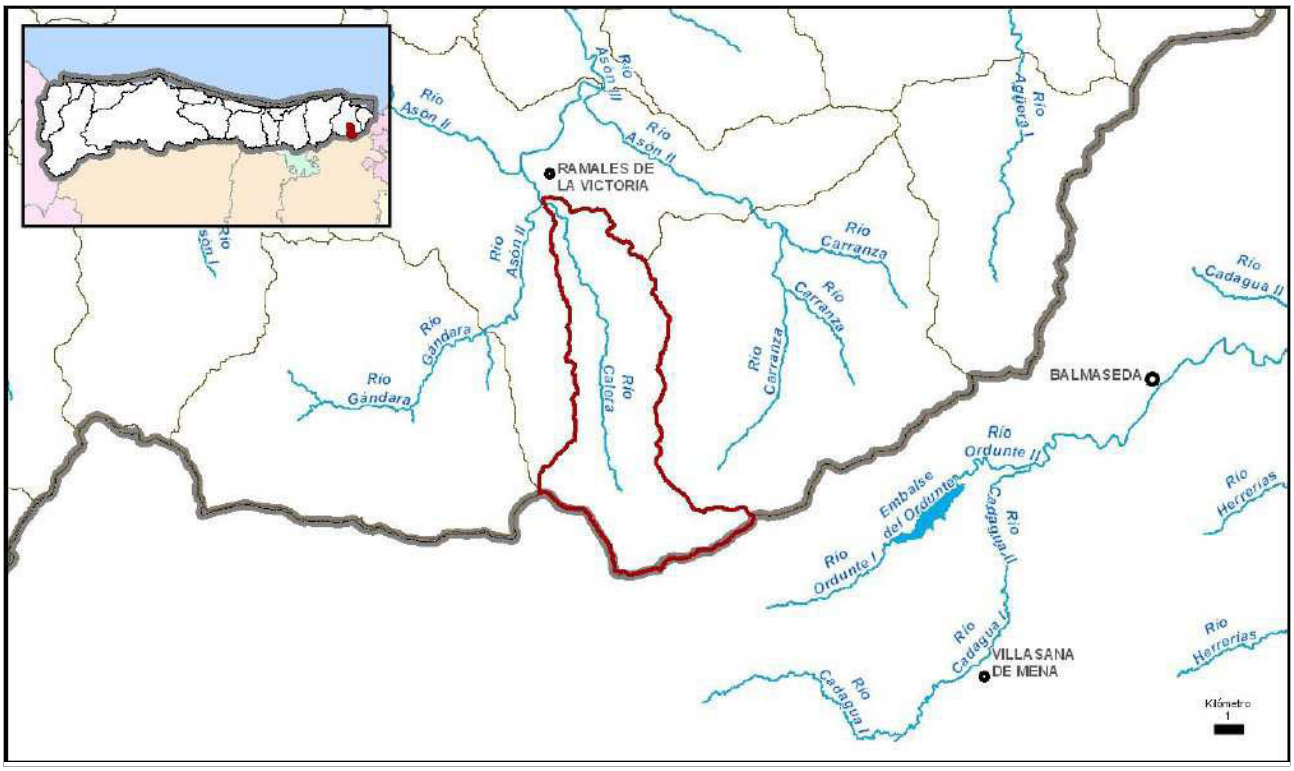
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado (ES078MAR000050, Río Asón II), por lo que le podrían influir las presiones ejercidas esta masa de agua. Como presión significativa más relevante se puede señalar la posible alteración de su régimen de caudal producida por la extracción para abastecimiento y la extracción hidroeléctrica concedida en su cuenca, si bien el punto de incorporación se sitúa sobre la propia masa después de su aprovechamiento hidroeléctrico.La masa presenta alteraciones morfológicas por azudes con alturas entre 3,3 y 5,5 m. Es coto de pesca (trucha) en un recorrido de 4.490 m.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES079MAR000040 **Nombre de Masa de Agua** Río Calera



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	41,48
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	41,48
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	12,262	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	2.190		1
REGADIO Y USO AGRARIO	3.154		1
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	5.344		2

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	3
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	4

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	2
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	2

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,27
P kg/ha año por agricultura	0,31
N kg/ha año por ganadería	23,93
P kg/ha año por ganadería	5,68

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						2015?????															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

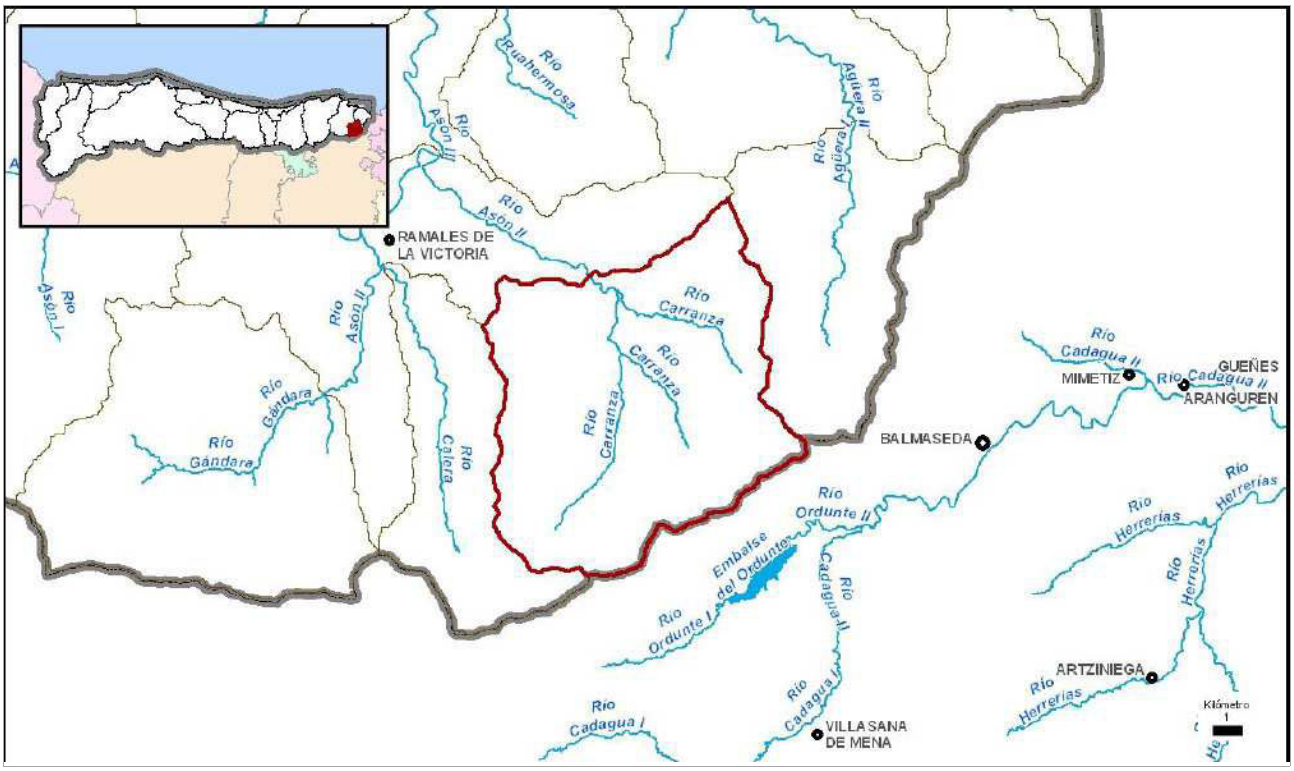
6. OBSERVACIONES

Algunos vertidos de saneamiento sin tratamiento de los núcleos de El Prado (Soba), Lanestosa (Lanestosa) y La Pared (Ramales de la Victoria) podrían ser la causa de que la masa no alcance el buen estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES083MAR002310 **Nombre de Masa de Agua** Río Carranza



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	94,763
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	94,763
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	22,635	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES2130002

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9550	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93900	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	96.656		4
REGADIO Y USO AGRARIO	1.783		3
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	630.720		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**732.238**		**13**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	18
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	13
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	1
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**32**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	3
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**4**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	1
Vertedero No Peligroso	2
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	2
Vertedero de Inertes	1
Otros vertederos	
TOTAL	6

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,27
P kg/ha año por agricultura	0,26
N kg/ha año por ganadería	5,54
P kg/ha año por ganadería	1,47

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Ojo pasar a 2021 creemos que no tiene agua																

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa		-
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

7.1.038	CONDUCCIONES ENTRE LAS PLANTAS EXISTENTES Y LA NUEVA ETAP DEL BARRIO DE SAN ESTEBAN (KARRANTZA)
7.1.201	CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR AMBASAGUAS (KARRANTZA) Y COLECTORES

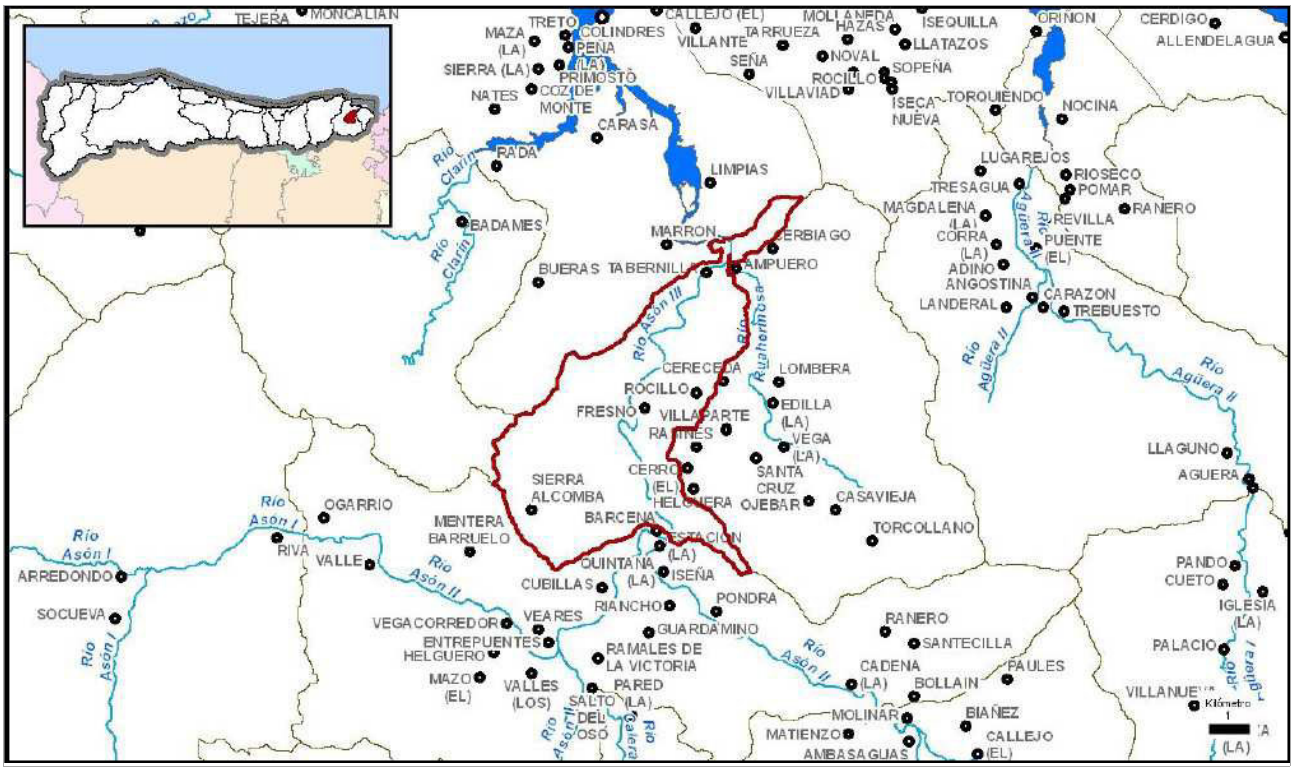
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la masa situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado (ES078MAR000050, río Asón II), aunque no parece que las presiones ejercidas sobre esta masa sean motivo suficiente para justificar su estado, ya que no presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. El vertido identificado como presión sobre esta cuenca, corresponde a una industria no IPPC que se dedica a la fabricación de productos lácteos. Hay varios puntos de control en la masa.Los suelos contaminados detectados son de pequeña envergadura y vertedero peligroso (inactivo), de 2,89 ha de superficie.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES084MAR000060 **Nombre de Masa de Agua** Río Asón III



Tipología	Ejes fluviales principales cántabro-atlánticos cálcareos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	28,178
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	547,493
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	11,493	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300011

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	113846	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	21.315.956		3
REGADIO Y USO AGRARIO	360		1
ENERGIA ELECTRICA	283.824.000		2
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	305.141.641		7

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	6
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	2
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	3
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	13

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	7
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	7

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	1
Otros vertederos	
TOTAL	1

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,39
P kg/ha año por agricultura	0,54
N kg/ha año por ganadería	43,18
P kg/ha año por ganadería	8,68

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
6.1.0015	ACTUACIONES EN LA AUTOVÍA DEL AGUA Y CONEXIONES DE LAS REDES SECUNDARIAS CON LA AUTOVÍA DEL AGUA.
7.1.201	CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR AMBASAGUAS (KARRANTZA) Y COLECTORES
O0069	SANEAMIENTO EN EL AVELLANAL, LA IGLESIA, BUSTABLADO Y CONEXIÓN CON LA RED DE BUSTABLADO, T.M. DE ARREDONDO
O0122	REPARACIÓN DEL AZUD DE CAPTACIÓN EN TABERNILLA. PLAN ASÓN
O0123	LÍNEA DE TRATAMIENTO DE LODOS DE LA ETAP DE AMPUERO. PLAN ASÓN

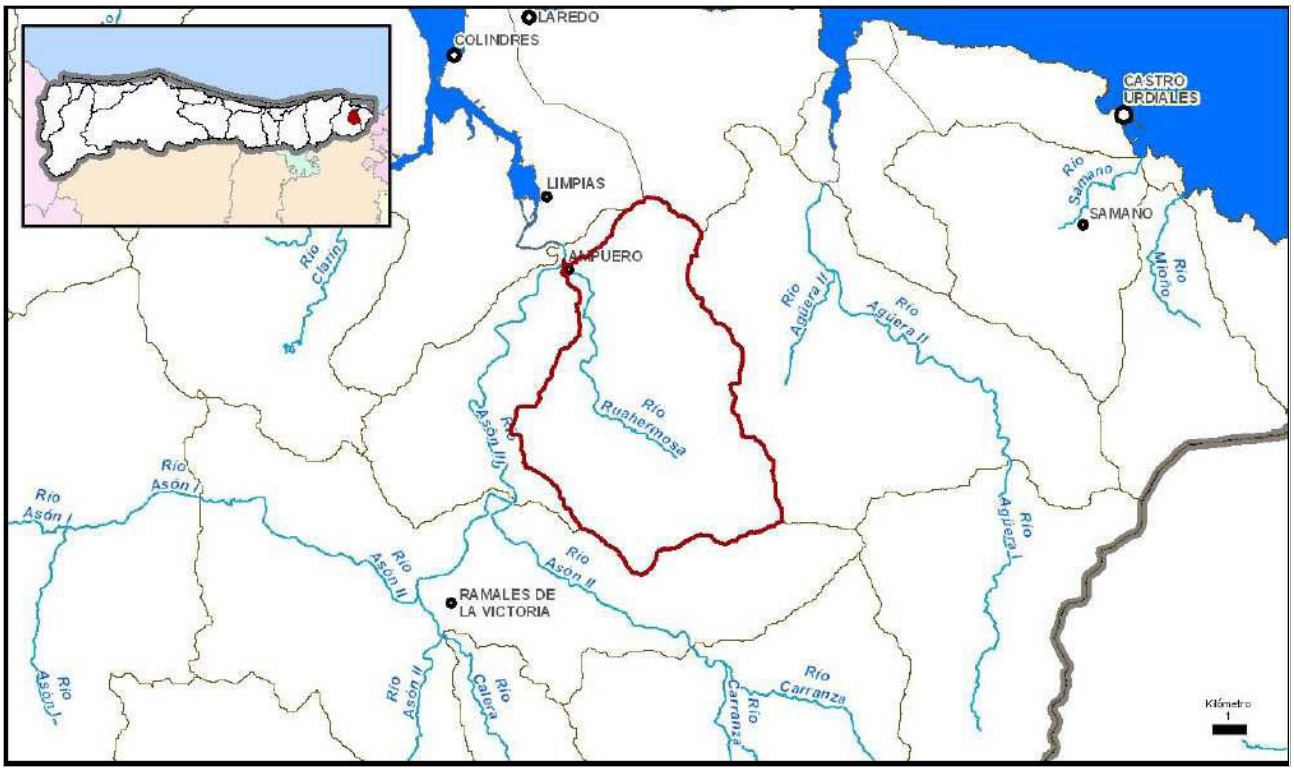
6. OBSERVACIONES

El vertido sin tratamiento de Ampuero puede ser el causante del estado de la masa, ya que se encuentra aguas arriba del punto de control, muy próximo a éste. Se prevé en breve plazo la conexión de este vertido con la red de colectores del la E.D.A.R. de San Pantaleón. Por otro lado, resulta extraña la falta de vertidos en el GEN. Parece que deberían estar presentes los vertidos de los núcleos de El Cerro, Rocillo, Rasines y Helguera (Rasines); Udalla, Coterillo y Bulco (Ampuero). Según el Protocolo de colaboración para la ejecución del Plan Nacional de Calidad de las Aguas, firmado por el MARM y el Gobierno de Cantabria, se prevé la ejecución de conexiones al colector general para los núcleos de Ampuero, y de colectores y depuración para Helguera y Rocillo. Según la Oficina de Participación Hidrológica de Cantabria, se han adjudicado recientemente las obras para la construcción de una depuradora ubicada en las cercanías de Rasines, que dará servicio, entre otros, a buena parte del municipio de Rasines. Otra posible causa de su estado son las elevadas extracciones autorizadas en su cuenca, aunque la mayoría de las mismas incorporan el agua en la propia masa, después de aprovecharlo hidroeléctricamente.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES084MAR000070 **Nombre de Masa de Agua** Río Ruahermosa



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	48,979
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	48,979
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	8,835	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	216.179		4
REGADIO Y USO AGRARIO	840		1
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	3.943.350		2
TOTAL:	**4.160.369**		**7**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	14
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	6
Total	**20**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,36
P kg/ha año por agricultura	0,50
N kg/ha año por ganadería	40,40
P kg/ha año por ganadería	8,18

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

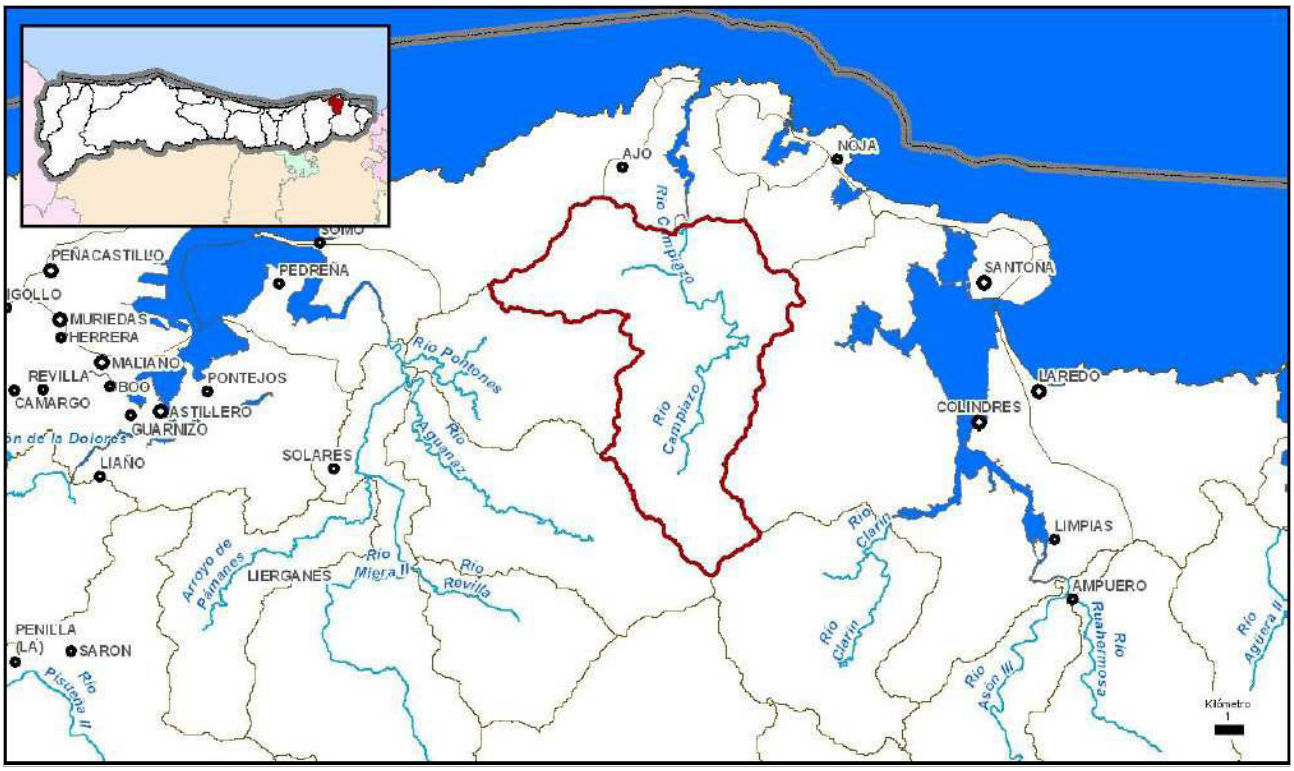
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la masa situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado, aunque no parece que sea debido a las presiones ejercidas sobre esta masa.Tiene ligeras alteraciones morfológicas por azudes, con alturas entre 2 y 4 m y varias de explotaciones forestales de Eucalyptus globulus, que suman 27,08 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES085MAR000080 **Nombre de Masa de Agua** Río Campiazo



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	67,344
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	67,344
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	19,867	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	2050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4110	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	171550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300000	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	790.602		6
REGADIO Y USO AGRARIO	12.204		6
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	218.000		4
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	19.741.536		2
TOTAL:	**20.767.970**		**20**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	13
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	7
Total	**20**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	3
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**3**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	1
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	1

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	67,56
P kg/ha año por ganadería	13,22

Impacto Significativo — **Escenario 2008** ☑ **Escenario 2013** ☑

Enriquecimiento en materia orgánica

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
4	Otras fuentes de contaminación
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
6.1.0015	ACTUACIONES EN LA AUTOVÍA DEL AGUA Y CONEXIONES DE LAS REDES SECUNDARIAS CON LA AUTOVÍA DEL AGUA.
O0071	FINALIZACIÓN DEL SANEAMIENTO EN GÜEMES. T.M. DE BAREYO
O0072	FINALIZACIÓN DEL SANEAMIENTO EN AJO. T.M. DE BAREYO

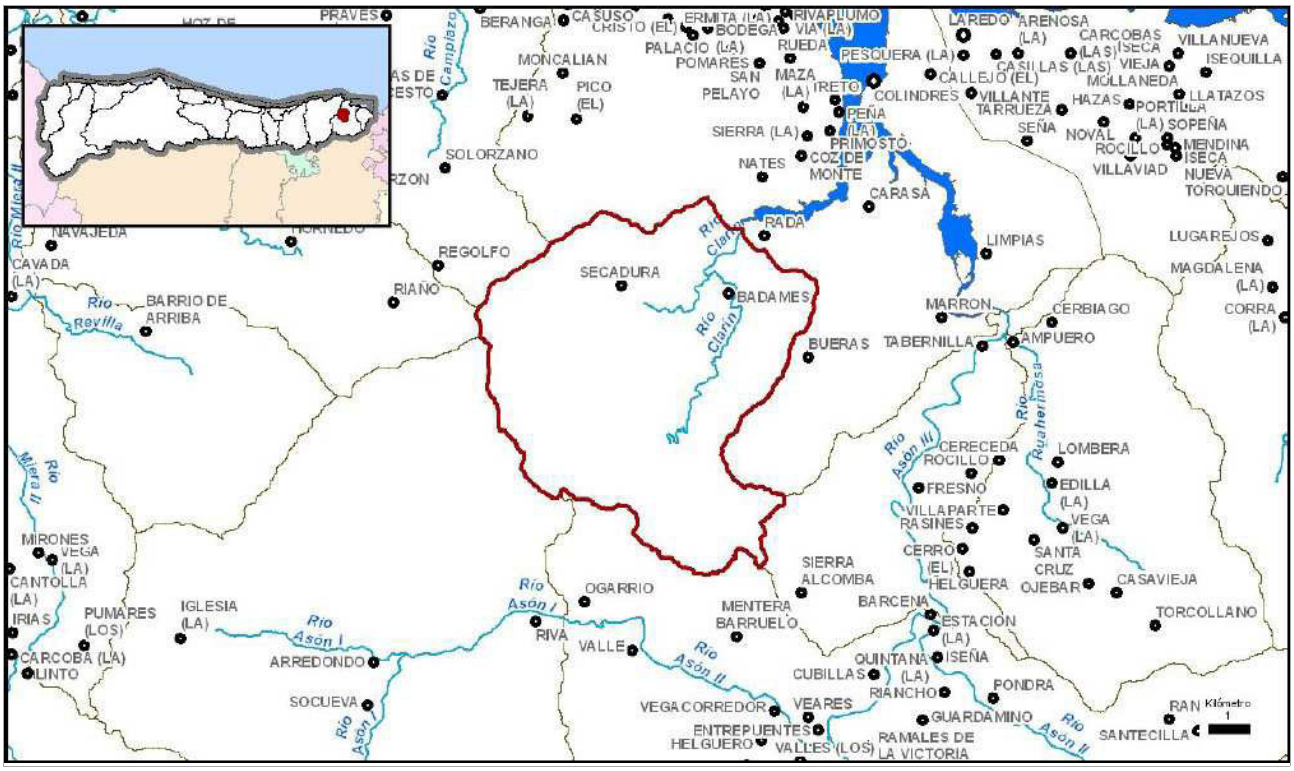
6. OBSERVACIONES

La E.D.A.R. de Beranga está en fase de licitación y absorberá todos los vertidos de Solórzano, Hazas de Cesto, Beranga y Praves, aunque según GEN ya existe y tiene tratamiento adecuado (aliviadero, by-pass y fangos activados). La fábrica de leche (Celta) ha estado vertiendo sus aguas residuales a la depuradora de Meruelo, la cual no podía absorber los vertidos del propio municipio y los de la lechera. El Gobierno de Cantabria ha obligado a dicha industria a construir una depuradora, la cual se halla actualmente en pruebas y parece ser que a pleno rendimiento. El GEN no recoge varios vertidos que deberían estar recogidos. El más importante es el de Meruelo, cuyas aguas residuales serán canalizadas en breve hacia la E.D.A.R. de San Pantaleón (Castillo). Está previsto construir una pequeña depuradora para Bareyo, o alguna solución alternativa idónea y acorde a su número de habitantes. El vertedero de residuos sólidos urbanos de Meruelo (11,97 hectáreas) podría afectar al estado de la masa, pero está en proyecto y próxima a licitarse una Depuradora exclusiva para recoger todos los lixiviados de dicho vertedero, con lo que se conseguirá eliminar, o por lo menos reducir significativamente, los vertidos procedentes del mismo.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES085MAR000090 **Nombre de Masa de Agua** Río Clarín



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	46,514
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	46,514
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	11,311	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEPA	ES0000143

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	76596	76596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	152.684		2
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	38.852.352		2
TOTAL:	**39.006.788**		**5**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	19
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**19**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,49
P kg/ha año por agricultura	0,70
N kg/ha año por ganadería	50,14
P kg/ha año por ganadería	9,83

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa		Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
O0087	SANEAMIENTO EN LLUEVA Y CONEXIÓN CON LA RED DE SAN MIGUEL DE ARAS. T.M. DE VOTO

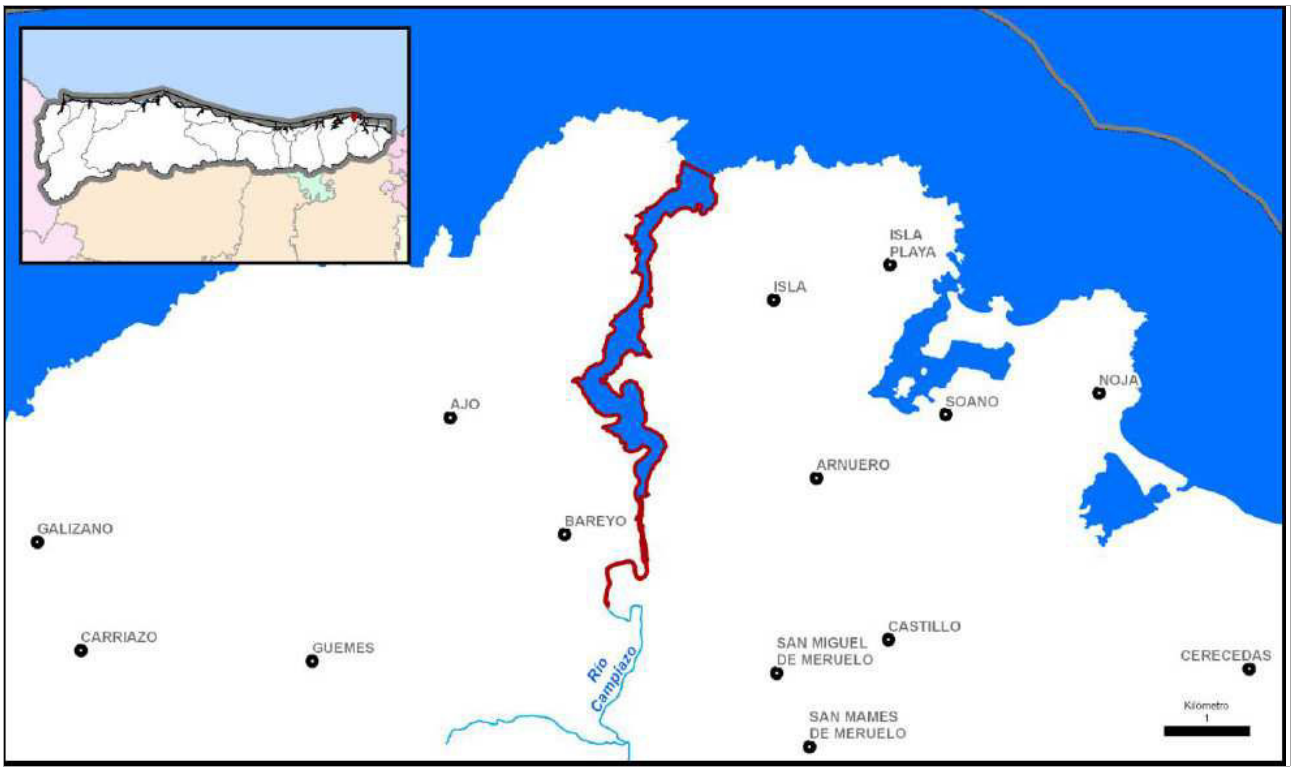
6. OBSERVACIONES

Algunos vertidos de saneamiento sin tratamiento de los núcleos de Bádames, San Mamés de Aras, San Miguel de Aras, San Pantaleón de Aras, Secadura y otros núcleos del municipio de Voto, podrían ser la causa de que la masa no alcance el buen estado.La masa está afectada por la actividad ganadera, pero no tiene altos valores de cabezas de ganado/hectárea, y por la alta densidad de azudes ligados a antiguos molinos.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA TRANSICIÓN
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES085MAT000180 **Nombre de Masa de Agua** Ría de Ajo



Tipología	Estuario atlántico intermareal con dominancia marina	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300006
ZEPA	ES0000143

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	68,20
P kg/ha año por ganadería	13,35

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
11	Inundaciones
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

6.1.0015	ACTUACIONES EN LA AUTOVÍA DEL AGUA Y CONEXIONES DE LAS REDES SECUNDARIAS CON LA AUTOVÍA DEL AGUA.
O0071	FINALIZACIÓN DEL SANEAMIENTO EN GÜEMES. T.M. DE BAREYO
O0072	FINALIZACIÓN DEL SANEAMIENTO EN AJO. T.M. DE BAREYO
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA

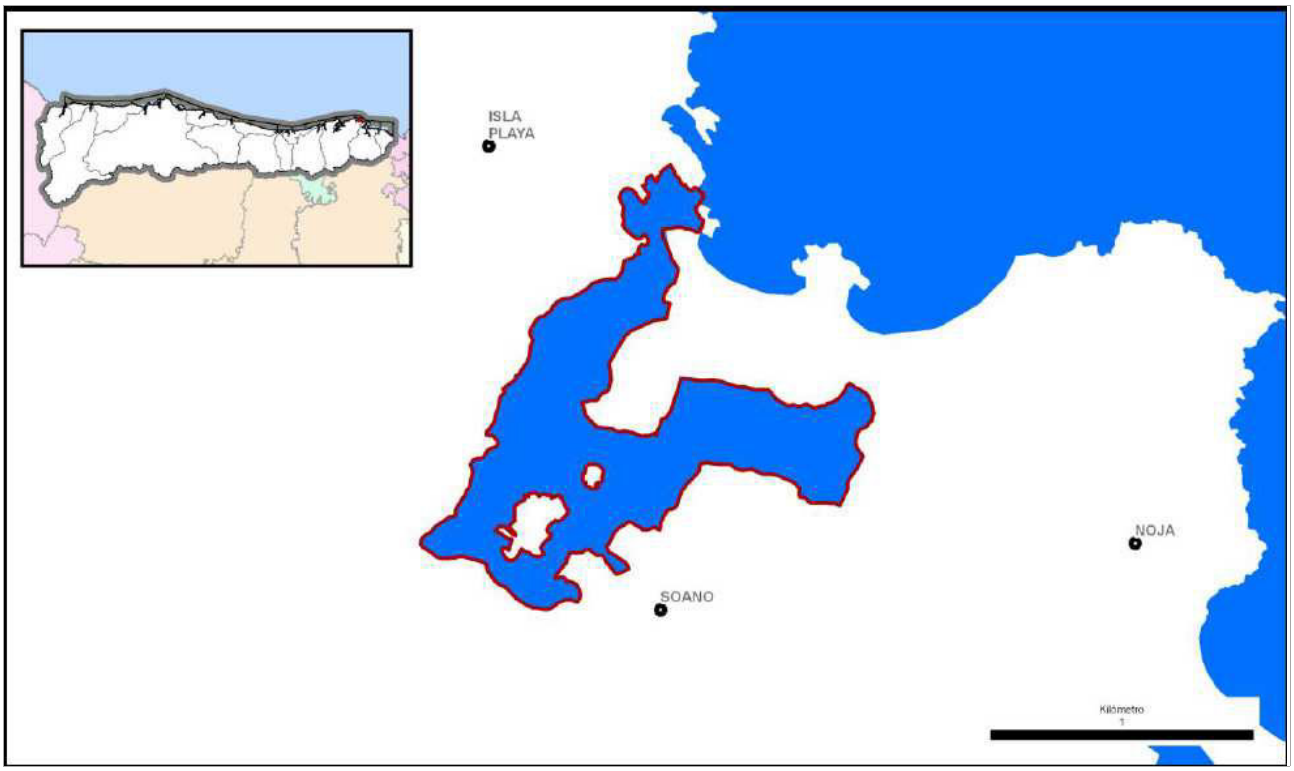
6. OBSERVACIONES

Puntual: 5 vertidos:1. Saneamiento municipal de Meruelo: Urbana menor de 2.000 hab-equiv.2. Camping Bareyo: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv.3. EDAR San Miguel de Meruelo: Urbana menor de 2.000 hab-equiv. Tratamiento más riguroso - Ultravioleta ultrafiltración osmosis inversa.4. Saneamiento de Ajo: Urbana menor de 2.000 hab-equiv.5. Industria No IPPC: Industria Clase 1, con un caudal máximo anual de 0,093 hm3/año.Esclusas: una presión generada por el Molino de la VeneraConstrucciones marinas: 4 presiones por:Diques: 2 diques (escolleras), de 200 m y 698 m de longitud y un 1 de anchura cada uno.Diques molino: 2 diques (de mampostería), uno con 209 m de longitud y 2 m de anchura y el otro con 64 m de longitud y 5 m de ancho.Tierras ganadas al mar: 4 presiones:Aislamiento Zona Intermareal: 3 presiones por:1. Zona intermareal aislada en El Pinar. La superficie ocupada estimada es de 2,93 ha, para usos agrícolas. No está en uso2. Zona intermareal aislada en La Llana. La superficie ocupada estimada es de 1,12 ha, para usos agrícolas. No está en uso.3. Zonas intermareales aisladas en Bareyo. La superficie ocupada estimada es de 12,06 ha, para usos agrícolas. Sí está en uso.Ocupación Terreno Intermareal: 1 presión por los terrenos ganados a la ria en Miranda, la superficie ocupada estimada es de 4,1 ha, para usos agrícolas. Sí está en uso.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA TRANSICIÓN
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES085MAT000190 **Nombre de Masa de Agua** Marismas de Joyel



Tipología	Estuario atlántico intermareal con dominancia marina	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300007
ZEPA	ES0000143

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	48,43
P kg/ha año por ganadería	9,48

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
2.1.089	COLECTOR GENERAL RÍA DE RADA (CANTABRIA)
2.1.099	COLECTOR GENERAL RÍA DEL ASÓN (CANTABRIA)
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA

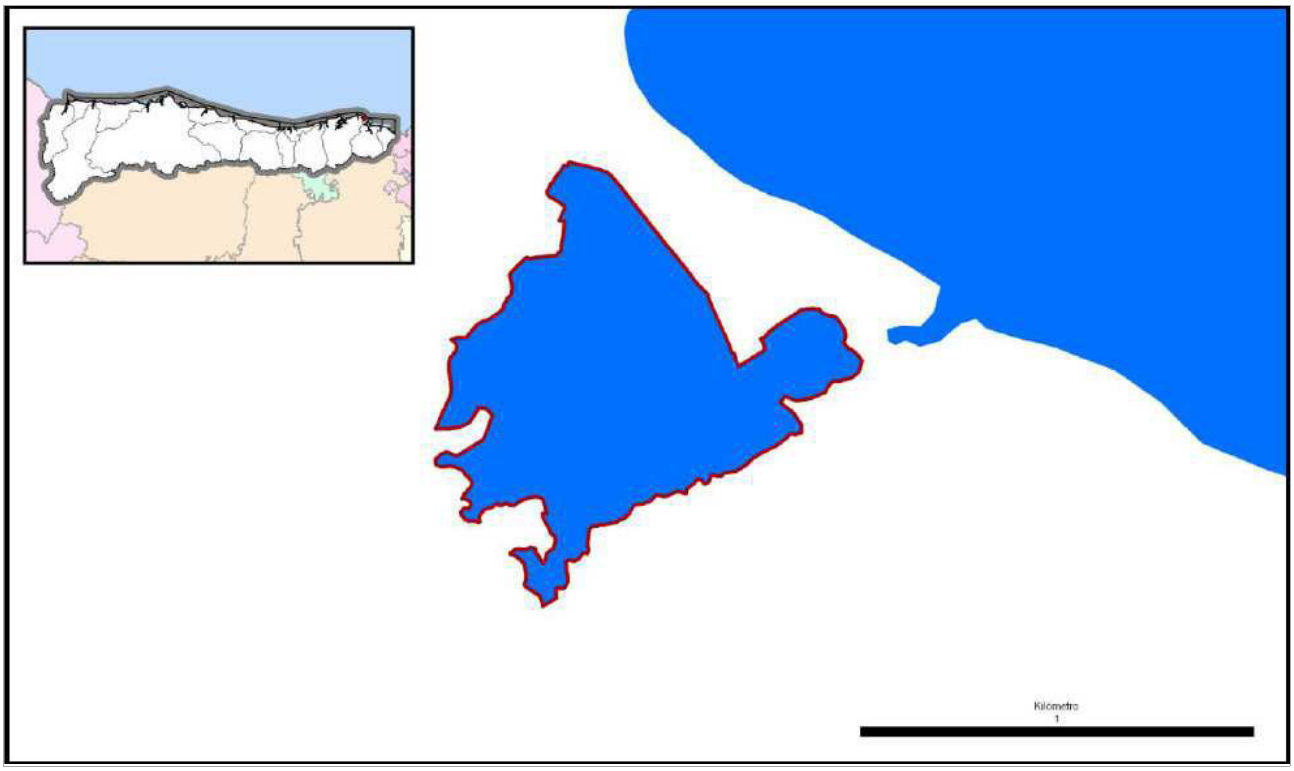
6. OBSERVACIONES

Esclusas: una presión generada por un molino de mareas en la Marisma de Joyel. Actualmente se usa como museo. Construcciones marinas: 8Diques: 5 diques con las siguientes longitudes 62, 122, 148, 317 y 426 m. Diques molino: 1 dique molino (mampostería) de 228 m de longitud y 2 m de anchura.Estructura Longitudinal: 1 estructura longitudinal de defensa, con la finalidad de protección frente a la erosión y elevación de la cota para construir un paseo marítimo, con 1.209 m de longitud.Protección de margen: se ha detectado 1 protección en suelo recreativo, tipo escollera con 1.332 m de longitud.Tierras ganadas al mar: 8 presiones por ocupación intermareal: Aislamiento Zona Intermareal: 2 zonas aisladas en Joyel, con superficies estimadas de 46,73 ha y 2,55 ha respectivamente.Ocupación Terreno Intermareal:1. Camping entre playa de Ris y marisma de Joyel. La superficie ocupada estimada es de 15,67 ha, para usos recreativo.2. Edificaciones en Noja junto a marismas del Joyel. La superficie ocupada estimada es de 0,67 ha, para usos urbanos.3. Camping en marismas de Joyel. La superficie ocupada estimada es de 12,29 ha, para usos recreativos.4. Terrenos ganados a la marisma y edificación en Soano: La edificación se usa como centro de interpretación de la marisma. La superficie ocupada estimada es de 0,66 ha.5. Chalet junto molino de mareas del Joyel. La superficie ocupada estimada es de 0,21 ha.6. Hotel y vivienda en la ensenada de la Cava. La superficie ocupada estimada es de 0,22 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA TRANSICIÓN
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES085MAT000200 **Nombre de Masa de Agua** Marismas Victoria



Tipología	Zonas de transición atlánticas lagunares	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300007
ZEPA	ES0000143

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	41,70
P kg/ha año por ganadería	8,16

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
2.1.089	COLECTOR GENERAL RÍA DE RADA (CANTABRIA)
2.1.099	COLECTOR GENERAL RÍA DEL ASÓN (CANTABRIA)
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA

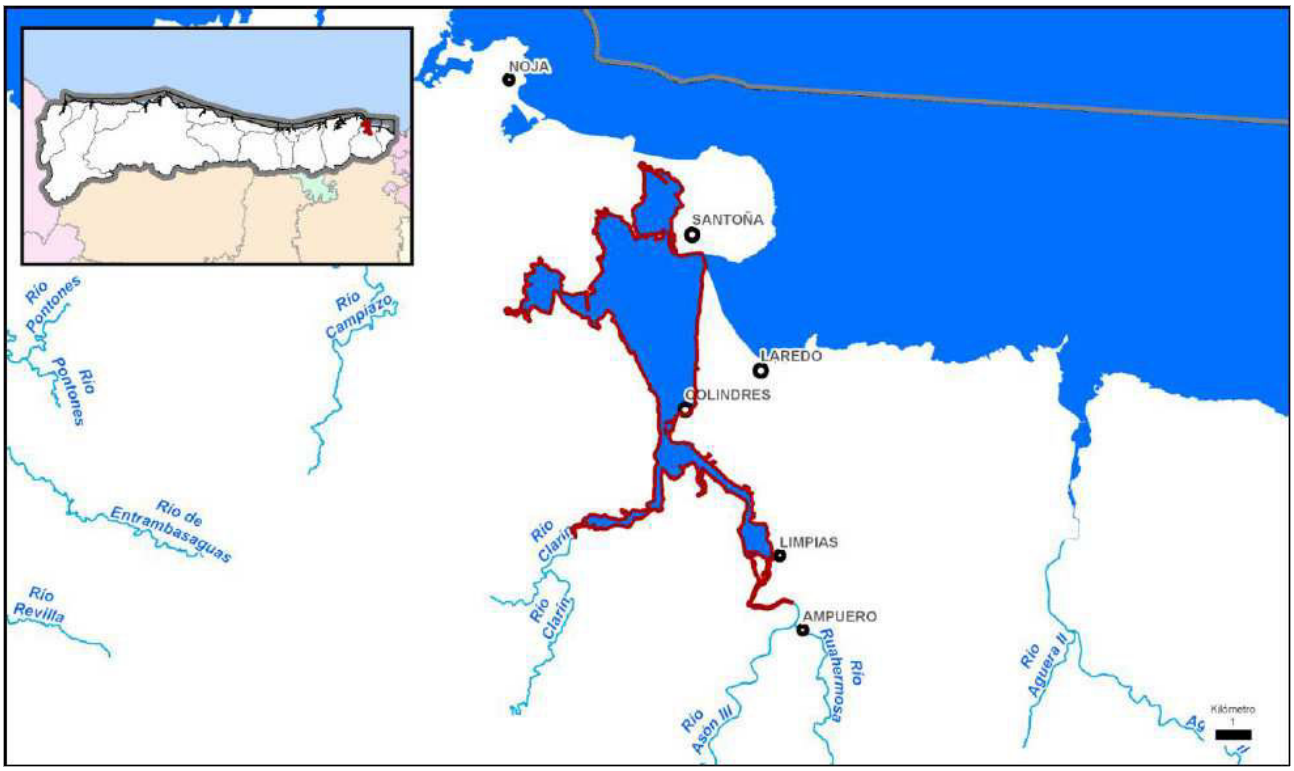
6. OBSERVACIONES

Esclusas: una presión generada por el Molino de Victoria en Noja.Dragados: Actuación sobre el río que desemboca en la Marisma de Victoria. Se ubica sobre un río que no es masa, de ahí que esté asociada a la Marisma, puesto que desemboca en ella. Se trata de la retirada de sedimentos en el cauce. Arroyo con acumulación de vegetación arbórea y arbustiva en el cauce y sus márgenes. Se constata además la presencia de plantas invasoras como la Tritonia crocosmiiflora y de plantas que al menos hasta el momento no muestran un carácter invasor. Construcciones marinas: 4 presiones por:Diques: 1 dique (escollera) con 274 m de longitud y 2 m de anchura.Diques molino: 1 dique de molino (mampostería) de 167 m de longitud y 2 m de anchura.Estructura Longitudinal: 1 estructura longitudinal de defensa de 3.376 m de longitud.Tierras ganadas al mar: 3 presiones:Ocupación Terreno Intermareal:1. Campo de futbol y aparcamientos anexos en playa de Tregandin. La superficie ocupada estimada es de 4,02 ha, para usos recreativos.2. Edificaciones en Trengandin. La superficie ocupada estimada es de 0,78 ha, para usos urbanos.3. Zona ocupada para suelo agrícola, con una superficie estimada de 30,11 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA TRANSICIÓN
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES085MAT000210 **Nombre de Masa de Agua** Marismas de Santoña



Tipología	Estuario atlántico intermareal con dominancia marina	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300007
ZEPA	ES0000143

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	43800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	38,81
P kg/ha año por ganadería	7,60

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
2	Contaminación puntual por vertidos industriales
4	Otras fuentes de contaminación
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
2.1.089	COLECTOR GENERAL RÍA DE RADA (CANTABRIA)
2.1.099	COLECTOR GENERAL RÍA DEL ASÓN (CANTABRIA)
6.1.0015	ACTUACIONES EN LA AUTOVÍA DEL AGUA Y CONEXIONES DE LAS REDES SECUNDARIAS CON LA AUTOVÍA DEL AGUA.
6.1.059	DRAGADOS DE MANTENIMIENTO (PLAN DE PUERTOS DE CANTABRIA)
7.1.201	CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR AMBASAGUAS (KARRANTZA) Y COLECTORES
O0032	REMODELACIÓN EDAR SAN PANTALEÓN PARA ACOMODACIÓN A LAS CONDICIONES DEL MEDIO RECEPTOR
O0069	SANEAMIENTO EN EL AVELLANAL, LA IGLESIA, BUSTABLADO Y CONEXIÓN CON LA RED DE BUSTABLADO, T.M. DE ARREDONDO
O0070	SANEAMIENTO EN EL BAO, SAN PELAYO, RUEDA Y CONEXIÓN DEL SANEAMIENTO DE CARNERIZAS. T.M. DE BARCENA DE CICERO
O0086	SANEAMIENTO EL EL BARRIO EL CRISTO DE CARASA. T.M. DE VOTO
O0087	SANEAMIENTO EN LLUEVA Y CONEXIÓN CON LA RED DE SAN MIGUEL DE ARAS. T.M. DE VOTO
O0088	SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN PADIERNIGA. T.M. DE VOTO
O0122	REPARACIÓN DEL AZUD DE CAPTACIÓN EN TABERNILLA. PLAN ASÓN
O0123	LÍNEA DE TRATAMIENTO DE LODOS DE LA ETAP DE AMPUERO. PLAN ASÓN
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA

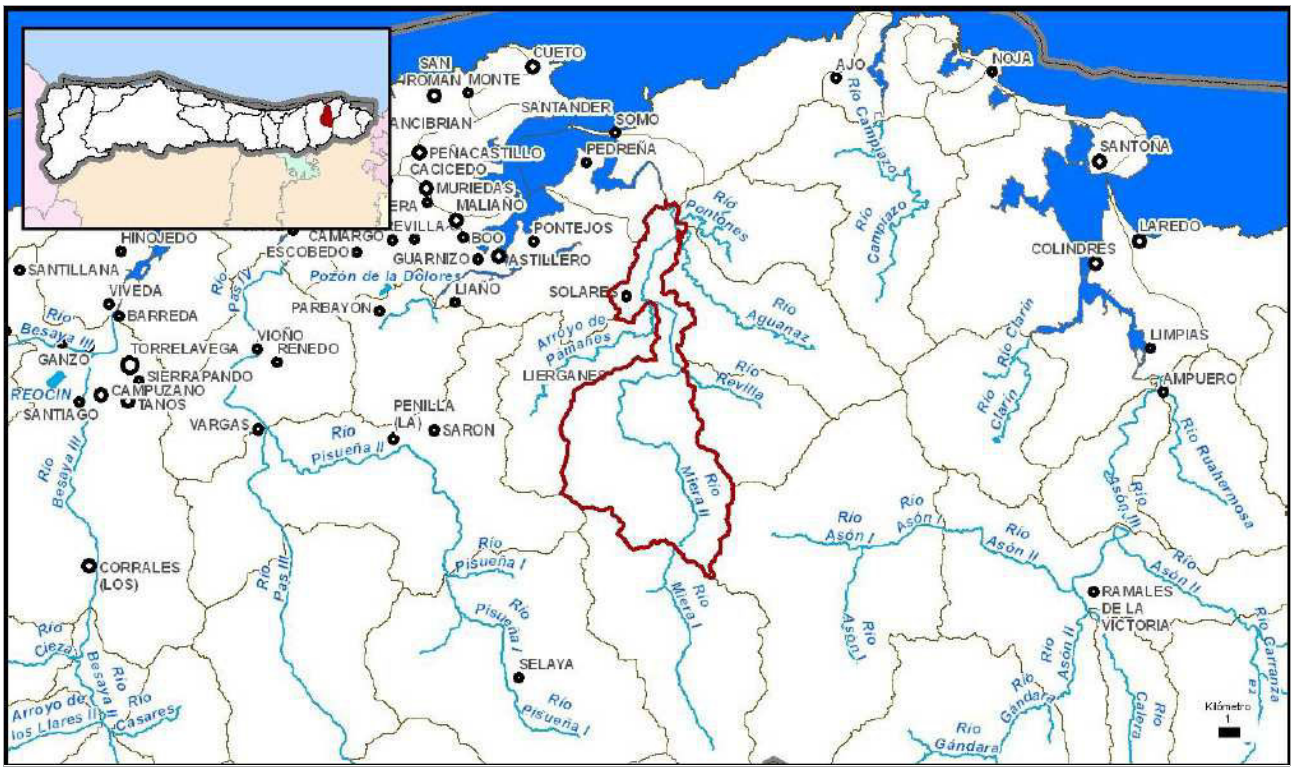
6. OBSERVACIONES

Puntual: 27 vertidos:1. Saneamiento municipal de Santoña: Urbana mayor de 10000 hab-equiv2. Refractarios Burceña: Urbana mayor de 10000 hab-equiv3. Saneamiento municipal de Laredo: Urbana mayor de 10000 hab-equiv4. Ayto. Santoña: Urbana mayor de 10000 hab-equiv5. EDAR Polígono de Santoña: Urbana mayor de 10000 hab-equiv. Tratamiento primario - Sin definir6. Albergue de Santoña: Urbana mayor de 10000 hab-equiv7. Saneamiento municipal de Colindres: Urbana menor 2000 y mayor 10000 hab-equiv8. Saneamiento municipal de Voto: Urbana menor 2000 y mayor 10000 hab-equiv9. EDAR Treto - Bárcena de Cicero: Urbana menor de 2000 hab-equiv. Tratamiento secundario Fangos activados10. Saneamiento municipal de Limpias: Urbana menor de 2000 hab-equiv11. Saneamiento municipal de Escalante: Urbana menor de 2000 hab-equiv12. Saneamiento municipal de Argoños: Urbana menor de 2000 hab-equiv13. Vertidos industriales no IPPC: 12 vertidos identificadosEsclusas: 1 presión generada por molino mareal en Argoños.Dragados:7 operaciones de dragados de ríos o arroyos que no son masa de agua y que desembocan en esta masa de transición, de ahí que por su proximidad y ubicación se asocien a esta masa de transición.Se trata de operaciones como retirada de sedimentos en el cauce, limpiezas podas desbroces, eliminación de invasoras.Dragado estuario / costeras: se han detectado 2 presiones por dragados sobre el estuario de Santoña, que suman 535.019 m3, cuya finalidad es el mantenimiento de calados.Construcciones marinas: 59 presiones por: Diques encauzamiento: 2 presiones por:1. Dique de encauzamiento en la ria de Asón: No hay dique 2. También en Laredo. Podría considerarse dique exento, aunque su función es de encauzamiento. El dique 1 con una longitud de 1.350 m, 10 m de anchura y 7 m de profundidad.2. Dique de encauzamiento en playa del Regatón: El dique 1 con una longitud de 90 m, 5 m de anchura y 1 m de profundidad. La distancia entre diques es de 10 m.Otros Diques: 23 diques. La mayoría son escolleras. La longitud de estos 23 diques oscila entre los 150 y 1.600 metros, asciendo la suma en total de longitudes a 14.000 metros.Diques molino: 4 diques de molino, con longitudes de 82, 55, 463 y 851 metros y anchura de 4, 2, 1 y 3 metros respectivamente.Espigones: 10 espigones:- 7 espigones, con las siguientes longitudes: 55, 76, 85, 141, 141, 183, 195 metros.- Espigón en la marisma de Santoña: con una longitud de 150 m, 7 m de anchura y 5 m de profundidad. Es perpendicular a la costa.- Espigón en la ria de Boó: con una longitud de 175 m, 20 m de anchura y 5 m de profundidad. Es perpendicular a la costa.- Espigón en Berria: con una longitud de 160 m, 9 m de anchura y 5 m de profundidad. Es perpendicular a la costa.Estructura Longitudinal de defensa: 1 presión generada por el muro de protección en paseo de Santoña, con una longitud de 1.675 m y 40 m de anchura.Muelles: 2 muelles: uno en Laredo, tipo pantalán con 293 m de longitud y 3 metros de anchura, y el muelle de Santoña, de tipo paramento vertical, con 3.176 m de longitud.Protección márgenes: 16 protecciones de márgenes detectadas: 1. Protección de margen en paseo de Colindres: con una longitud de protección de 650 m.2. Protección de margen de Colindres a Limpias: con una longitud de protección de 4.405 m.3. Protección de margen en Limpias: con una longitud de protección de 1.400 m.4. Protección de margen en Voto: con una longitud de protección de 4.810 m.5. Protección de margen derecha en ria de Rada: con una longitud de protección de 630 m.6. Protección de margen izquierda en ria de Rada: con una longitud de protección de 815 m.7. Protección de margen en zona industrial de Treto: con una longitud de protección de 870 m.8. Protección de margen en las afueras de Treto: con una longitud de protección de 535 m.9. Protección de margen en canal de Hano: con una longitud de protección de 2.125 m.10. Protección de margen en

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES086MAR000100 **Nombre de Masa de Agua** Río Miera II



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	71,894
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	291,594
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	26,825	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300015

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
h-eq	0	0	1200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2244	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	87600	280685	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163779	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	299.592		1
REGADIO Y USO AGRARIO	12.430		7
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	14.600		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	27.028.322		3
TOTAL:	**27.359.275**		**15**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	18
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	2
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**21**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	2
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**3**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,37
P kg/ha año por agricultura	0,53
N kg/ha año por ganadería	54,14
P kg/ha año por ganadería	10,81

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
6.1.0015	ACTUACIONES EN LA AUTOVÍA DEL AGUA Y CONEXIONES DE LAS REDES SECUNDARIAS CON LA AUTOVÍA DEL AGUA.
O0081	SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN VALDICÍO. T.M. DE SOBA
O0094	SANEAMIENTO EN LOS BARRIOS DE CUTIRO Y MORRIONES. T.M. DE PENAGOS

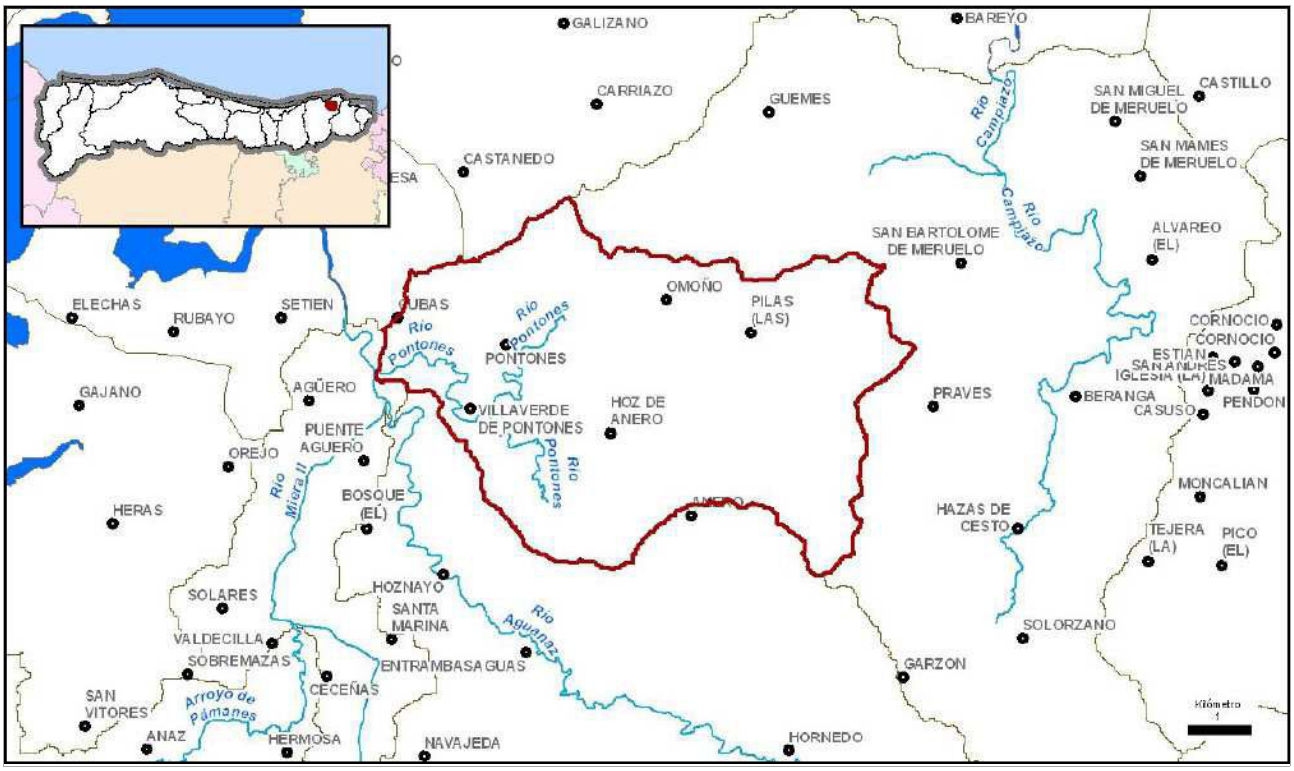
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas arriba y la masa transicional en la que desemboca (ES087MAT000170, Bahía de Santander- Páramos). Como vertidos significativos cabe citar los que no tienen un tratamiento adecuado: uno corresponde al saneamiento de El Bosque (Entrambasaguas) de 250 hab-equiv, otro corresponde al saneamiento de Liérganes para 829 hab-equiv y un tercer vertido es el saneamiento de Mirones de 320 hab-equiv. Señalar que hay puntos de control después de los vertidos. Hay varias extracciones concedidas en su cuenca que pueden influir en la alteración del régimen natural del caudal,entre las que se encuentran la concesión de Global steel Wire,S.L. en Solares y la concesión de Dynasol Elastómeros,S.A. en Puente Agüero. A lo largo del todo su recorrido tiene ligeras alteraciones morfológicas por azudes, con alturas entre 2 y 5 m. En dos tramos que suman 10.537 m, es coto de pesca de trucha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES086MAR000110 **Nombre de Masa de Agua** Río Pontones



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	30,844
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	30,844
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	9,958	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300015

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	1586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	145014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	4.205		1
REGADIO Y USO AGRARIO	128.666		10
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**132.871**		**11**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	6
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**8**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	71,57
P kg/ha año por ganadería	14,01

Impacto Significativo — **Escenario 2008** ☑ **Escenario 2013** ☑

Enriquecimiento en materia orgánica

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa		Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
O0077	CONEXIÓN DE LAS DEPURADORAS DE ANERO Y HOZ DE ANERO, CON EL SANEAMIENTO DE SOLEGRARIO. T.M. RIBAMONTÁN AL MONTE

O0078	CONEXIÓN DEL SANEAMIENTO DE SOLEGARIO CON VILLAVERDE DE PONTONES. T.M. RIBAMONTÁN AL MONTE

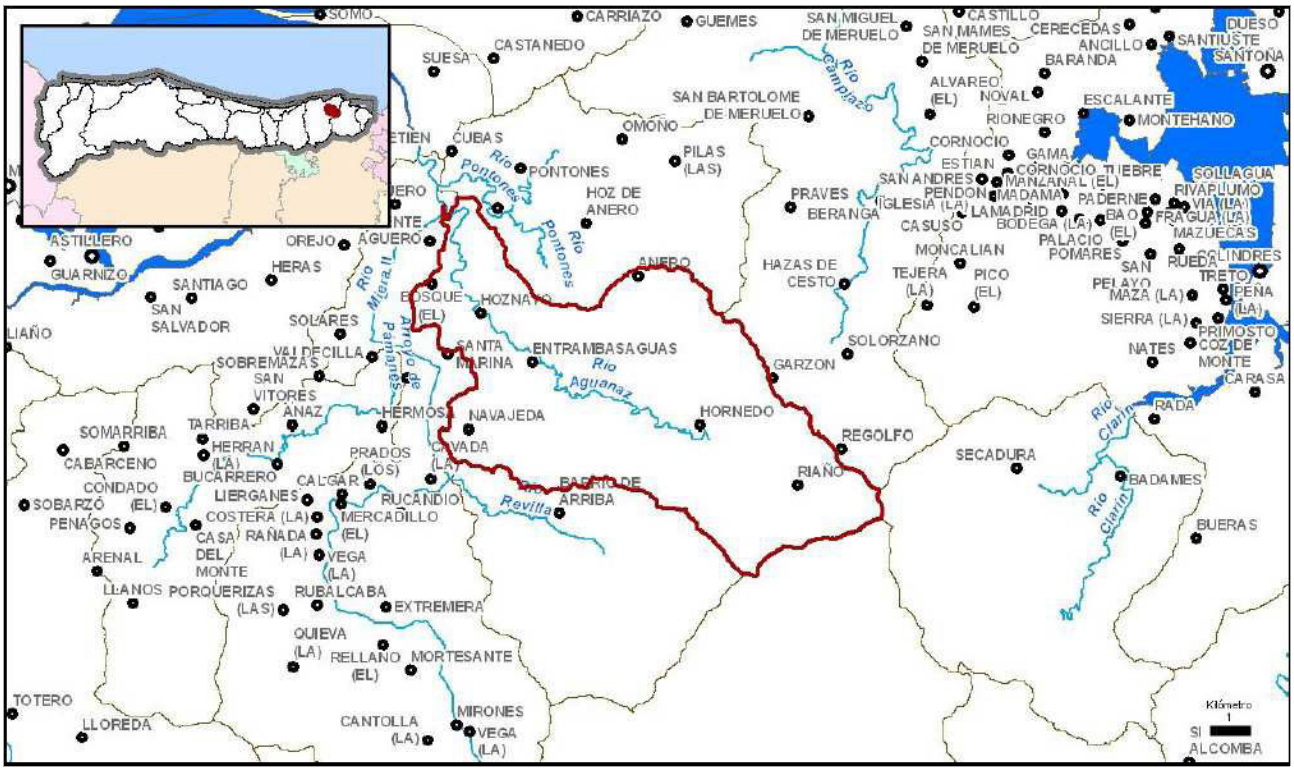
6. OBSERVACIONES

Los vertidos del saneamiento de los diferentes núcleos del municipio de Ribamontan al Monte sin tratamiento o con tratamiemnto deficiente o infradimensionadas podrían ser la causa de que la masa no alcance el buen estado.También está afectado, en las cercanías de Omoño, por cultivos de eucalipto. Además cuenta con varios molinos y destacan como presiones la degradación del bosque de ribera y la intensidad de la actividad ganadera (existen varias estabulaciones relativamente importantes), pero no es una cuenca con altos valores de cabezas de ganado/hectárea.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES086MAR000120 **Nombre de Masa de Agua** Río Aguanaz



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	50,995
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	50,995
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	15,239	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300015

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
h-eq	0	0	1520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	806	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	138699	31480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58834	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	463.805		11
REGADIO Y USO AGRARIO	20.528		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	1.419.120		2
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	76.096.368		2
TOTAL:	**78.001.431**		**19**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	21
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	2
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**25**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	79,10
P kg/ha año por ganadería	15,48

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
11	Inundaciones
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa		Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
6.1.0015	ACTUACIONES EN LA AUTOVÍA DEL AGUA Y CONEXIONES DE LAS REDES SECUNDARIAS CON LA AUTOVÍA DEL AGUA.
O0045	MEDIDAS ESTRUCTURALES DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN LA ZONA DE ENTRAMBASAGUAS (PGRI)

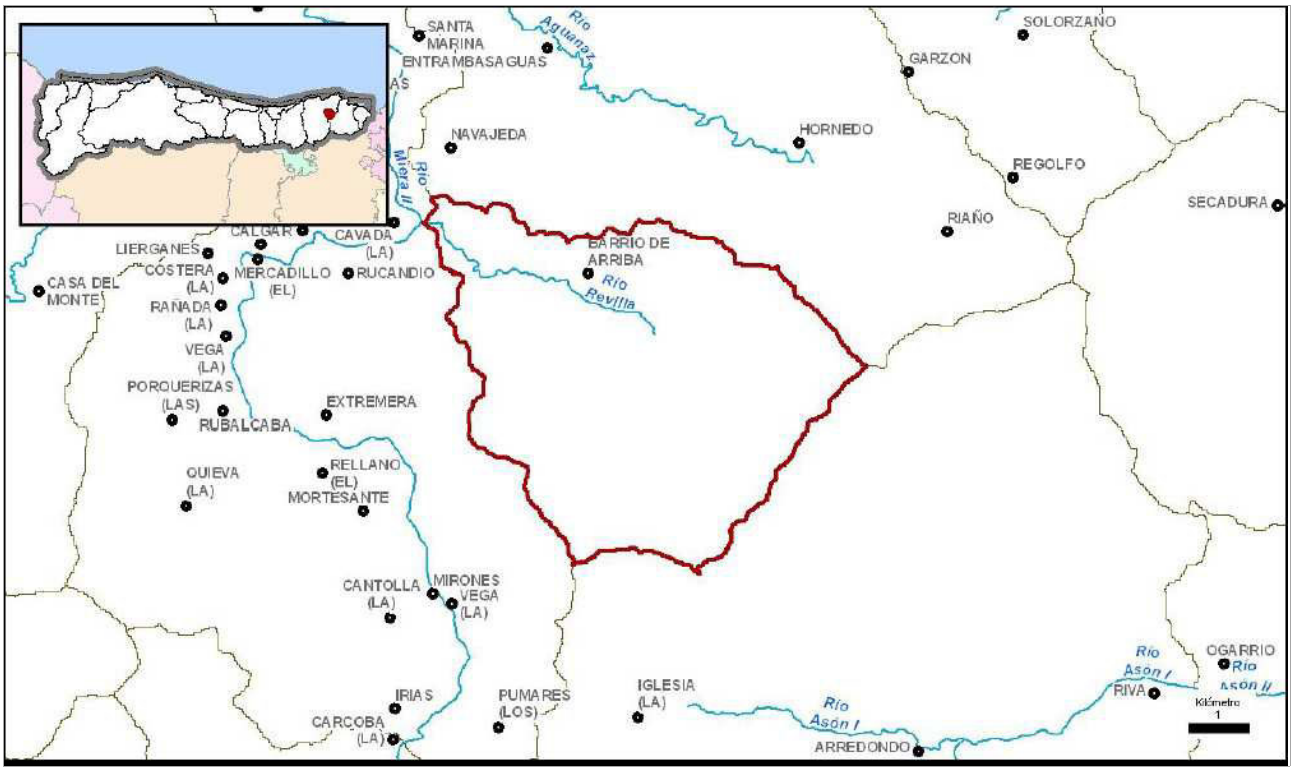
6. OBSERVACIONES

Los vertidos del saneamiento de los diferentes núcleos del municipio de Entrambasaguas sin tratamiento o con tratamiemnto deficiente o infradimensionadas podrían ser la causa de que la masa no alcance el buen estado. Se encuentra canalizado en aquellas poblaciones que atraviesa y sufre ocupación de la zona inundable. Cuenta con varias estabulaciones relativamente importantes, pero no es una cuenca con altos valores de cabezas de ganado/hectárea.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES086MAR000130 **Nombre de Masa de Agua** Río Revilla



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	27,546
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	27,546
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,264	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300015

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	252.288		1
REGADIO Y USO AGRARIO	1.836		1
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	257.409		4

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	3
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	4

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	75,13
P kg/ha año por ganadería	14,70

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Otros impactos significativos	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa		Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

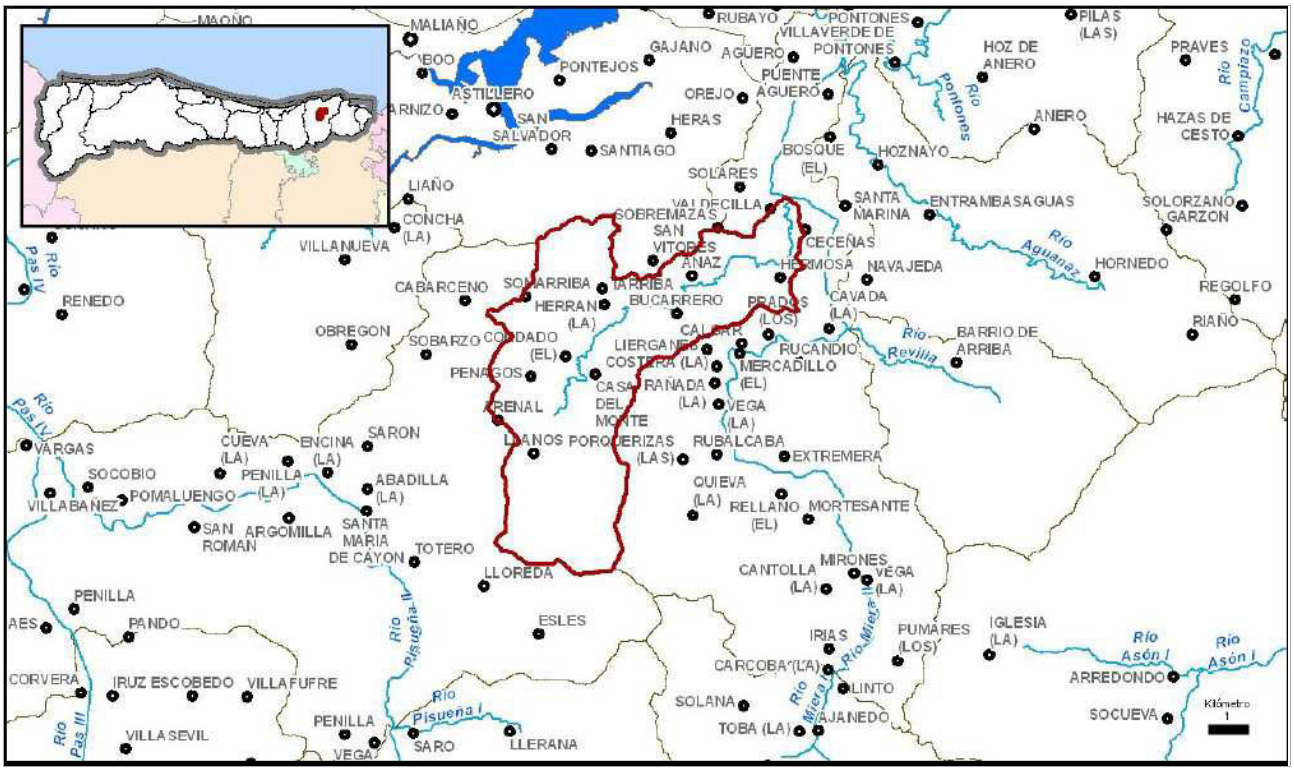
6. OBSERVACIONES

Vertidos de los núcleos de Barrio de Arriba y de Montes pertenecientes al municipio de Riotuerto. Se encuentra canalizado en aquellas poblaciones que atraviesa y sufre ocupación de la zona inundable.Sufre contaminación agroganadera, pero no es una cuenca con altos valores de cabezas de ganado/hectárea.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES086MAR000140 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de Pámanes



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	34,744
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	34,744
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	13,792	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300015

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	27735	17684	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	440	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	166.271		5
REGADIO Y USO AGRARIO	320.112		3
ENERGIA ELECTRICA	28.382.400		1
OTROS USOS INDUSTRIALES	20.400		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	241.920		1
TOTAL:	**29.133.941**		**13**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**2**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	61,00
P kg/ha año por ganadería	11,94

Impacto Significativo

Enriquecimiento en materia orgánica

	Escenario 2008	Escenario 2013
	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
O0094	SANEAMIENTO EN LOS BARRIOS DE CUTIRO Y MORRIONES. T.M. DE PENAGOS

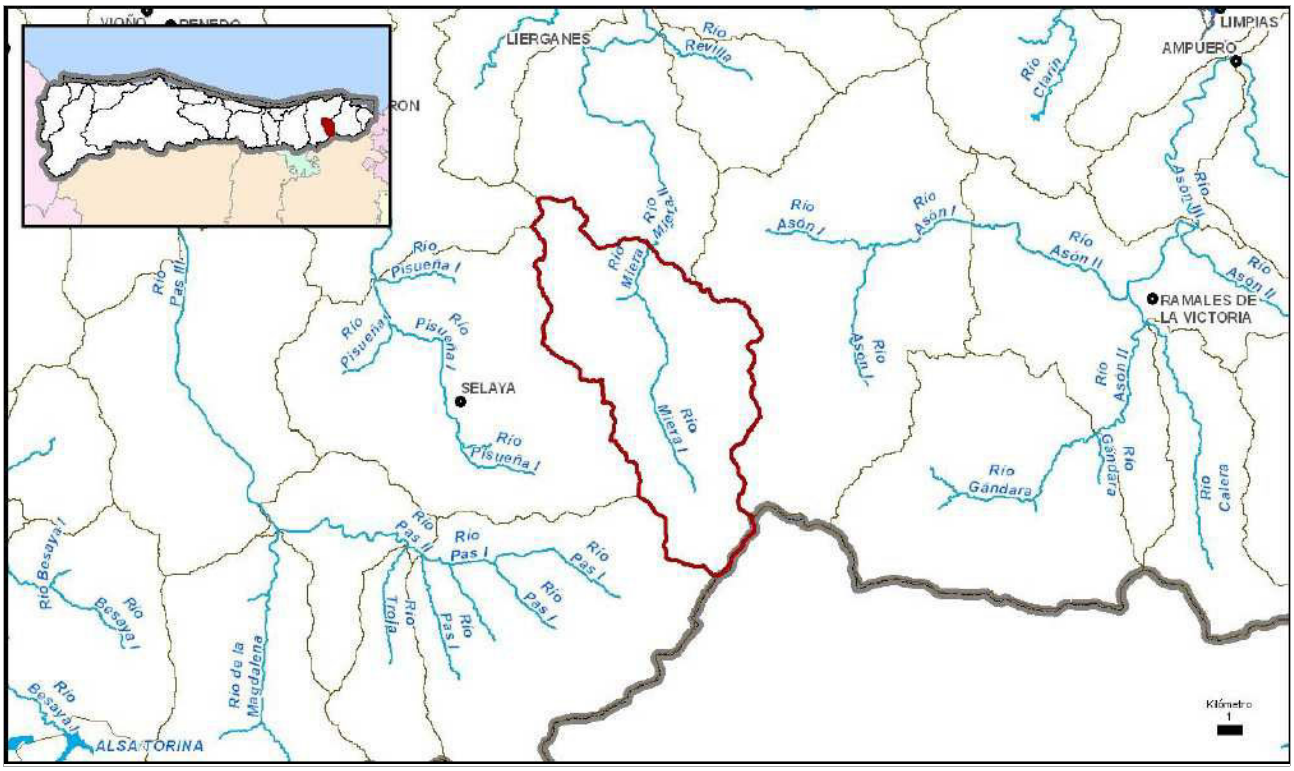
6. OBSERVACIONES

Los vertidos de los saneamientos de Anaz y de Hermosa en Medio Cudeyo pueden ser los causantes del mal estado. Además, en el GEN deberían estar recogidos los vertidos de Ceceña (Medio Cudeyo) y de Pámanes (Liérganes). Según el Protocolo de colaboración para la ejecución del Plan Nacional de Calidad de las Aguas, firmado por el MARM y el Gobierno de Cantabria, se prevé la ejecución de una red de colectores en Anaz, y la terminación del saneamiento y depuración de Pámanes. En este momento destacan las afecciones por las obras de la Autovía Solares-Torrelavega.Sufre contaminación agroganadera, pero no es una cuenca con altos valores de cabezas de ganado/hectárea.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES086MAR000150 **Nombre de Masa de Agua** Río Miera I



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	75,57
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	75,57
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	12,671	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300002
LIC	ES1300015

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1800	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	96.060		2
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	1.800		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	97.860		3

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	3

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,18
P kg/ha año por agricultura	0,25
N kg/ha año por ganadería	26,45
P kg/ha año por ganadería	5,79

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
O0081	SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN VALDICÍO. T.M. DE SOBA

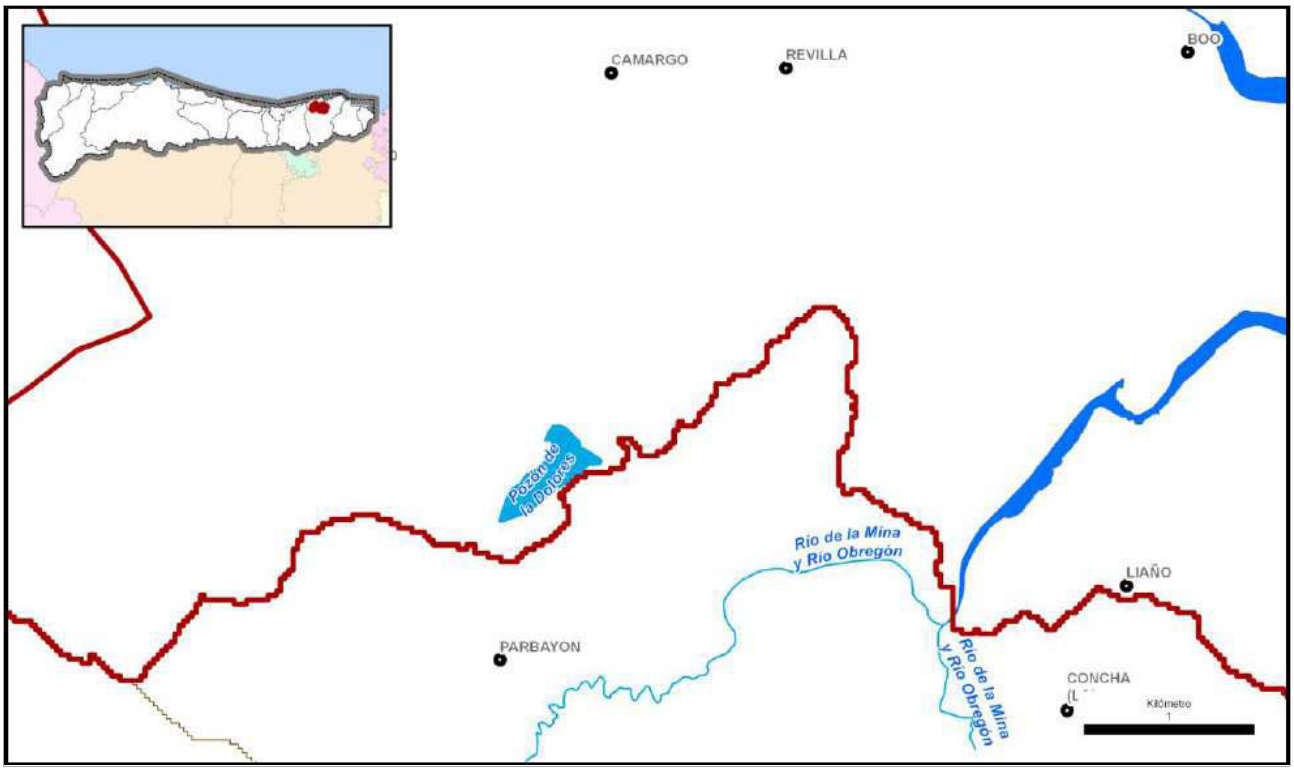
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA LAGOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES087MAL000060 **Nombre de Masa de Agua** Pozón de la Dolores



Tipología	Cárstico, calcáreo, permanente, hipogénico	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Otros impactos significativos	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
0		0	0		0						0						0				0

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2027	Buen estado ecológico y químico al 2027
Tipo de Exención / Causa		Prórroga de plazo a 2027 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.3.002	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS DE LAS LAGUNAS Y ZONAS HÚMEDAS MEDIANTE ESTUDIOS BÁSICOS

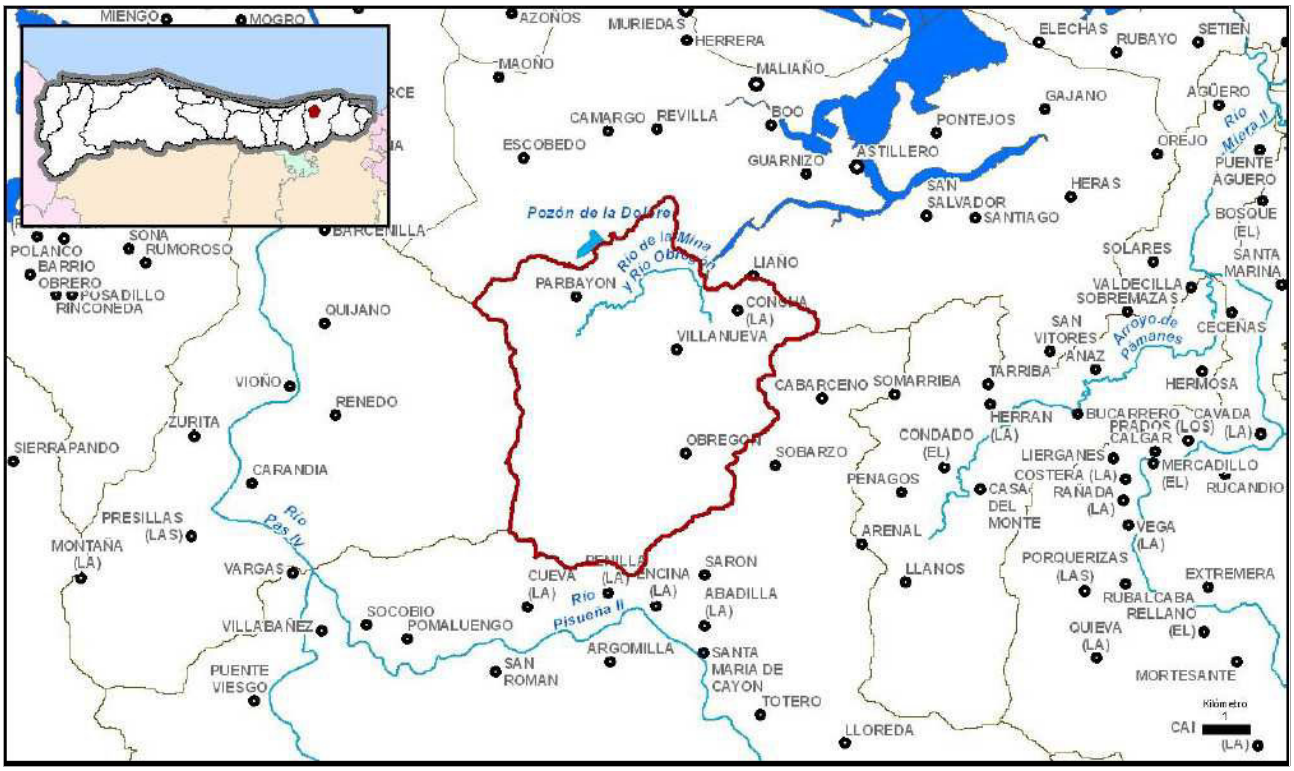
6. OBSERVACIONES

No se han detectado presiones significativas sobre esta masa de agua. Expansión urbanística de Santander, explotación minera, incertidumbre en el ajuste de indicadores.Cúmulo de presiones que generan impacto sobre la masa. Está en vías de estudio.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES087MAR000160 **Nombre de Masa de Agua** Río de la Mina y Río Obregón



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	31,825
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	31,825
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,548	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	36500	45442	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	546.900		2
REGADIO Y USO AGRARIO	12.865		3
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	25.228.800		1
TOTAL:	**25.794.048**		**8**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**2**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	43,53
P kg/ha año por ganadería	8,52

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Otros impactos significativos	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa	Nueva modificación	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
6.1.0015	ACTUACIONES EN LA AUTOVÍA DEL AGUA Y CONEXIONES DE LAS REDES SECUNDARIAS CON LA AUTOVÍA DEL AGUA.

O0076	AMPLIACIÓN DE LA DEPURADORA DE PARBAYÓN. T.M. DE PIÉLAGOS

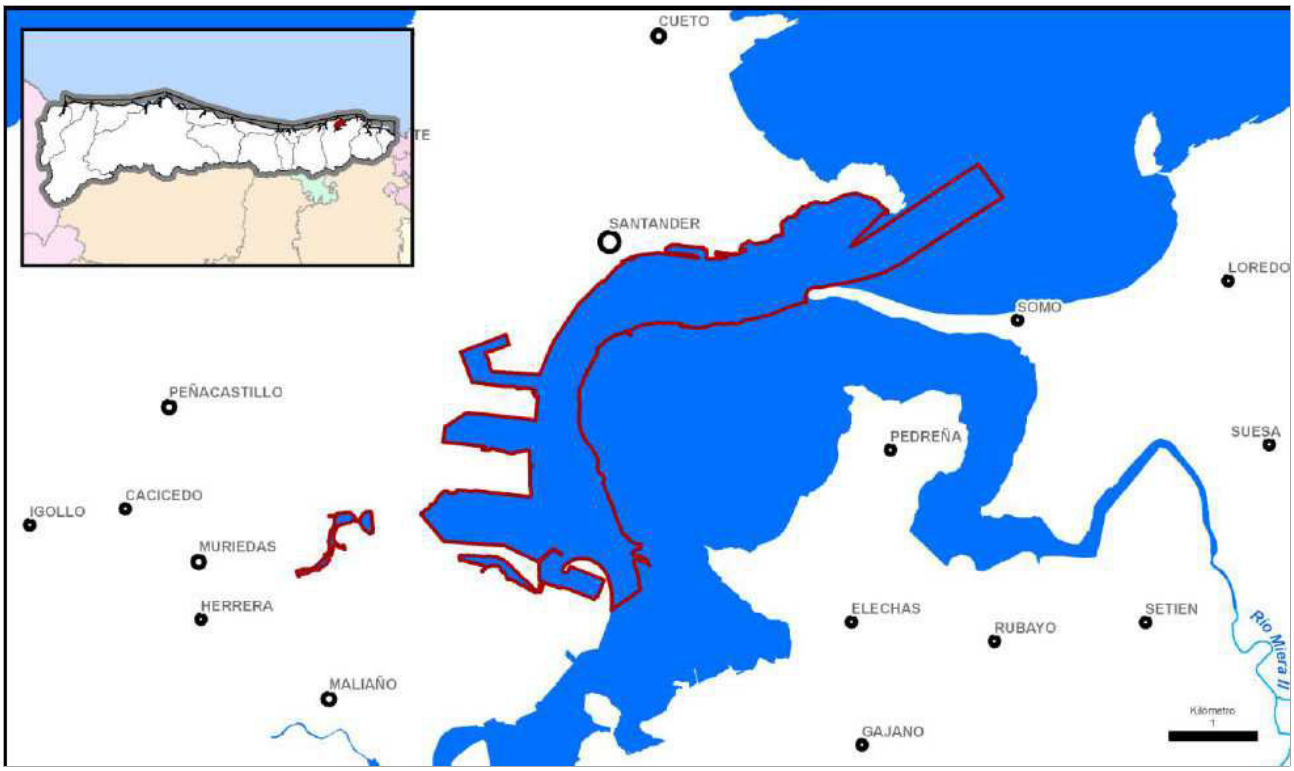
6. OBSERVACIONES

Contaminación histórica de los sedimentos. De los vertidos autorizados sobre esta masa, señalar los 3 vertidos de los núcleos con red de saneamiento de Obregón, que no tienen un tratamiento adecuado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES087MAT000150 **Nombre de Masa de Agua** Bahía de Santander-Puerto



Tipología	Puertos y otras infraestructuras portuarias	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300005

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	27,14
P kg/ha año por ganadería	5,31

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
2	Contaminación puntual por vertidos industriales
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
11	Inundaciones
12	Sequías
13	Otros fenómenos adversos
15	Mejora del conocimiento
16	Participación pública

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa	Nueva modificación	NUEVA MODIFICACIÓN PREVISTA Desarrollo del Puerto de Santander hacia el sur, recuperación de los Muelles de Maliaño y mejora de calado del canal de navegación.

Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.9.005	ELIMINACIÓN DE VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES A LAS DÁRSENAS PORTUARIAS
1.9.012	MEDIDAS AMBIENTALES PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS RECOGIDAS EN EL PLAN DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURAS DEL PUERTO DE SANTANDER (EN FASE DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA)
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
6.1.0015	ACTUACIONES EN LA AUTOVÍA DEL AGUA Y CONEXIONES DE LAS REDES SECUNDARIAS CON LA AUTOVÍA DEL AGUA.
6.1.059	DRAGADOS DE MANTENIMIENTO (PLAN DE PUERTOS DE CANTABRIA)
O0076	AMPLIACIÓN DE LA DEPURADORA DE PARBAYÓN. T.M. DE PIÉLAGOS
O0077	CONEXIÓN DE LAS DEPURADORAS DE ANERO Y HOZ DE ANERO, CON EL SANEAMIENTO DE SOLEGRARIO. T.M. RIBAMONTÁN AL MONTE
O0078	CONEXIÓN DEL SANEAMIENTO DE SOLEGARIO CON VILLAVERDE DE PONTONES. T.M. RIBAMONTÁN AL MONTE
O0081	SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN VALDICÍO. T.M. DE SOBA
O0089	NUEVA RED DE PLUVIALES EN LOS MOZOS. BOO. T.M. DE ASTILLERO
O0090	SANEAMIENTO EN EL CASCO URBANO DE MALIAÑO-MURIEDAS. T.M. DE CAMARGO
O0094	SANEAMIENTO EN LOS BARRIOS DE CUTIRO Y MORRIONES. T.M. DE PENAGOS
O0095	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO GENERAL DE LA BAHÍA. EDAR SAN ROMÁN
O0101	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO DEL BAJO MIERA Y ARCO SUR DE LA BAHÍA. EDAR SUESA
O0112	LÍNEA DE TRATAMIENTO DE LODOS DE LA ETAP DE SANTANDER. SISTEMA SANTANDER
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA

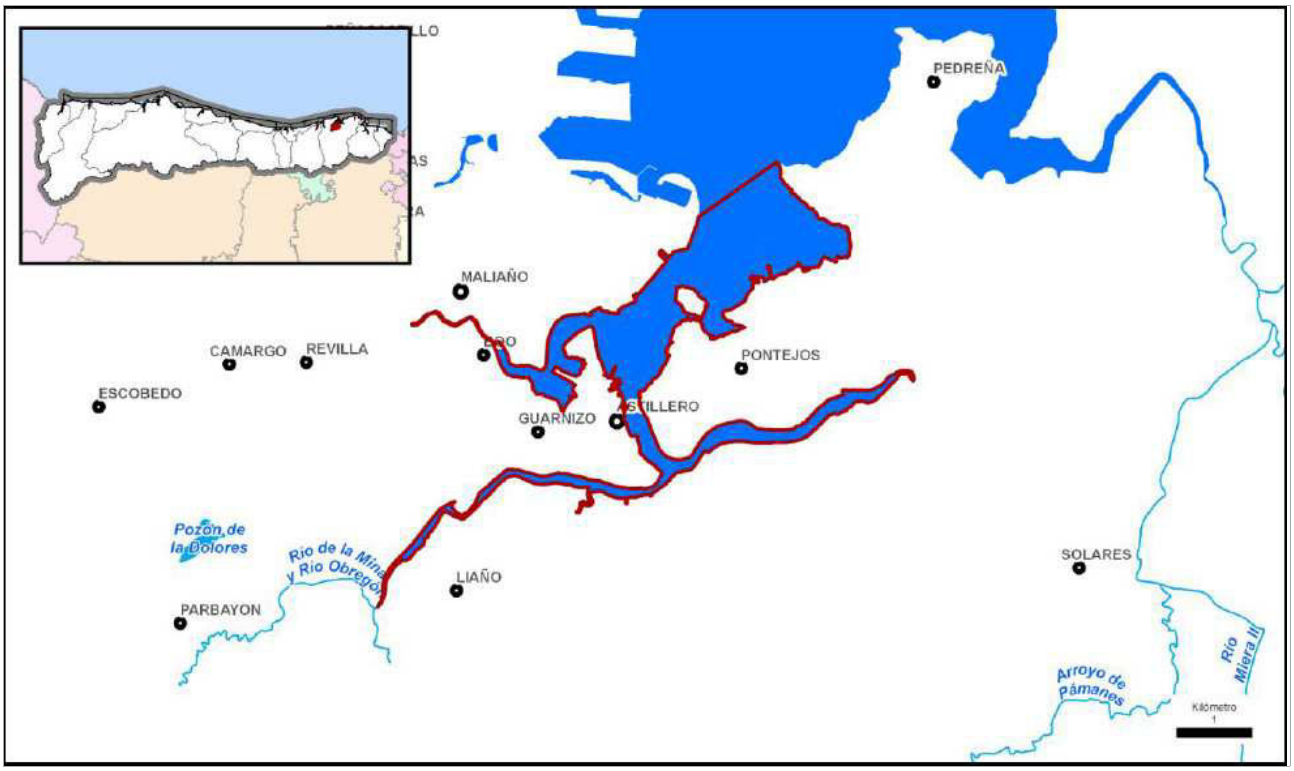
6. OBSERVACIONES

Modificación de las características físicas de una masa de agua superficial Puntual: 3 vertidos urbanos del Real Club Marítimo, mayor de 10.000 hab-equiv.Dragados: se han detectado 3 presiones por dragados sobre el puerto de Santander, que suman 1.615.974 m3, cuya finalidad es el mantenimiento de calados.Construcciones marinas: 9 presiones por:Diques: se han detectado 5 diques que generan presión con las longitudes: 60 m, 115, 186, 224 y 393 metros respectivamente.Espigones: 2 espigones:1. Espigón curvo de 332 m de longitud y 4 m de anchura.2. Espigón en la playa de Bikinis, perpendicular a costa, con una longitud de 140m, 5 m de ancho y 5 m de profundidad. Protección de márgenes: se han detectado 2 protecciones tipo mampostería, una en suelo urbano de 3.034 m y otra en suelo portuario con 1.183 m de longitud Tierras ganadas al mar: 4 presiones por ocupación intermareal:Ocupación Intermareal: 4 zonas detectadas1. Aeropuerto de Parayas: la superficie ocupada estimada es de 182,03 ha2. Marismas de Raus: la superficie ocupada estimada es de 92,93 ha3. Edificaciones en la playa de la Magdalena: la superficie ocupada estimada es de 0,5 ha4. Edificaciones en la Isla de la Torre: la superficie ocupada estimada es de 0,27 haPlayas regeneradas: 1 presión en la playa de la Magdalena. Se realizo una gran aportación en 1973 y a partir de 1999 aportaciones anuales de dragados o recolocación de tierras. El volumen del primer aporte es de 52.000 m3.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES087MAT000160 **Nombre de Masa de Agua** Bahía de Santander-Interior



Tipología	Puertos y otras infraestructuras portuarias	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	634	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	23141	32667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	615	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	55,84
P kg/ha año por ganadería	10,93

Impacto Significativo

	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento
16	Participación pública

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo y nueva modificación	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
6.1.0015	ACTUACIONES EN LA AUTOVÍA DEL AGUA Y CONEXIONES DE LAS REDES SECUNDARIAS CON LA AUTOVÍA DEL AGUA.
O0076	AMPLIACIÓN DE LA DEPURADORA DE PARBAYÓN. T.M. DE PIÉLAGOS
O0089	NUEVA RED DE PLUVIALES EN LOS MOZOS. BOO. T.M. DE ASTILLERO
O0090	SANEAMIENTO EN EL CASCO URBANO DE MALIAÑO-MURIEDAS. T.M. DE CAMARGO
O0095	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO GENERAL DE LA BAHÍA. EDAR SAN ROMÁN
O0112	LÍNEA DE TRATAMIENTO DE LODOS DE LA ETAP DE SANTANDER. SISTEMA SANTANDER
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA

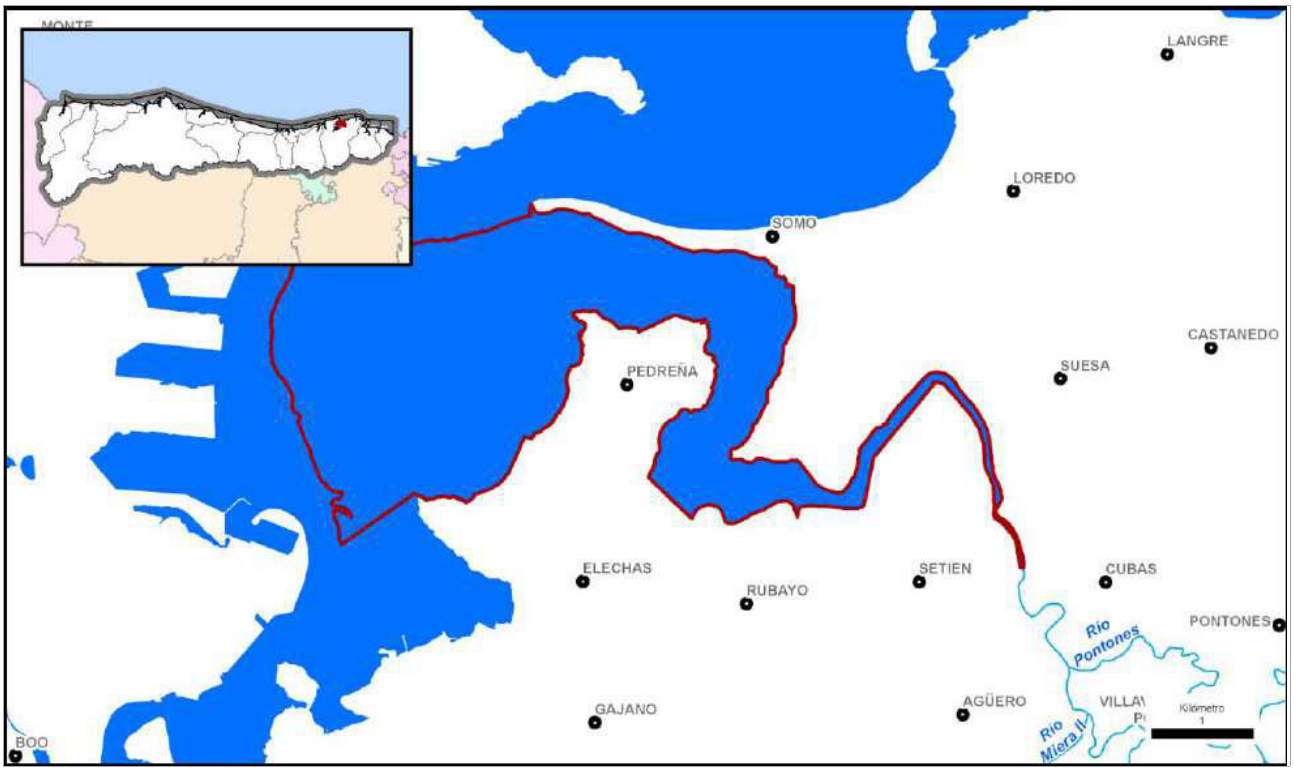
6. OBSERVACIONES

Contaminación histórica de los sedimentos. Puntual: 26 vertidos:1. Ayto Astillero Senda Costera Vertido: Urbana mayor de 10.000 hab-equiv2. Ayto Astillero Club de Remo: Urbana mayor de 10.000 hab-equiv3. Ayto Astillero (Escuela de Vela): Urbana mayor de 10.000 hab-equiv.4. Ayto Astillero Antiguo Dique: Urbana mayor de 10.000 hab-equiv5. Ayto. Astillero. Antiguo Dique: Urbana mayor de 10.000 hab-equiv6. Saneamiento municipal de Medio Cudeyo: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv7. Ayto Astillero Escuela Taller: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv8. Ayto Medio Cudeyo Puente FEVE: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv9. Ayto Medio Cudeyo: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv10. EDAR Pontejos Saneamiento municipal: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv. Tratamiento más riguroso - Nitrificación desnitrificación.11. Ayto. de Piélagos: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv12. Ayto. de Marina de Cudeyo: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv13. Vertido Industrial, No IPPC: Ayuntamiento de Camargo. Industrial clase 1.13. Vertido Industrial, No IPPC: Industrial clase 2.14. Vertido de aguas de escorrentía15. Vertidos industriales biodegradables e IPPC: se han detectado 8 vertidos de esta categoría16. Vertidos industrias no IPPC: 6 vertidosConstrucciones marinas: 23 presiones generadas por: Canalización: 1 presión generada por la canalización en la ria de Boó,Diques: 9 diques con una longitud de 53, 93, 130, 228, 291, 297, 313 y 470 m respectivamente.Espigones: 7 espigones:- 6 espigones perpendiculares a la costa, con una longitud de 56, 61, 68, 127, 166 y 194 m respectivamente.- Espigón en Peña Rabiosa: Cercanos hay 1 espigón mediano y otros 2 pequeños, todos semiderruidos y si función clara. Es perpendicular a la costa y tiene una longitud de 200 m.Muelles: 2 muelles. Uno es el muelle portuario del Astillero, con 2.112 m de longitud. El otro es el muelle portuario de Santander, con 2.133 m de longitud. ambos tienen la tipología de de paramento vertical y son de hormigón.Protección márgenes:1. Protección de margen en isla Pedrosa: con una protección de 745 m de longitud.2. Protección de margen en las marismas de Boó: con una protección de 2.625 m de longitud.3. Protección de margen en polígono industrial del Carmen: con una protección de 755 m de longitud.4. Protección de margen en suelo agrícola, tipo escollera: con una protección de 1.104 m de longitud.Tierras ganadas al mar: 12 presiones por : Aislamiento Zona Intermareal: 3 zonas detectadas 1. Zona intermareal aislada junto a isla Pedrosa: la superficie ocupada estimada es de 1,44 ha2. Zona intermareal aislada en El Escobal: la superficie ocupada estimada es de 14,94 ha3. Zona intermareal asilada en la bahía de Santander: la superficie estimada es de 15,87 haOcupación Intermareal: 9 zonas detectadas1. Zona industrial y aislamiento en ensenada de San Bartolome: la superficie ocupada estimada es de 3,27 ha2. Zona industrial en margen derecha de ria de Solia: la superficie ocupada estimada es de 2,06 ha3. Escuela Taller en El Astillero: la superficie ocupada estimada es de 2,25 ha4. Naves industriales entre la N-635 y la ria de Astillero: la superficie ocupada estimada es de 2,66 ha5. Astilleros Santander: la superficie ocupada estimada es de 10,34 ha6. Zona industrial en la ria de Boó: la superficie ocupada estimada es de 16,35 ha7. Zona industrial en embarcadero de El Carmen: la superficie ocupada estimada es de 32,05 ha8. Aeropuerto de Parayas: la superficie ocupada estimada es de 182,03 ha9. Zona ocupada para suelo agrícola, con una superficie estimada de 45,32 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA TRANSICIÓN
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES087MAT000170 **Nombre de Masa de Agua** Bahía de Santander-Páramos



Tipología	Estuario atlántico intermareal con dominancia marina	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300005

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	37,71
P kg/ha año por ganadería	7,99

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento
16	Participación pública

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa	Nueva modificación	
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
6.1.0015	ACTUACIONES EN LA AUTOVÍA DEL AGUA Y CONEXIONES DE LAS REDES SECUNDARIAS CON LA AUTOVÍA DEL AGUA.
O0076	AMPLIACIÓN DE LA DEPURADORA DE PARBAYÓN. T.M. DE PIÉLAGOS
O0077	CONEXIÓN DE LAS DEPURADORAS DE ANERO Y HOZ DE ANERO, CON EL SANEAMIENTO DE SOLEGRARIO. T.M. RIBAMONTÁN AL MONTE
O0078	CONEXIÓN DEL SANEAMIENTO DE SOLEGARIO CON VILLAVERDE DE PONTONES. T.M. RIBAMONTÁN AL MONTE
O0081	SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN VALDICÍO. T.M. DE SOBA
O0089	NUEVA RED DE PLUVIALES EN LOS MOZOS. BOO. T.M. DE ASTILLERO
O0090	SANEAMIENTO EN EL CASCO URBANO DE MALIAÑO-MURIEDAS. T.M. DE CAMARGO
O0094	SANEAMIENTO EN LOS BARRIOS DE CUTIRO Y MORRIONES. T.M. DE PENAGOS
O0095	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO GENERAL DE LA BAHÍA. EDAR SAN ROMÁN
O0101	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO DEL BAJO MIERA Y ARCO SUR DE LA BAHÍA. EDAR SUESA
O0112	LÍNEA DE TRATAMIENTO DE LODOS DE LA ETAP DE SANTANDER. SISTEMA SANTANDER
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA

6. OBSERVACIONES

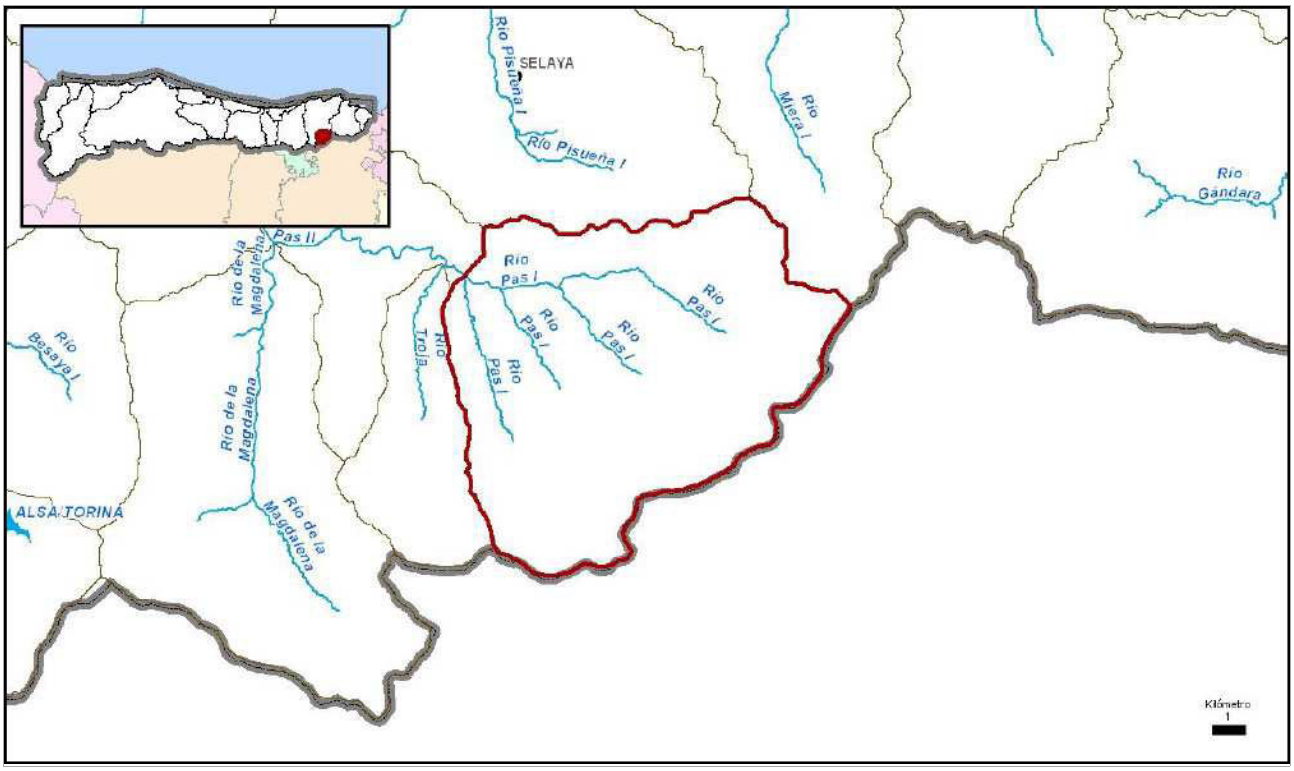
Puntual: 5 vertidos:1. Ayto. Marina de Cudeyo Puerto Deportivo: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv2. EDAR Pedreña: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv. Tratamiento secundario - Fangos activados.3. EDAR Ribamontan al Mar Somo: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv. Tratamiento más riguroso - Eliminación de fósforo.4. La Junquera. Ayto. Marina de Cudeyo: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv5. Marina de Cudeyo. La Junquera: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equivConstrucciones marinas: 10 presiones por:

Espigones: 3 espigones de 388 m de longitud y 6 de ancho; otro de 648 m de longitud y 4 de ancho y el tercero de 665 m de longitud y 12 de anchura.Muelles: 1 muelle portuario en Santander, tipo pantalán, de 1.744 m de longitud y 6 de ancho.Protección de Márgenes:1. Protección de margen en Granja Astillona: con una protección de 740 m para el establecimiento de los usos del suelo. 2. Protección de margen izquierda en Ria de Cubas: con una protección de 1.860 m para el establecimiento de los usos del suelo. 3. Protección de margen derecha en Ria de Cubas: con una protección de 1.300 m para el establecimiento de los usos del suelo. 4. Protección de margen en la marisma del Conde: con una protección de 575 m para el establecimiento de los usos del suelo. 5. Protección de margen en carretera Somo-Pedreña: con una protección de 695 m para el establecimiento de los usos del suelo. 6. Protección de margen en suelo recreativo, tipo escollera: con una protección de 882 m de longitud.Tierras ganadas al mar: 7 presiones ocupación de terrenos:Ocupación Intermareal: 7 zonas detectadas1. Edificación junto a puente sobre ria de Cubas: la superficie ocupada estimada es de 0,6 ha.2. Edificaciones y depuradora en Pedreña: la superficie ocupada estimada es de 0,49 ha.3. Campo de golf municipal de La Junquera: la superficie ocupada estimada es de 14,08 ha.4. 4 Zonas ocupadas cuya finalidad es la del establecimiento de los usos del suelo. La superficie ocupada estimada de estas 4 zonas asciende a 220,89 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES088MAR000170 **Nombre de Masa de Agua** Río Pas I



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	94,632
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	94,632
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	23,439	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300002
LIC	ES1300010

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	77562	29200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO	5.880		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**16.658**		**4**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	11
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	5
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**17**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,10
P kg/ha año por agricultura	0,15
N kg/ha año por ganadería	22,18
P kg/ha año por ganadería	5,07

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0083	SANEAMIENTO EN PANDILLO Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO DE VEGA DE PAS
O0084	COLECTOR GENERAL DE YERA Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO DE VEGA DE PAS

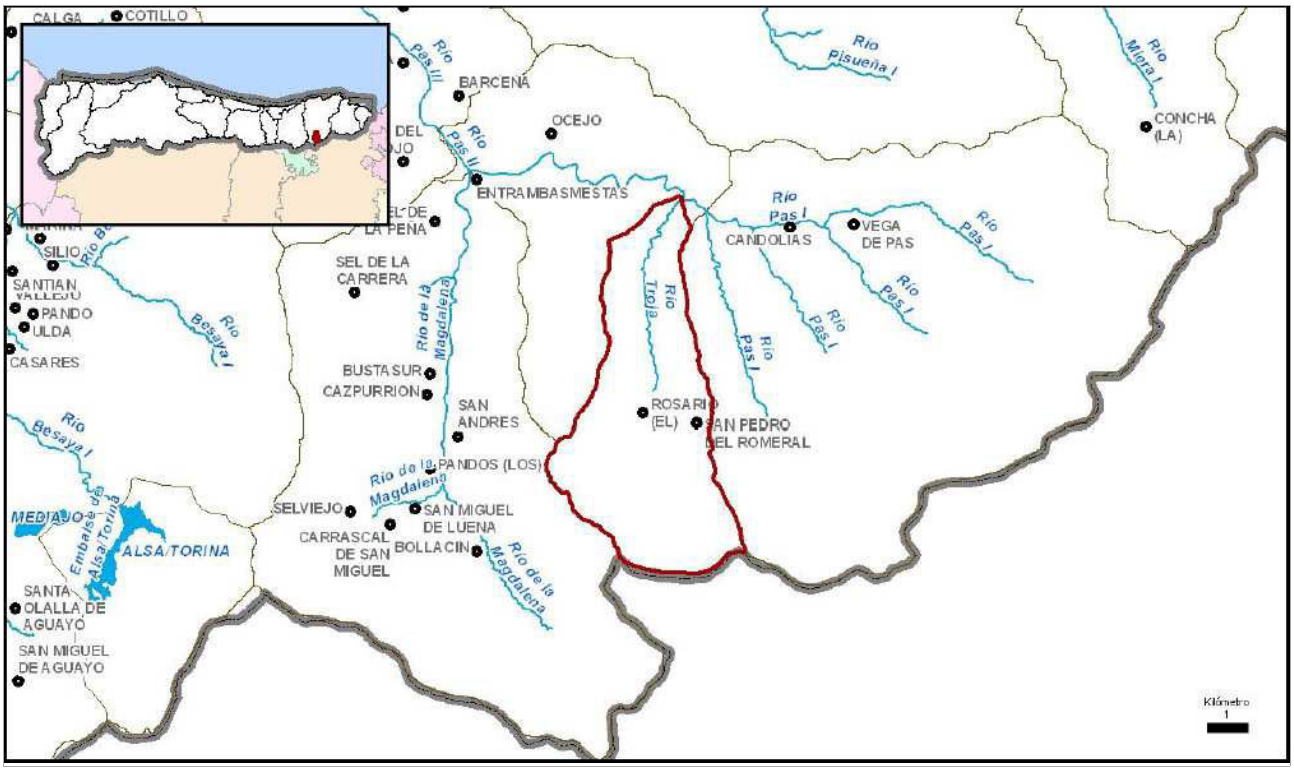
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. Como vertidos relevantes citar los vertidos urbanos del saneamiento de Vega de Pas y de San Pedro del Romeral, sin tratamiento adecuado. Presenta alteraciones morfológicas por azudes y protección de márgenes.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES088MAR000180 **Nombre de Masa de Agua** Río Troja



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	24,463
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	24,463
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,566	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300010

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**3**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,10
P kg/ha año por agricultura	0,15
N kg/ha año por ganadería	30,97
P kg/ha año por ganadería	7,08

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

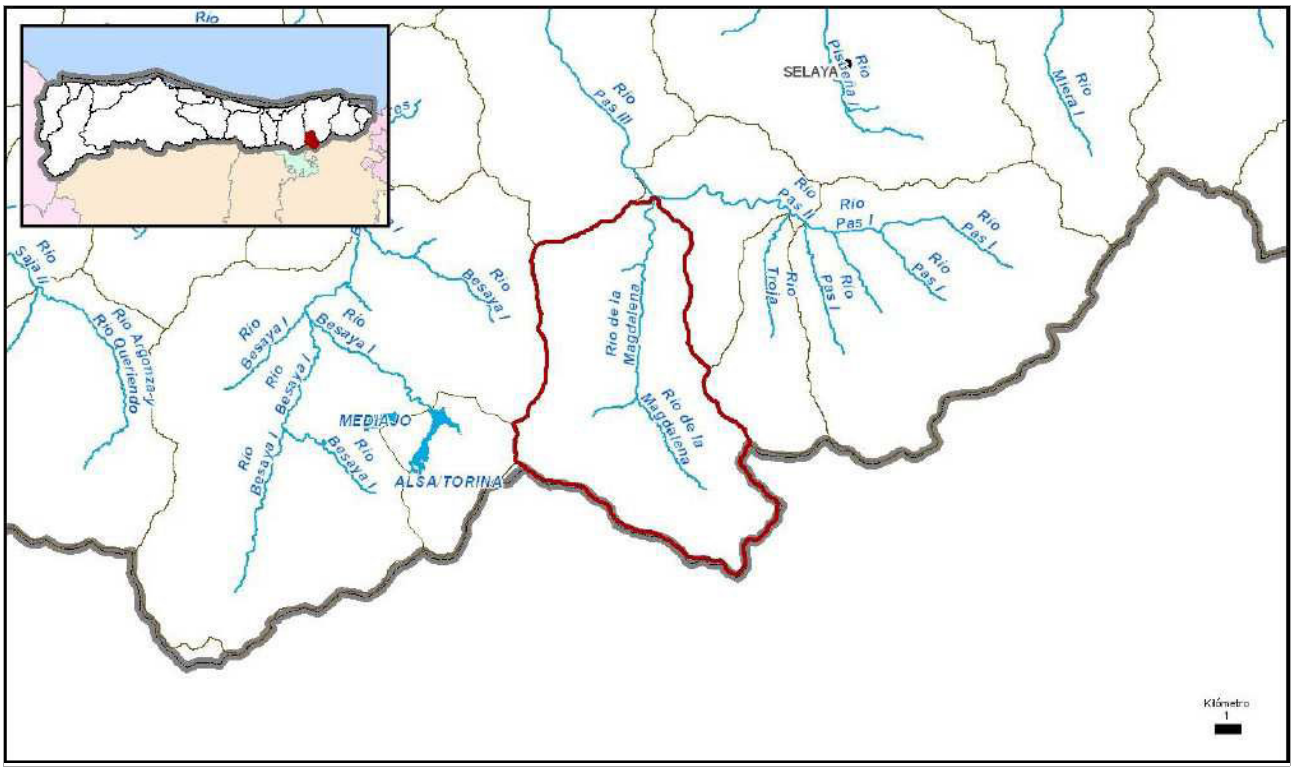
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES089MAR000190 **Nombre de Masa de Agua** Río de la Magdalena



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	82,713
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	82,713
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	17,002	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300010

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	1.523		4
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA	31.536.000		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**31.551.294**		**8**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	4
Total	**4**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,10
P kg/ha año por agricultura	0,15
N kg/ha año por ganadería	20,10
P kg/ha año por ganadería	4,60

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

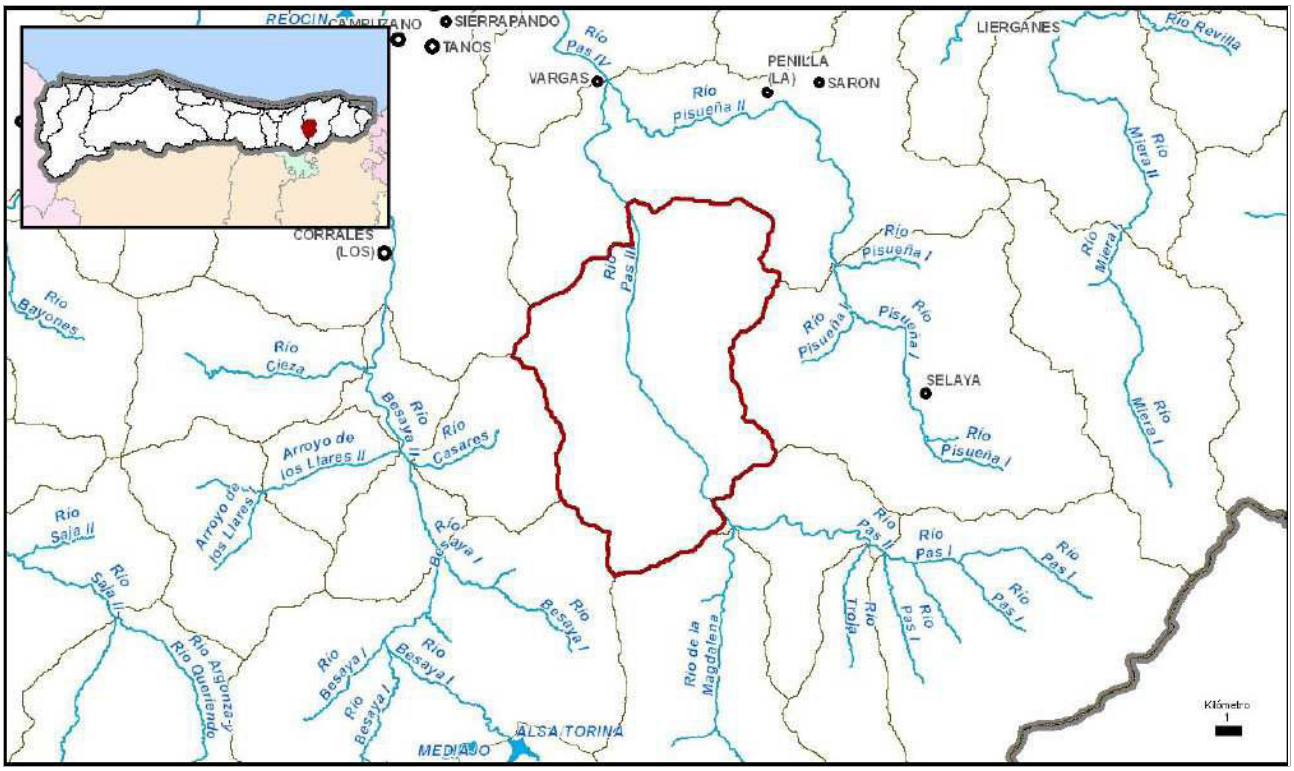
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Es coto de pesca de trucha en un tramo de 7.414 m, hasta la confluencia con la masa situada aguas abajo.Sufre la presencia de 8 especies exóticas invasoras (Acacia dealbata, Arundo donax, Buddleja davidii, Cortaderia selloana, Eucaliptus globulus, Phyllostachis sspp, Platanus hispanica, Vinca difformis).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES090MAR000200 **Nombre de Masa de Agua** Río Pas III



Tipología	Canalizaciones y protección de márgenes	**Superficie cuenca vertiente (km2**	95,959
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	329,663
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	13,224	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300010

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	5760	99387	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6000	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	60.289.715		26
REGADIO Y USO AGRARIO	18.005		5
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	166.500		4
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**60.485.157**		**44**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	12
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**13**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,10
P kg/ha año por agricultura	0,15
N kg/ha año por ganadería	52,10
P kg/ha año por ganadería	11,91

Impacto Significativo

Enriquecimiento en materia orgánica

	Escenario 2008	Escenario 2013
	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
11	Inundaciones
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0080	RED DE SANEAMIENTO Y CONEXIÓN DE VILLASEBIL AL INTERCEPTOR DE LA CUENCA ALTA DEL PAS. T.M. DE SANTIURDE DE TORANZO
O0083	SANEAMIENTO EN PANDILLO Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO DE VEGA DE PAS
O0084	COLECTOR GENERAL DE YERA Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO DE VEGA DE PAS
O1509	ACTUACIONES EN SANTIURDE DE TORANZO

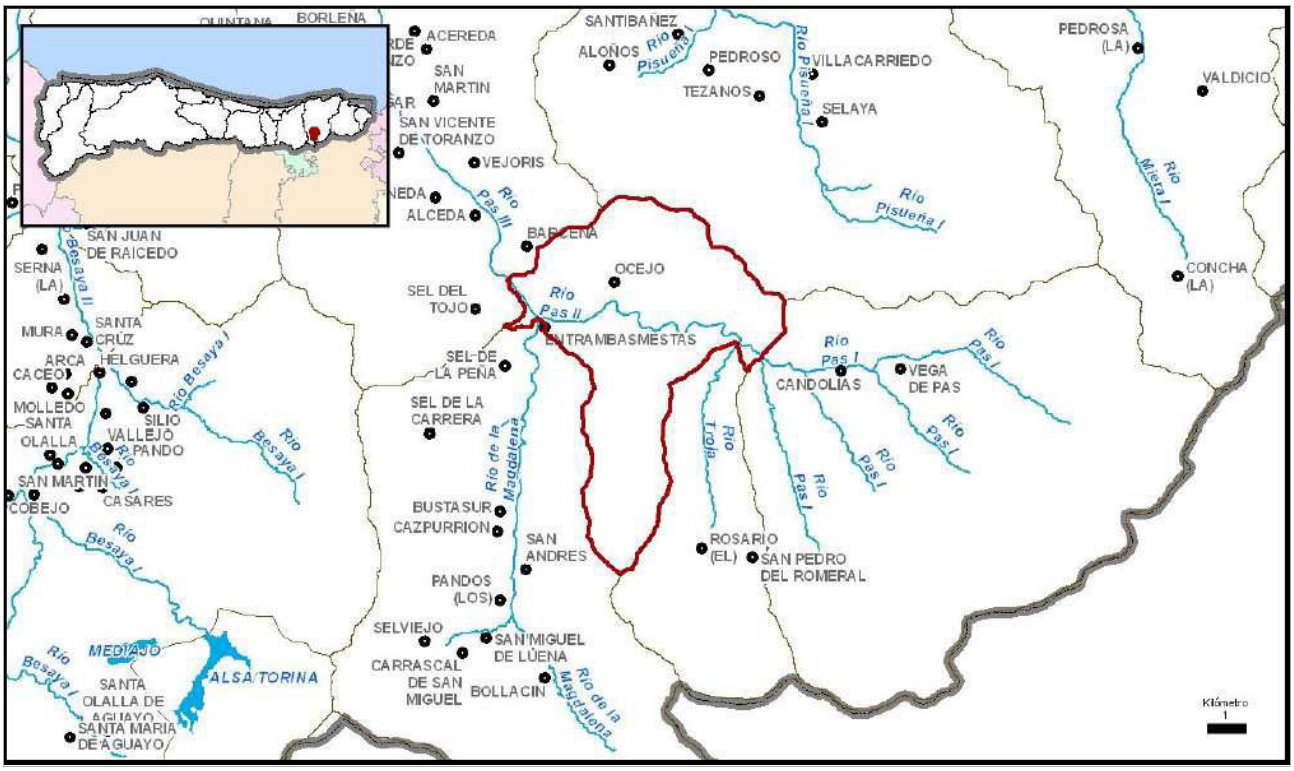
6. OBSERVACIONES

Los vertidos de los saneamientos de Corvera y de San Vicente de Toranzo en Corvera de Toranzo pueden ser los causantes del mal estado. Además, en el GEN deberían estar recogidos los vertidos de la mayoría de los núcleos de los municipios de Corvera de Toranzo y de Santiurde de Toranzo. Según el Protocolo de colaboración para la ejecución del Plan Nacional de Calidad de las Aguas, firmado por el MARM y el Gobierno de Cantabria, la mayoría de dichos vertidos de los núcleos se incorporarán a la red de colectores que terminará en una nueva E.D.A.R. aguas abajo de los municipios de Corvera y Santiurde.Las extracciones de agua para abastecimiento de la ciudad de Santander de los manantiales La Pila, Quintanilla, Sovilla y El Arca y del río La Pila y el río Pas pueden afectar en el estado de la masa.Hay varios kilómetros del cauce que están encauzados y disponen de elementos de pérdida de energía.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES090MAR000210 **Nombre de Masa de Agua** Río Pas II



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	31,896
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	233,704
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	9,275	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300010

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	18.578		1
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	19.527		2

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	3
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	4
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	9

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,10
P kg/ha año por agricultura	0,15
N kg/ha año por ganadería	27,61
P kg/ha año por ganadería	6,31

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0083	SANEAMIENTO EN PANDILLO Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO DE VEGA DE PAS
O0084	COLECTOR GENERAL DE YERA Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO DE VEGA DE PAS

6. OBSERVACIONES

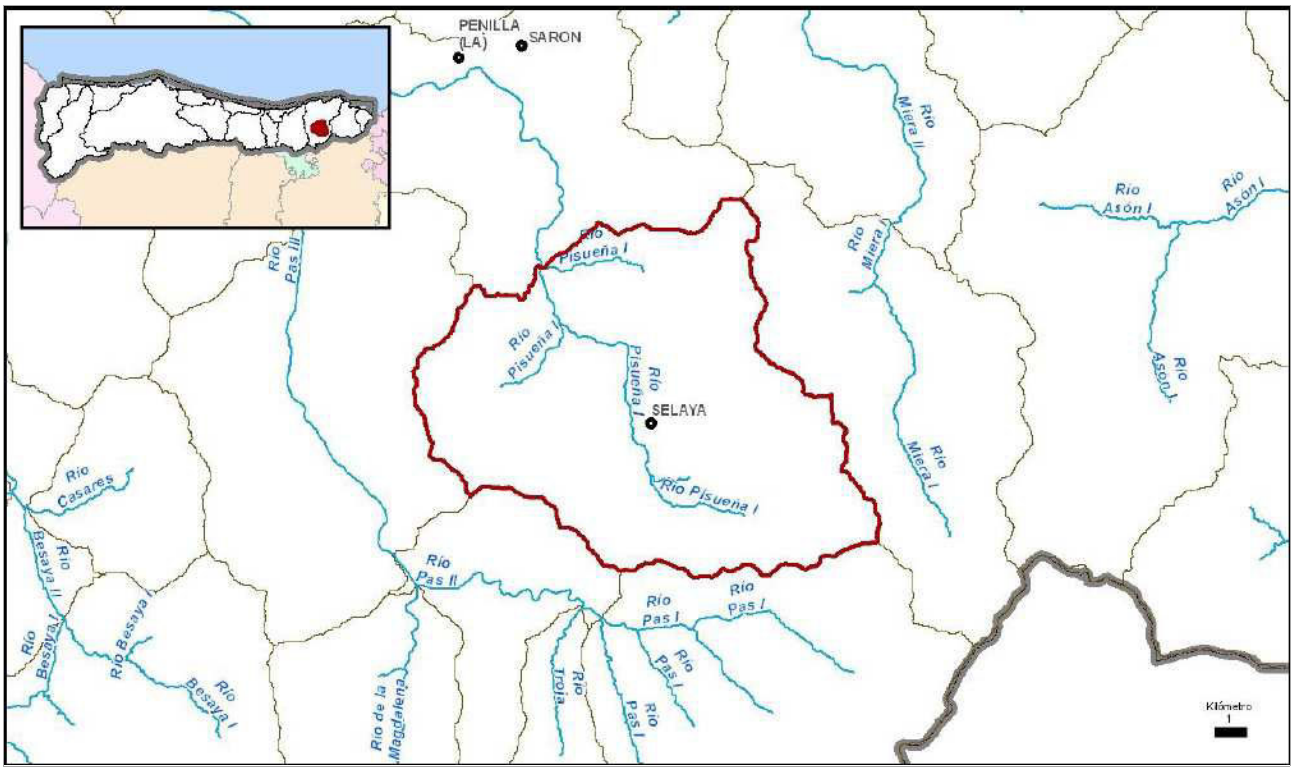
Esta masa está en buen estado, si bien la masa situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado, aunque no parece que sea debido a las presiones ejercidas sobre esta masa, puesto que no se han detectado presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

Como característico, citar que toda la masa de agua es coto de pesca de trucha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES091MAR000220 **Nombre de Masa de Agua** Río Pisueña I



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	110,165
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	110,165
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	21,606	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300010

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0
h-eq	0	0	4350	0	0	0	0	0	0	0	30240	0	0	0	0	594	65	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	223562	1168	0	0	0	0	0	0	220752 0	0	0	0	0	43375	4745	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	363.116		7
REGADIO Y USO AGRARIO	102.547		14
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA	4.415.040		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	8.988.624		2
TOTAL:	**13.870.787**		**25**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	14
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	9
Total	**24**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,10
P kg/ha año por agricultura	0,15
N kg/ha año por ganadería	86,04
P kg/ha año por ganadería	19,67

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0085	RED DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN SANTIBAÑEZ. T.M. DE VILLACARRIEDO

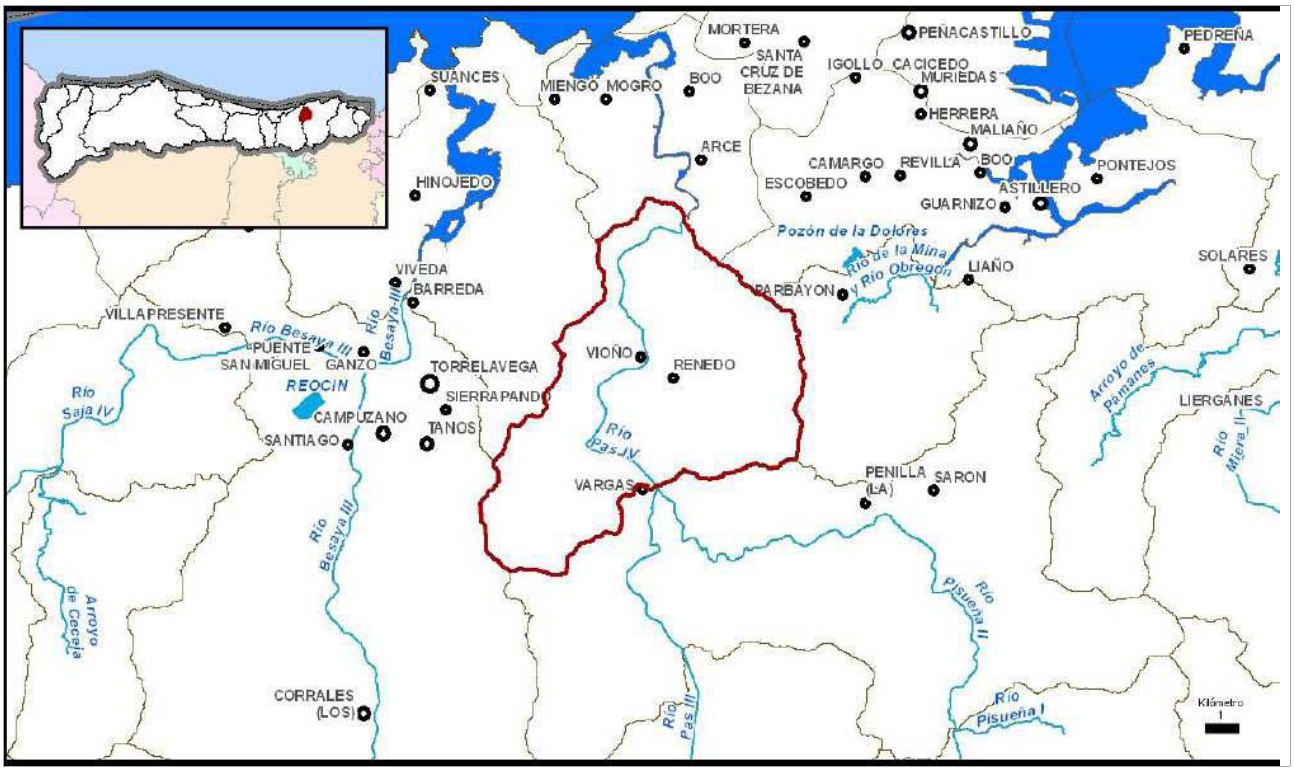
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. Como vertidos significativos citar los que no tienen un tratamiento adecuado: uno corresponde al saneamiento de núcleos dispersos de Villacarriedo con 575 hab-equiv y el otro corresponde un vertido de hostelería. Señalar que hay puntos de control en cabecera y en el tramo final de la masa de agua. Hay varias extracciones concedidas en su cuenca, la mayoría para abastecimiento y una para acuicultura. La gran parte de los azudes que generan una alteración morfológica se localizan en el tramo superior de la masa de agua, con alturas entre 2,2 y 7,4 m. En cabecera hay varias explotaciones forestales de Eucalyptus globulus que suman 20,84 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES092MAR000230 **Nombre de Masa de Agua** Río Pas IV



Tipología	Ejes fluviales principales cántabro-atlánticos cálcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	56,837
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	616,964
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	12,333	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300010

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1	0
h-eq	0	0	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	427	0	0	38003	21	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	20000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31200	0	0	3882085	1500	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	800.168		5
REGADIO Y USO AGRARIO	528.837		4
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	473.040		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	1.870		1
TOTAL:	**1.804.097**		**12**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	6
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	4
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**12**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	5
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**6**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	1
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	1

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	42,85
P kg/ha año por ganadería	8,39

Impacto Significativo **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
6.1.0015	ACTUACIONES EN LA AUTOVÍA DEL AGUA Y CONEXIONES DE LAS REDES SECUNDARIAS CON LA AUTOVÍA DEL AGUA.
O0080	RED DE SANEAMIENTO Y CONEXIÓN DE VILLASEBIL AL INTERCEPTOR DE LA CUENCA ALTA DEL PAS. T.M. DE SANTIURDE DE TORANZO
O0083	SANEAMIENTO EN PANDILLO Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO DE VEGA DE PAS
O0084	COLECTOR GENERAL DE YERA Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO DE VEGA DE PAS
O0085	RED DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN SANTIBAÑEZ. T.M. DE VILLACARRIEDO

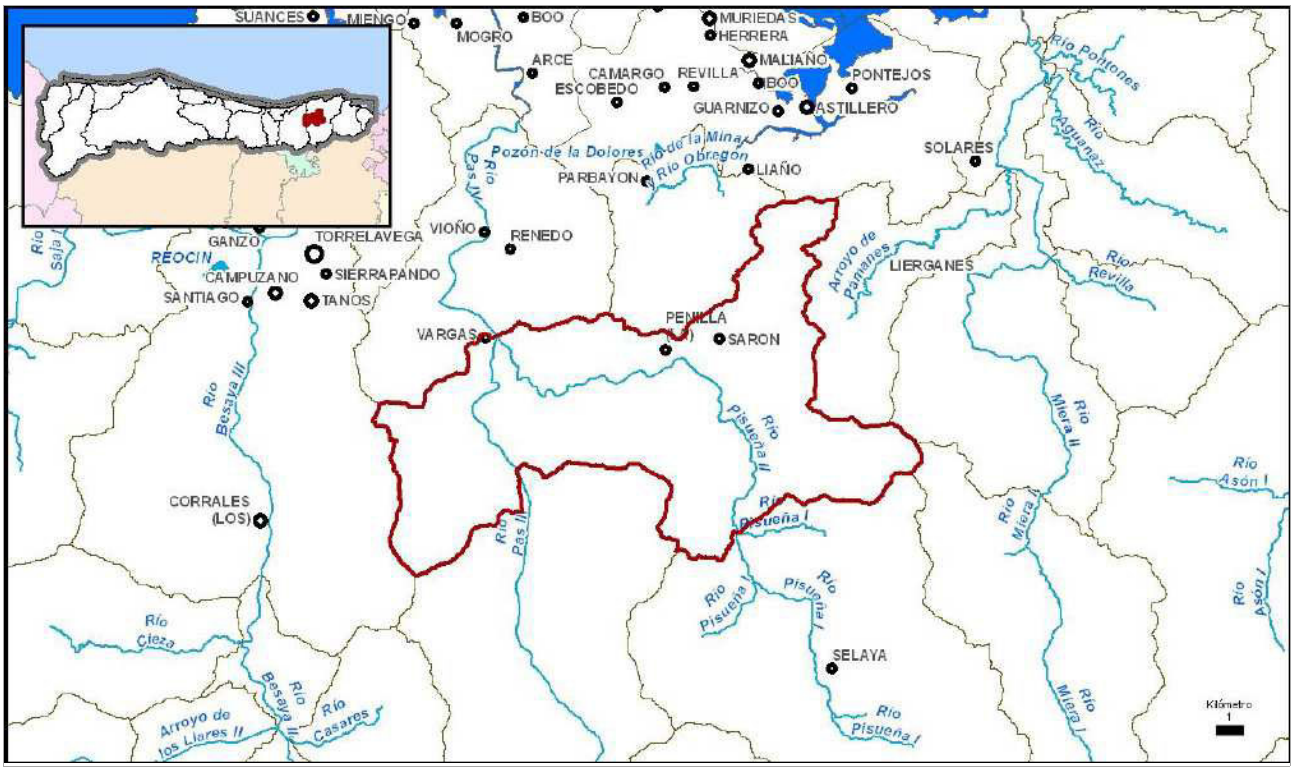
6. OBSERVACIONES

Existen varios vertidos con tratamiento adecuado excepto un pequeño vertido industrial (Industrial Clase 3). Posee extracciones autorizadas en su cuenca, para abastecimiento(Toma del Plan Pas), riego e industria (IPPC), siendo las 2 de uso industrial las más significativas: - Industria alimentaria. Leche líquida, yogures y productos lácteos en general, 720.000 m3/año. - Fabricación de vidrio plano, 470.000 m3/año.Tiene asignado un vertedero de residuos no peligrosos, dedicado a escombros y voluminosos, así como residuos industriales no peligrosos, de 3.683.000 Tn de capacidad y 5,41 ha de superficie.Tiene dos explotaciones forestales, ambas con una especie (Eucalyptus globulus), una al comienzo, en la margen derecha de 11 ha y otra al final, en la margen izquierda de 11,13 ha. Estas partes del río coinciden con las zonas destinadas a cotos de pesca (salmón). Así mismo, a lo largo de todo su recorrido hay presencia de especies exóticas invasoras (Cortaderia selloana y Phyllostachis aurea).La masa de agua situada inmediatamente aguas arriba está en buen estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES092MAR000250 **Nombre de Masa de Agua** Río Pisueña II



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	120,299
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	560,127
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	24,717	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300010

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	2	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0
h-eq	0	0	1381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24000	0	0	210	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	114135	44731	0	0	0	0	0	0	0	0	175200	0	0	12062	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	16.687.633		11
REGADIO Y USO AGRARIO	340.206		22
ENERGIA ELECTRICA	100.915.200		2
OTROS USOS INDUSTRIALES	95.413.848		5
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	24.070.288		3
TOTAL:	**237.428.945**		**46**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	15
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	4
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	5
Total	**25**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	3
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	4
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**7**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,44
P kg/ha año por agricultura	0,63
N kg/ha año por ganadería	57,53
P kg/ha año por ganadería	11,59

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Buen estado															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		-
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
6.1.0015	ACTUACIONES EN LA AUTOVÍA DEL AGUA Y CONEXIONES DE LAS REDES SECUNDARIAS CON LA AUTOVÍA DEL AGUA.
O0080	RED DE SANEAMIENTO Y CONEXIÓN DE VILLASEBIL AL INTERCEPTOR DE LA CUENCA ALTA DEL PAS. T.M. DE SANTIURDE DE TORANZO
O0083	SANEAMIENTO EN PANDILLO Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO DE VEGA DE PAS
O0084	COLECTOR GENERAL DE YERA Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO DE VEGA DE PAS
O0085	RED DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN SANTIBAÑEZ. T.M. DE VILLACARRIEDO

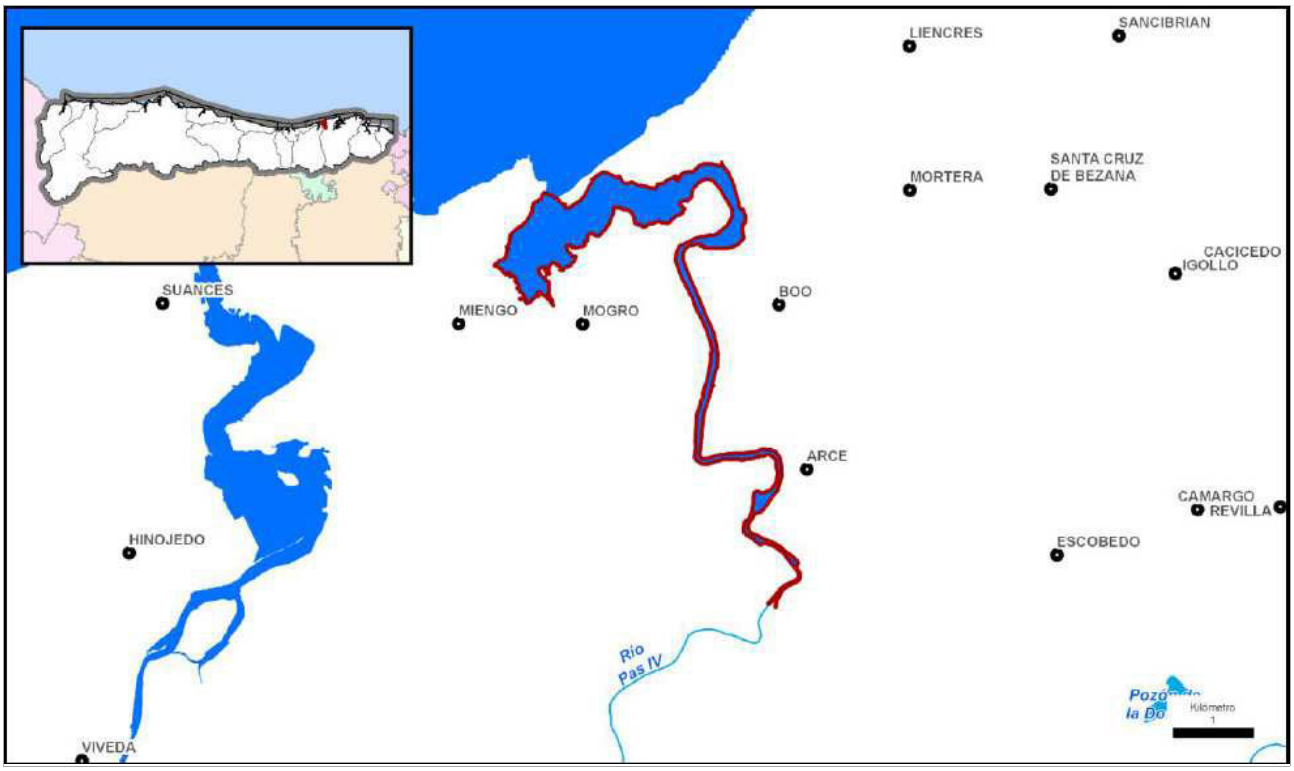
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. Presenta una considerable antropización, tanto por vertidos, como por extracciones y alteraciones morfológicas. Como vertidos significativos se pueden señalar: - Sin tratamiento adecuado: vertido del saneamiento de Vargas y varios núcleos (817 hab-equiv) y el vertido del saneamiento de San Román (355 hab-equiv).- Con tratamiento adecuado: tiene varios vertidos de industria clase 2, dedicada a la fabricación de productos lácteos, uno del proceso industrial y 4 de refrigeración.Las extracciones autorizadas en su cuenca son elevadas y para diferentes usos, si bien las centrales hidroeléctricas incorporan el agua en la propia masa después de su aprovechamiento. A lo largo de todo su recorrido presenta alteración morfológica por azudes, con alturas entre 2 y 4,5 m. Tiene 4 tramos, que suman una longitud de 10.649 m, que son coto de pesca de salmón y trucha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA TRANSICIÓN
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES092MAT000140 **Nombre de Masa de Agua** Ría de Mogro



Tipología	Estuario atlántico intermareal con dominancia marina	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300004

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	42,02
P kg/ha año por ganadería	8,22

Impacto Significativo **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
6.1.0015	ACTUACIONES EN LA AUTOVÍA DEL AGUA Y CONEXIONES DE LAS REDES SECUNDARIAS CON LA AUTOVÍA DEL AGUA.
O0080	RED DE SANEAMIENTO Y CONEXIÓN DE VILLASEBIL AL INTERCEPTOR DE LA CUENCA ALTA DEL PAS. T.M. DE SANTIURDE DE TORANZO
O0083	SANEAMIENTO EN PANDILLO Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO DE VEGA DE PAS
O0084	COLECTOR GENERAL DE YERA Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO DE VEGA DE PAS
O0085	RED DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN SANTIBAÑEZ. T.M. DE VILLACARRIEDO
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA

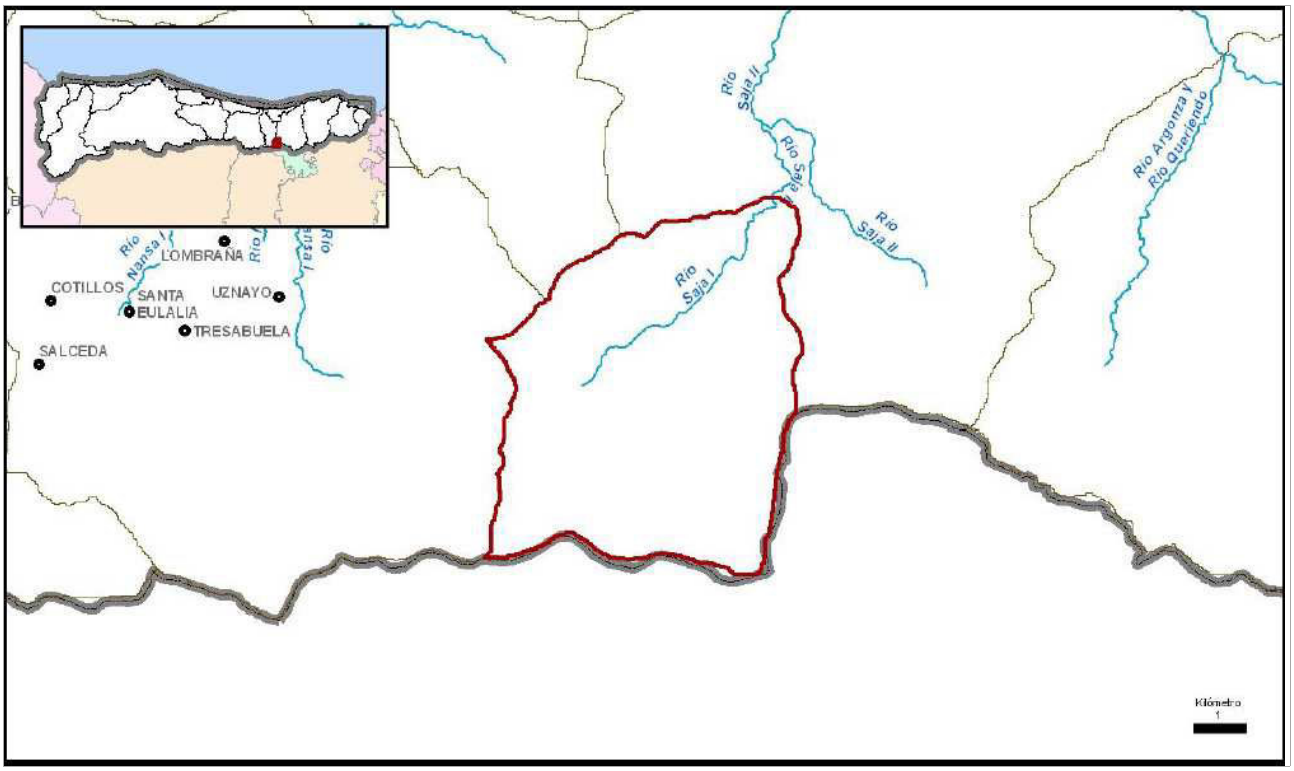
6. OBSERVACIONES

Puntual: 9 vertidos:1. Campo de Golf: Urbana mayor de 10.000 hab-equiv.2. EDAR Urbanización La Lastra Oruaña: Urbana mayor de 10.000 hab-equiv.3. Saneamiento municipal de Meingo: Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 hab-equiv.4. Restaurante: Urbana menor de 2.000 he5. Restaurante: Urbana menor de 2.000 he6. Vertido Industrial, no IPPC, Clase 17. Vertido Industrial, no IPPC: Vertido polígono Industrial. Clase 18. Vertido Industrial, no IPPC, Clase 19. Vertido de aguas de escorrentía.Construcciones marinas: 8 presiones por:Diques: 1 dique de mampostería de 250 m de longitud y 2 m de anchura.Diques molino: 2 diques de molino con una longitud de 207 y 260 m respectivamente.Espigones: 4 espigones:- 2 espigones (escollera) perpendiculares a la costa. Uno de 146 m de longitud y 4 de ancho, y otro con 197 m de longitud y 2 m de anchura.- Espigón hundido en La Robayera: Solo aflora a la superficie en determinados tramos. Tiene 150 m de longitud, 12 m de anchura y 6 m de profundidad.- Espigón hundido en Currucaza: Esta destruido en algún punto. Tiene 200 m de longitud, 8 m de anchura y 6 m de profundidad.Protección de Márgenes: 1 protección de margen en la ria de Pas con una longitud de tramo de 515 m.Tierras ganadas al mar: 8 zonas:Aislamiento Zona Intermareal: 2 zonas detectadas:1. Zona intermareal aislada en Currucaza: la superficie estimada asciende a 3,87 ha2. Zona intermareal aislada en La Robayera: la superficie estimada asciende a 2,12 haOcupación intermareal: 5 zonas detectadas1. Parque de cultivo de marisco en La Robayera. Tiene su propio embarcadero. La superficie estimada ocupada es de a 0,88 ha2. 4 Zonas para uso agrícola, que suman una superficie ocupada estimada de 106,51 ha3. Una zona para uso recreativo con una superficie estimada de 23,23 ha

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES094MAR000260 **Nombre de Masa de Agua** Río Saja I



Tipología	Ríos de montaña húmeda calcárea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	31,158
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	31,158
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,998	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300021
ZEPA	ES0000251

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,01
P kg/ha año por agricultura	0,01
N kg/ha año por ganadería	0,06
P kg/ha año por ganadería	0,02

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

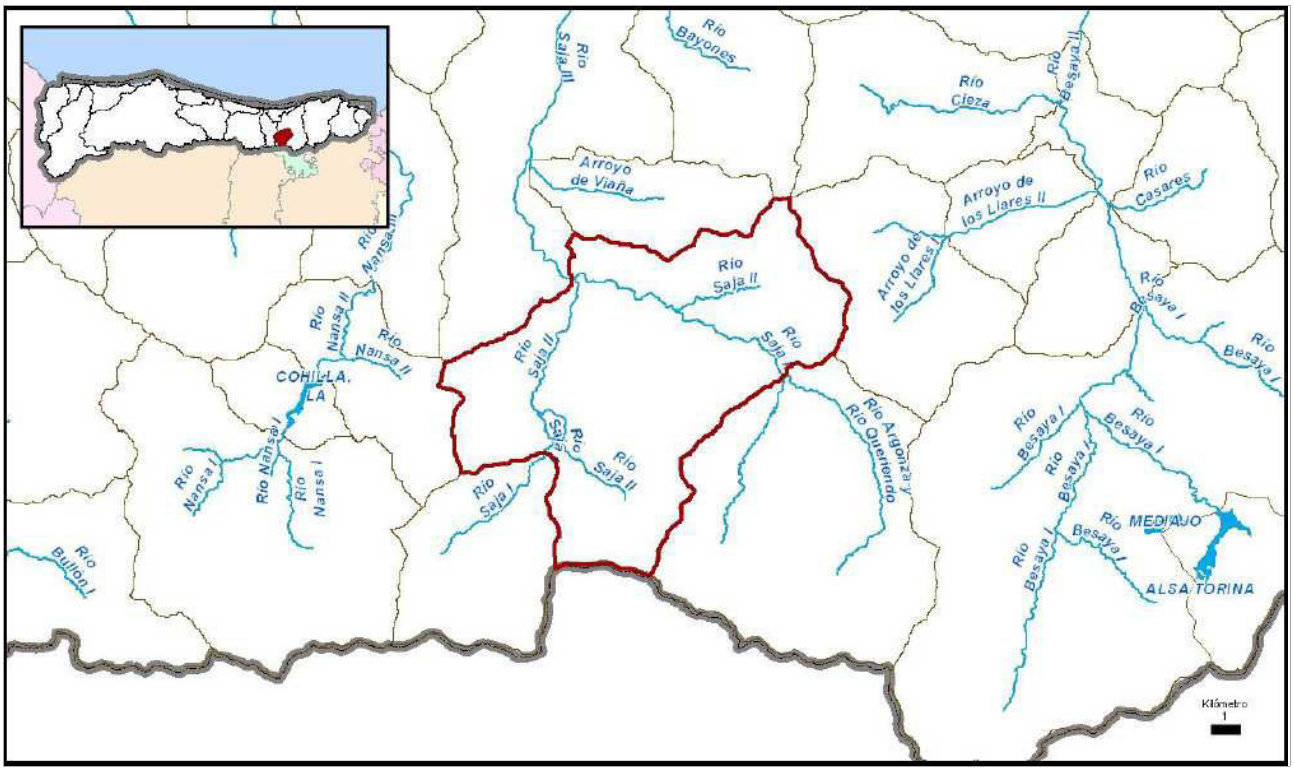
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES096MAR000271 **Nombre de Masa de Agua** Río Saja II



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	96,558
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	202,577
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	26,840	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300020
LIC	ES1300021
ZEPA	ES0000251

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	820		3
REGADIO Y USO AGRARIO	6.433		3
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	8.873		7

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	5
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	7

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	2
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	2

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,01
P kg/ha año por agricultura	0,02
N kg/ha año por ganadería	8,57
P kg/ha año por ganadería	2,33

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

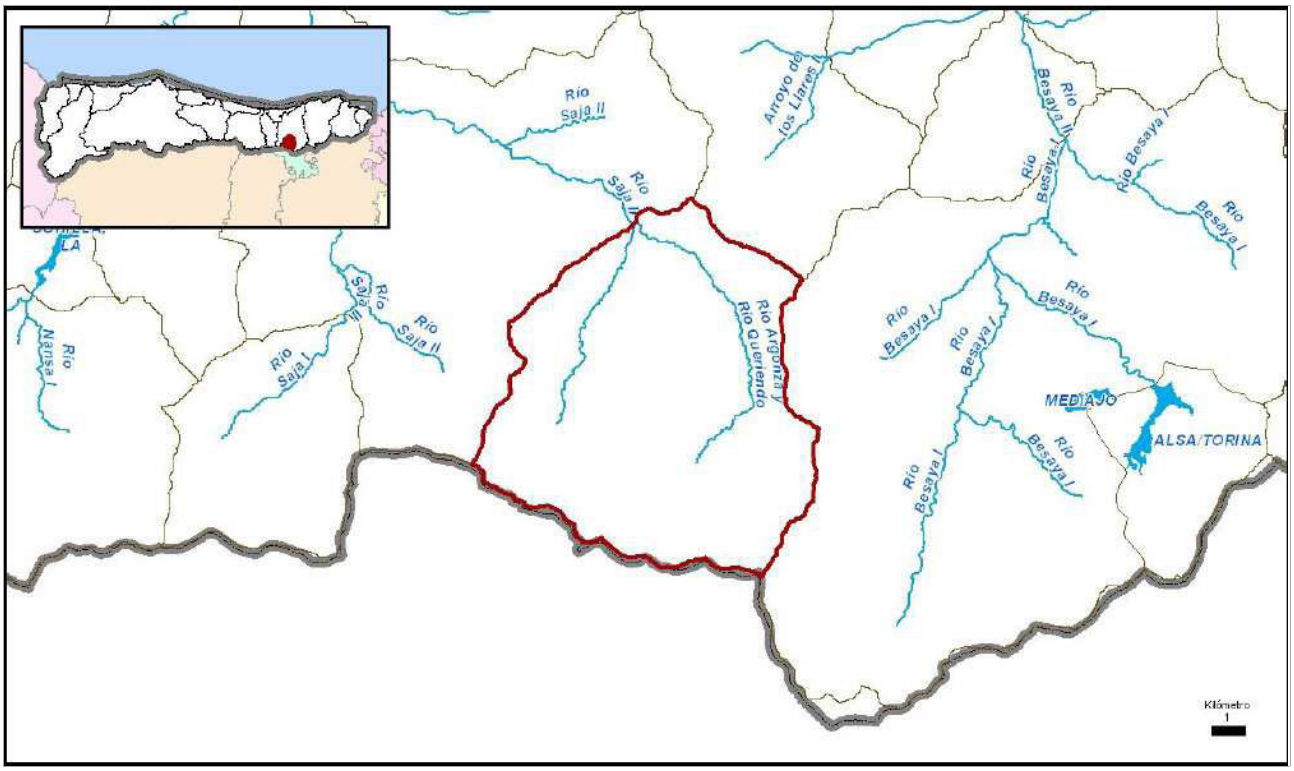
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Señalar que casi toda la masa es coto de pesca. Se tienen identificados 2 tramos, uno de 10.014 m de longitud y otro con 4.811 m, en los que se practica la pesca de trucha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES096MAR000272 **Nombre de Masa de Agua** Río Argonza y Río Queriendo



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	74,861
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	74,861
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	18,164	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300021

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,78
P kg/ha año por agricultura	0,79
N kg/ha año por ganadería	4,81
P kg/ha año por ganadería	1,31

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

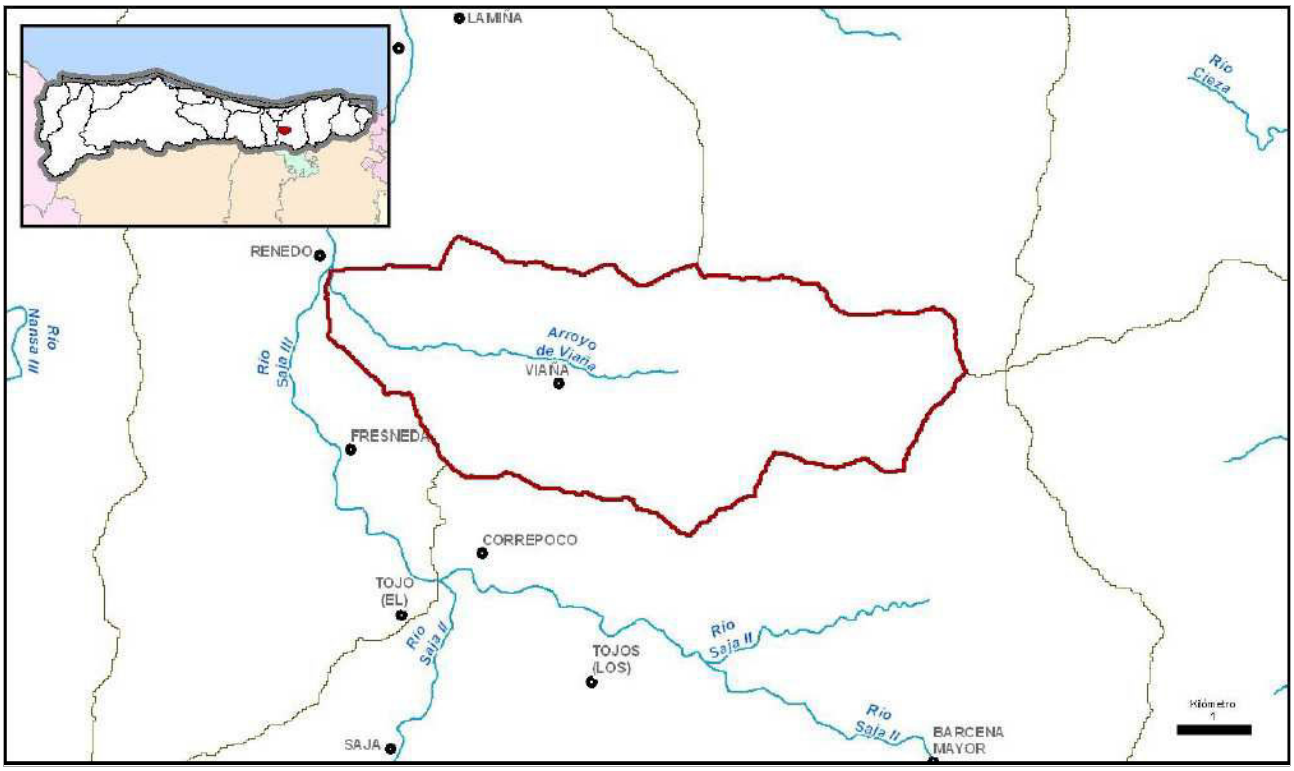
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES096MAR000280 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de Viaña



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	21,046
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	21,046
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,682	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300020

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	6.170		3

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	1

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,02
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	22,49
P kg/ha año por ganadería	6,12

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

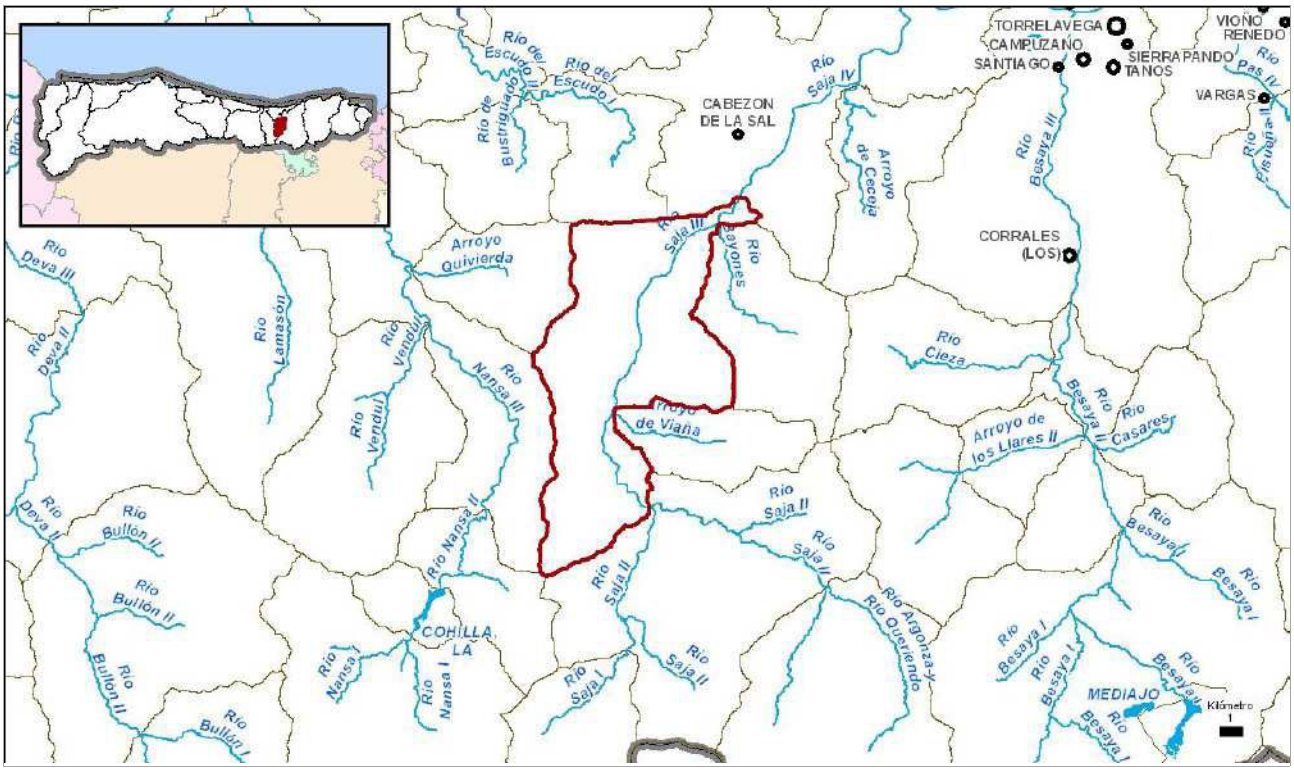
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES098MAR000291 **Nombre de Masa de Agua** Río Saja III



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	77,662
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	339,602
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	17,615	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300020

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	259200	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	63072	0	0	0	0	0	1892160	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	1.303.513		10
REGADIO Y USO AGRARIO	16.510		3
ENERGIA ELECTRICA	409.968.000		3
OTROS USOS INDUSTRIALES	3.153.600		1
ACUICULTURA	37.843.200		2
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	19.867.680		1
TOTAL:	**472.153.273**		**22**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	3
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	2
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	1
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	5
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	3
Total	**14**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**2**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,04
N kg/ha año por ganadería	21,42
P kg/ha año por ganadería	5,79

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0102	TERMINACIÓN DEL SANEAMIENTO DE LA CUENCA ALTA DEL SAJA.CABUERNIGA Y RUENTE.

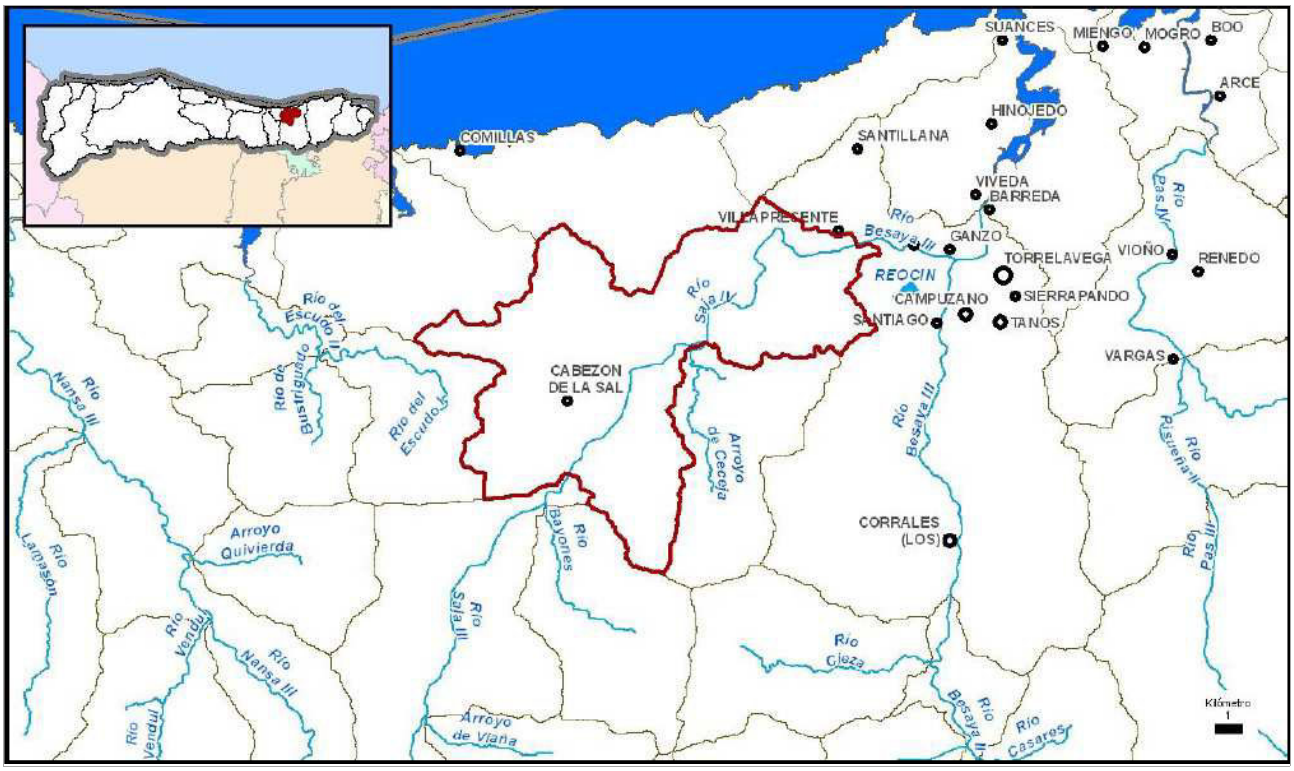
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. Como presiones significativas destacar las extracciones autorizadas en su cuenca, si bien las de uso hidroeléctrico incorporan el agua sobre la propia masa después de su aprovechamiento hidroeléctrico. De los vertidos detectados que generan presión, señalar que los vertidos de los núcleos de los municipios de Cabuerniga y Ruente no tienen un tratamiento adecuado. Hay puntos de control después de los vertidos. En su margen izquierda existen un par de explotaciones forestales de Pinus radiata que suman 3.086 m de longitud de río y una superficie de 23,84 ha. Sufre la presencia de 12 especies exóticas invasoras (Acacia dealbata, Buddleja davidii, Cortaderia selloana, Eucaliptus globulus, Phyllostachis sspp, Platanus hispanica, Populus sspp, Populus x euroamericana, Reynoutria japonica, Robinia pseudoacacia, Salix babylonica, Senecio mikanioides, Senecio sspp, Tritonia x crocosmiiflora). En cabecera es coto de pesca, en un tramo de 5.465 m, en la que se practica la pesca la trucha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES098MAR000292 **Nombre de Masa de Agua** Río Saja IV



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	99,962
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	472,992
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	18,047	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65581	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3131030	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	331.592		6
REGADIO Y USO AGRARIO	20.417		11
ENERGIA ELECTRICA	1.154.217.600		3
OTROS USOS INDUSTRIALES	1.274.875		3
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	63.576.576		2
TOTAL:	**1.219.431.090**		**29**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	11
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	2
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	12
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	4
Total	**29**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	2
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	2
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**4**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	34,26
P kg/ha año por ganadería	6,70

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
9	Otros usos
11	Inundaciones
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

1.4.009	ESTACIÓN REGENERADORA DE CABEZÓN DE LA SAL
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0044	MEDIDAS ESTRUCTURALES DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN LA ZONA DE CABEZÓN-MAZCUERRAS (PGRI)
O0102	TERMINACIÓN DEL SANEAMIENTO DE LA CUENCA ALTA DEL SAJA.CABUERNIGA Y RUENTE.
O0105	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO DE CABEZÓN DE LA SAL Y MAZCUERRAS. EDAR CASAR DE PERIEDO

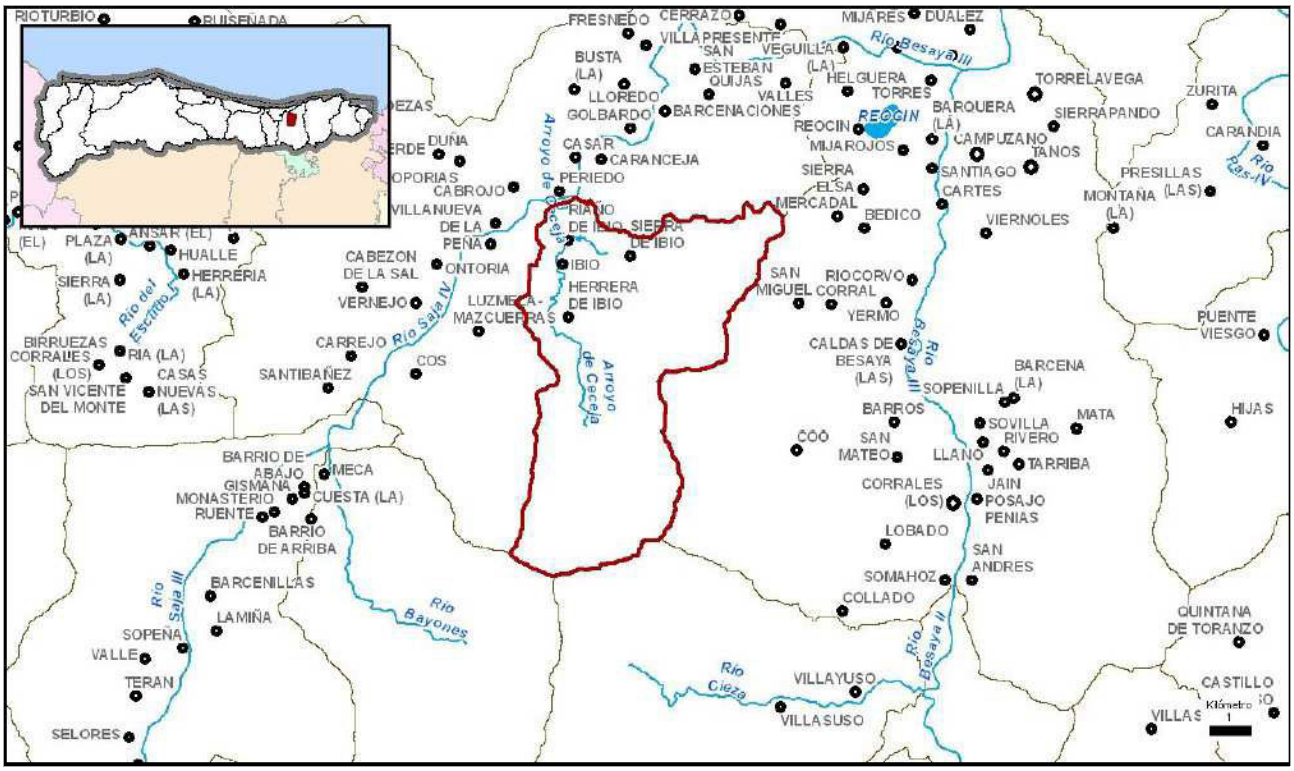
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado (ES112MAR000380, río Besaya III) por lo que las presiones realizadas sobre esta masa podrían influir en su estado y considerarse presiones acumuladas. Aunque todos los vertidos tienen un tratamiento adecuado, cabe citar por su volumen el vertido realizado por una industria IPPC, Clase 2 con sustancias peligrosas, cuya actividad es la fabricación de otros tejidos textiles. Hay varios puntos de control en la masa. Presenta una considerable antropización por alteraciones morfológicas como azudes, canalizaciones y protección de márgenes, así como por las extracciones autorizadas en su cuenca, si bien las centrales hidroeléctricas incorporan el agua en la propia masa después de aprovecharla hidroeléctricamente. Tiene 3 explotaciones forestales una de Populus x canadensisque y las otras de Eucalyptus globulus, Quercus robar y Castanea sativas, que suman 35,71 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES098MAR000300 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de Ceceja



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	33,428
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	33,428
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	9,319	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	164.933		5
REGADIO Y USO AGRARIO	32.136		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	600		1
TOTAL:	**198.612**		**9**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	3
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	5
Total	**8**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,71
N kg/ha año por ganadería	27,08
P kg/ha año por ganadería	5,30

Impacto Significativo — **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
11	Inundaciones
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0044	MEDIDAS ESTRUCTURALES DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN LA ZONA DE CABEZÓN-MAZCUERRAS (PGRI)
O0105	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO DE CABEZÓN DE LA SAL Y MAZCUERRAS. EDAR CASAR DE PERIEDO

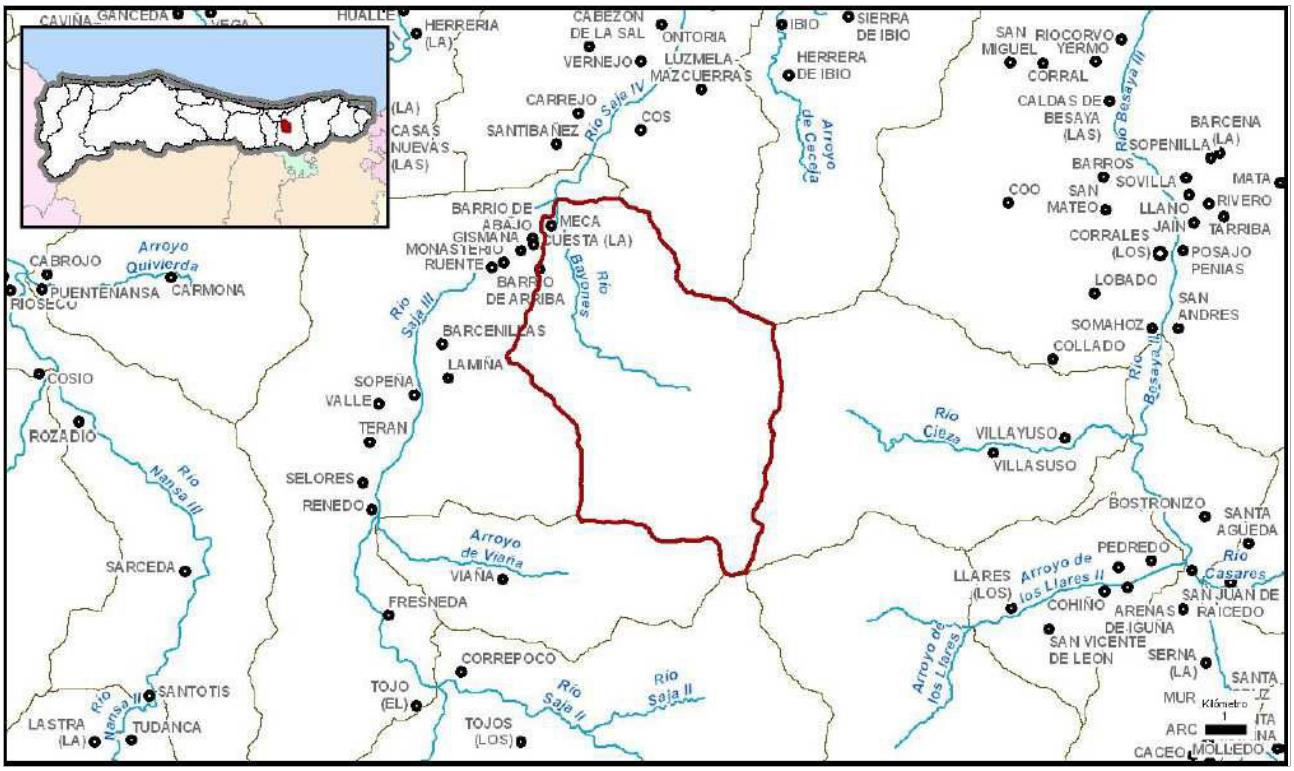
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES098MAR000310 **Nombre de Masa de Agua** Río Bayones



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	38,317
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	38,317
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,348	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300020
LIC	ES1300021

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	2.937.263		3
REGADIO Y USO AGRARIO	1.191		1
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	2.941.947		10

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,02
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	20,22
P kg/ha año por ganadería	5,50

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

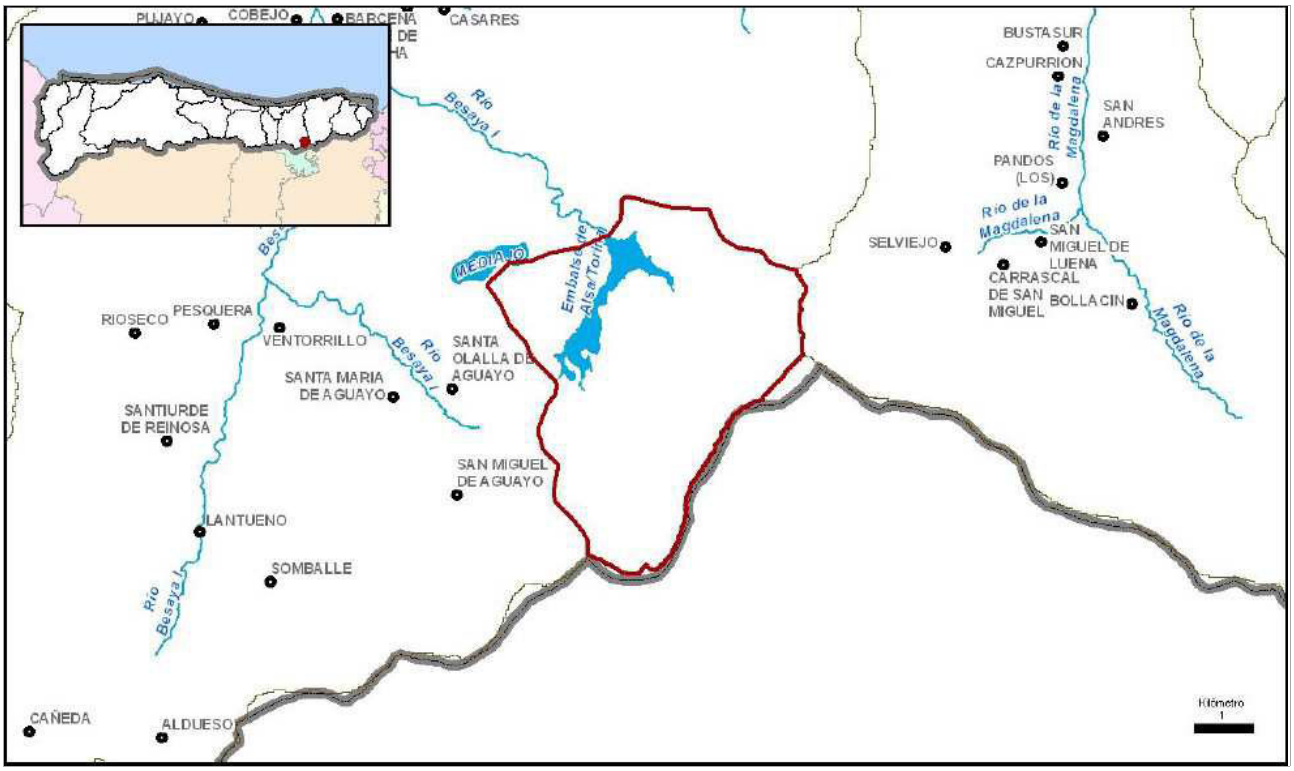
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES100MAR000320 **Nombre de Masa de Agua** Embalse de Alsa/Torina



Tipología	Efecto aguas arriba de presas y azudes	**Superficie cuenca vertiente (km2**	19,398
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	19,398
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA	1.405.244.160		2
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	1.405.244.160		2

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	1
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	3

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,22
P kg/ha año por agricultura	1,23
N kg/ha año por ganadería	21,09
P kg/ha año por ganadería	5,79

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
0		0	0								0						0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

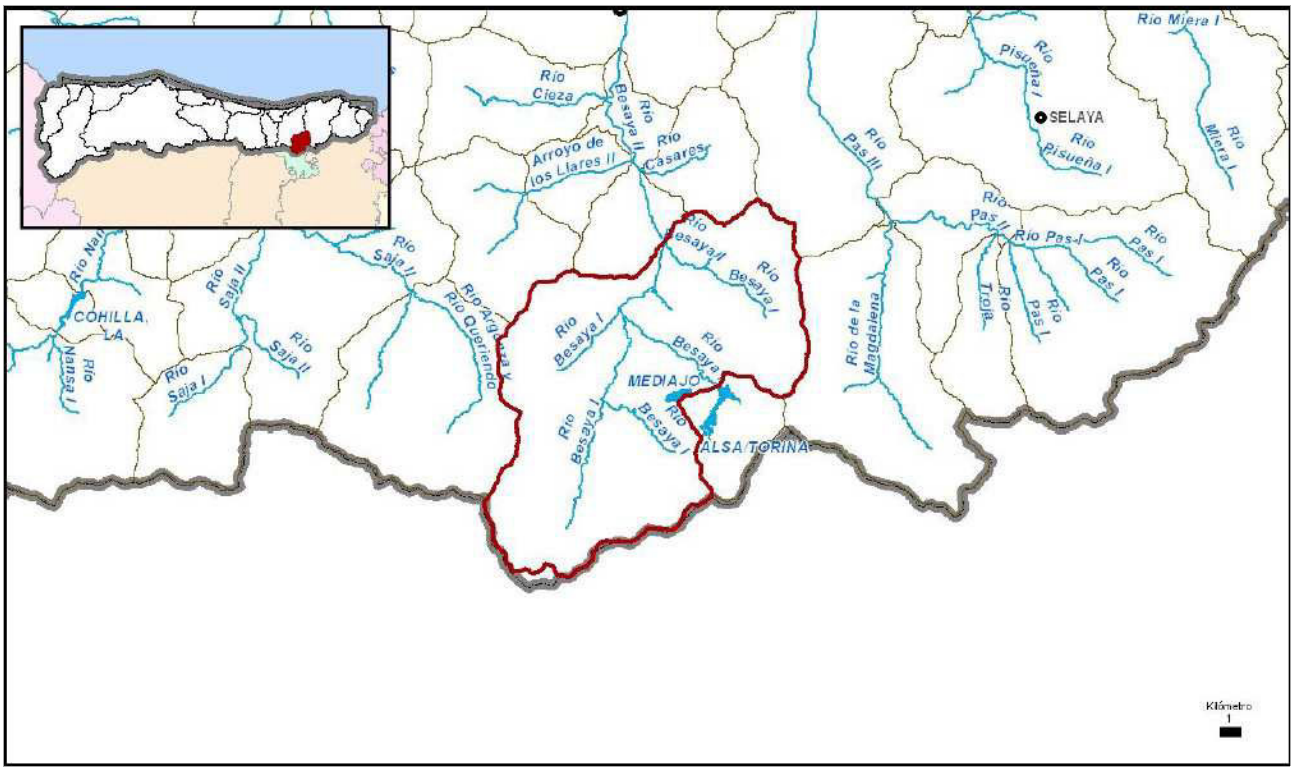
Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

6. OBSERVACIONES

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES105MAR000330 **Nombre de Masa de Agua** Río Besaya I



Tipología	Sucesión de alteraciones físicas de distinto tipo	**Superficie cuenca vertiente (km2**	177,077
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	196,475
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	46,876	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	36500	64201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	547.939		15
REGADIO Y USO AGRARIO	39.631		11
ENERGIA ELECTRICA	707.604.768		6
OTROS USOS INDUSTRIALES	63.538.504		3
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	21.887.712		4
TOTAL:	**793.710.921**		**59**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	24
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	2
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	6
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	9
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**43**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	13
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**14**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,62
P kg/ha año por agricultura	0,65
N kg/ha año por ganadería	25,32
P kg/ha año por ganadería	6,22

Impacto Significativo — **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0096	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO DE REINOSA Y CAMPOO DE ENMEDIO. EDAR REINOSA
O0104	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO GENERAL DEL ALTO BESAYA. EDAR LAS FRAGUAS

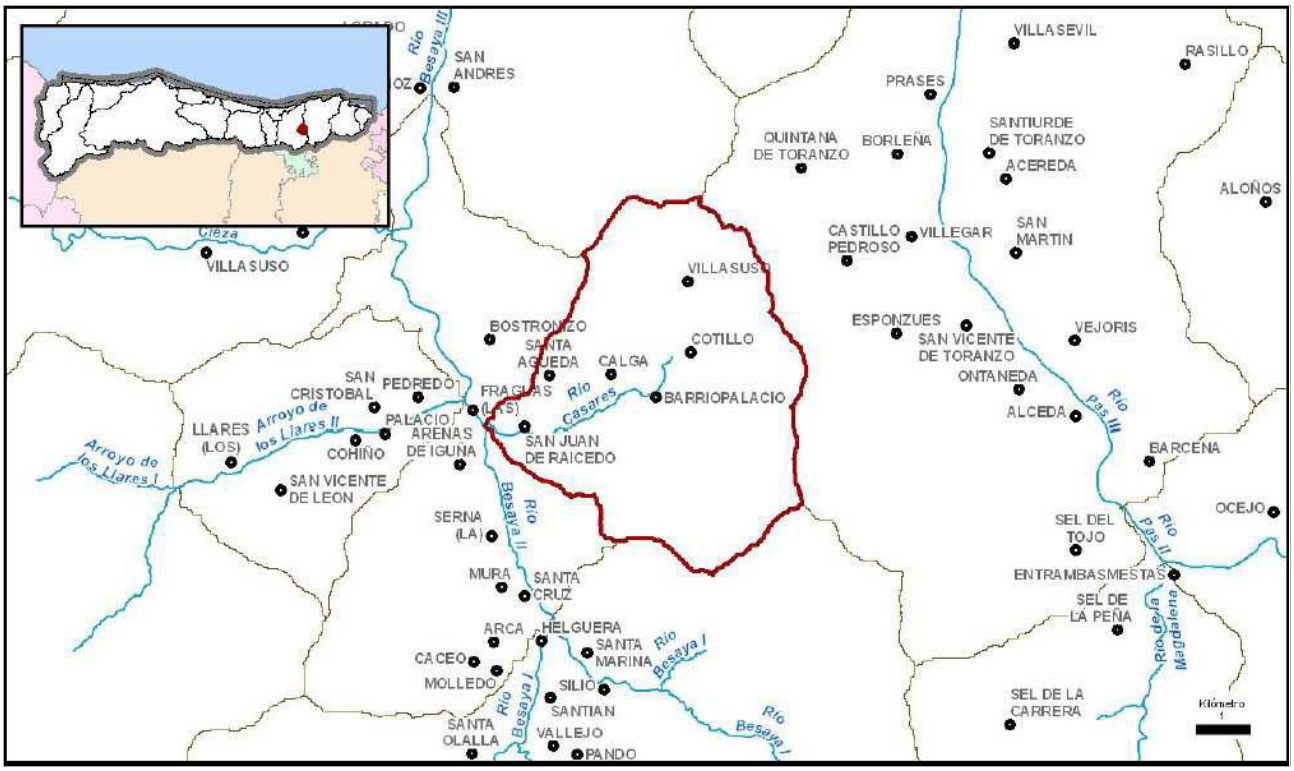
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. De los vertidos detectados que generan presión, señalar que el saneamiento de varios núcleos de los municipios de Barcena de Pie de Concha y Molledo no tienen un tratamiento adecuado. Esta masa se caracteriza por las extracciones concedidas en su cuenca, si bien las centrales hidroeléctricas incorporan el agua en la propia masa después de su aprovechamiento. Estas tomas llevan asociadas azudes, con alturas entre 2 y 3,5 m, por lo que se ve alterada su morfología.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES106MAR000340 **Nombre de Masa de Agua** Río Casares



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	25,779
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	25,779
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	4,572	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	100265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO	15.768		1
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	17.702		4

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,10
P kg/ha año por agricultura	0,15
N kg/ha año por ganadería	33,64
P kg/ha año por ganadería	7,69

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.3.042	RECOGIDA Y CONEXIÓN DE LOS NÚCLEOS DE ARENAS AL INTERCEPTOR EXISTENTE. T.M DE ARENAS DE IGUÑA
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0066	CONEXIÓN DE SANEAMIENTO DE BARRIOPALACIO. T.M DE ANIEVAS, CON EL SISTEMA GENERAL DE SANEAMIENTO DEL BESAYA

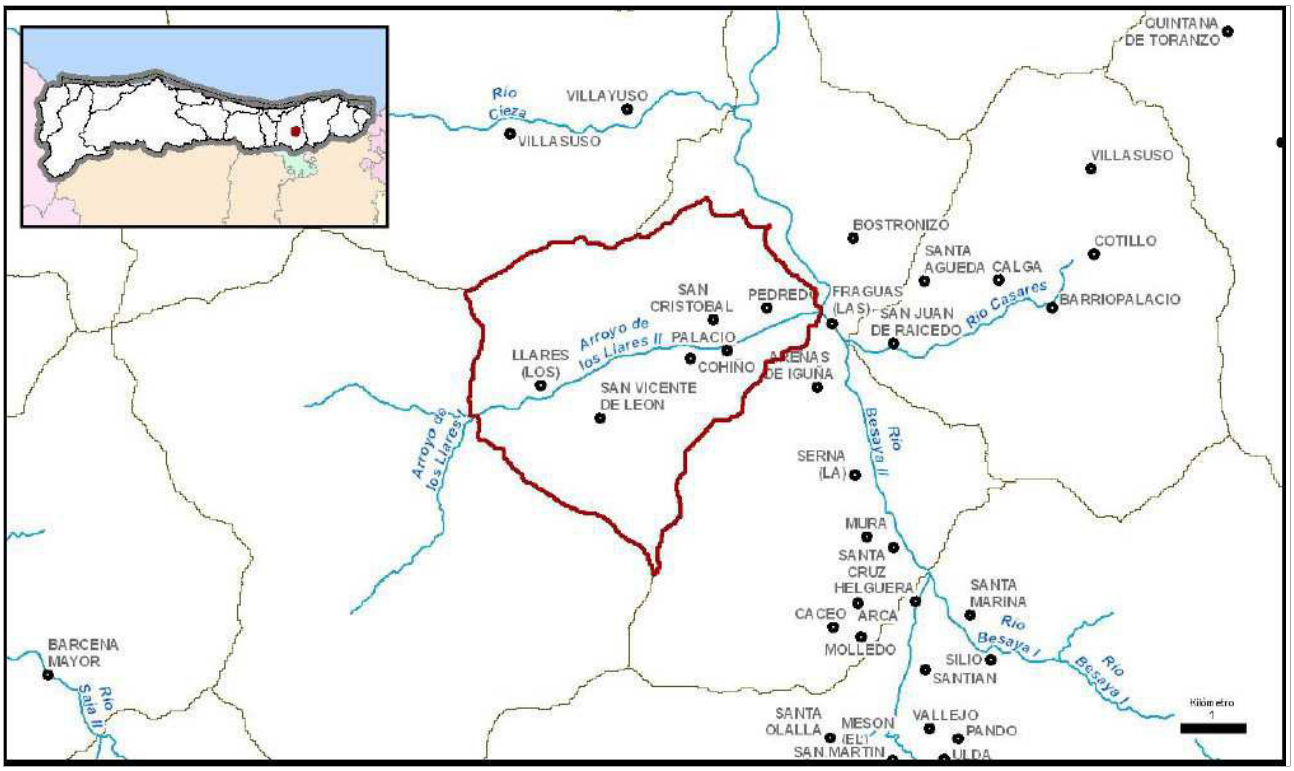
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES108MAR000351 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de los Llares II



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	17,193
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	58,997
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,778	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	51100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	3.014		1
REGADIO Y USO AGRARIO	8.040		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	6.086.448		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	6.100.457		7

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,10
P kg/ha año por agricultura	0,15
N kg/ha año por ganadería	27,93
P kg/ha año por ganadería	6,39

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.3.042	RECOGIDA Y CONEXIÓN DE LOS NÚCLEOS DE ARENAS AL INTERCEPTOR EXISTENTE. T.M DE ARENAS DE IGUÑA
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0064	SANEAMIENTO INTEGRAL EN LAS FRAGUAS, T.M DE ARENAS DE IGUÑA. CENTRO Y SUR CON SEPARACIÓN DE PLUVIALES

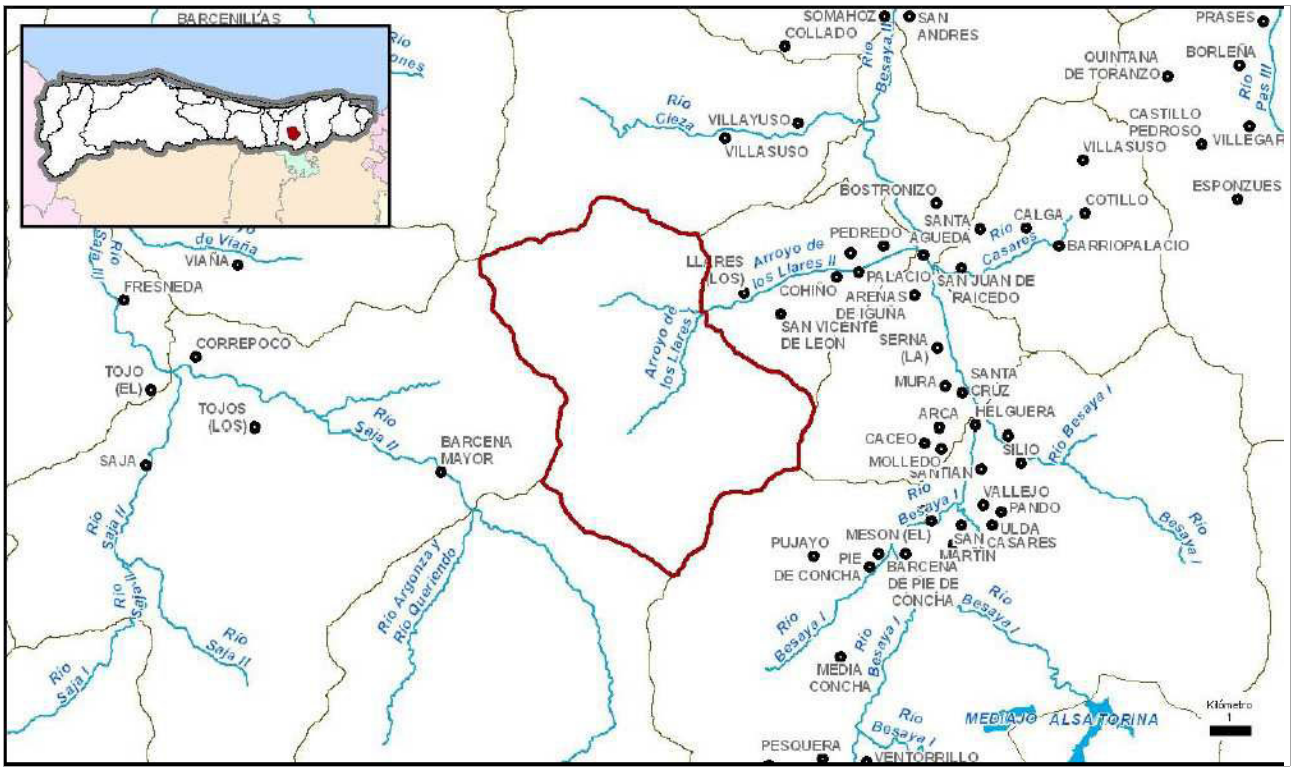
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Tiene un vertido urbano sin tratamiento adecuado, si bien existe punto de control después del vertido.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES108MAR000352 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de los Llares I



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	41,804
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	41,804
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	6,972	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300021

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,10
P kg/ha año por agricultura	0,15
N kg/ha año por ganadería	27,92
P kg/ha año por ganadería	6,39

Impacto Significativo **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

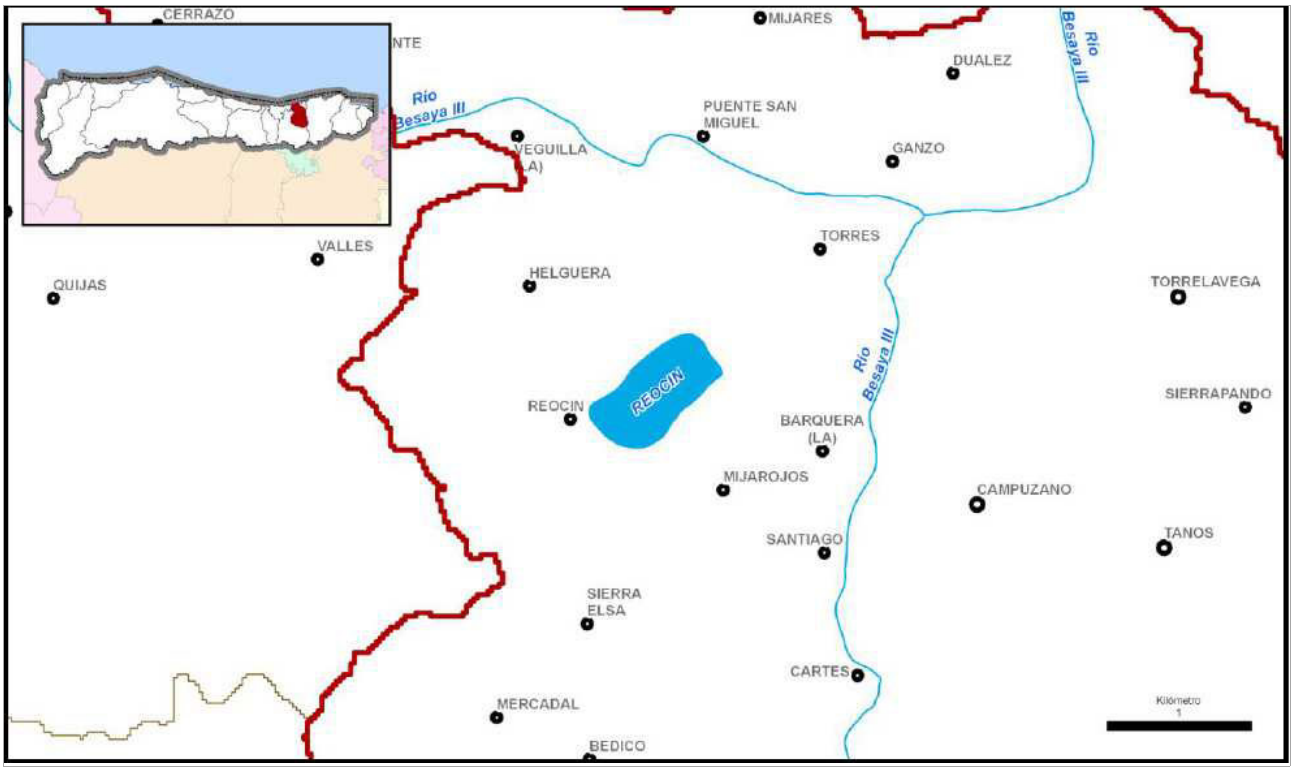
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo.No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES111MAL000040 **Nombre de Masa de Agua** Reocín



Tipología

Naturaleza Artificial

Características hidráulicas princip

Lóngitud

Superficie cuenca vertiente (km2

Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)

Superficie (km2)

Superficie permeable (km2)

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	31.536.000		1
TOTAL:	**31.536.000**		**1**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**0**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
0		0	0		0						0						0				0

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2027	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2027
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo a 2027 Inviabilidad técnica	Prórroga de plazo a 2027 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención	El estado ecológico de esta masa se determinó a partir de criterio de experto por lo que no se dispone de indicador que incumple	

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.3.002	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS DE LAS LAGUNAS Y ZONAS HÚMEDAS MEDIANTE ESTUDIOS BÁSICOS

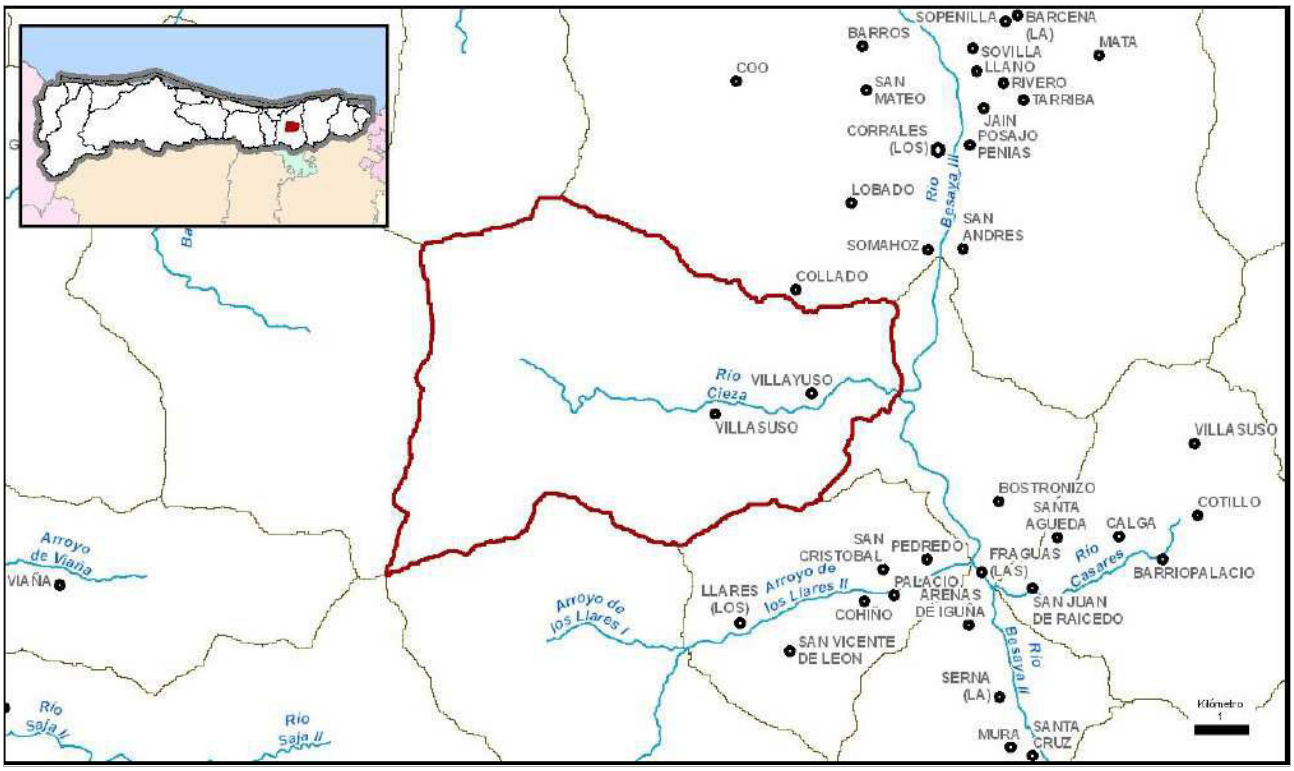
6. OBSERVACIONES

Balsa de extracción minera

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES111MAR000360 **Nombre de Masa de Agua** Río Cieza



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	41,717
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	41,717
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	8,920	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300021

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	60590	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	132.900		3
REGADIO Y USO AGRARIO	10.200		8
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	147.757		14

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	4
Total	5

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,10
P kg/ha año por agricultura	0,15
N kg/ha año por ganadería	20,89
P kg/ha año por ganadería	4,78

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

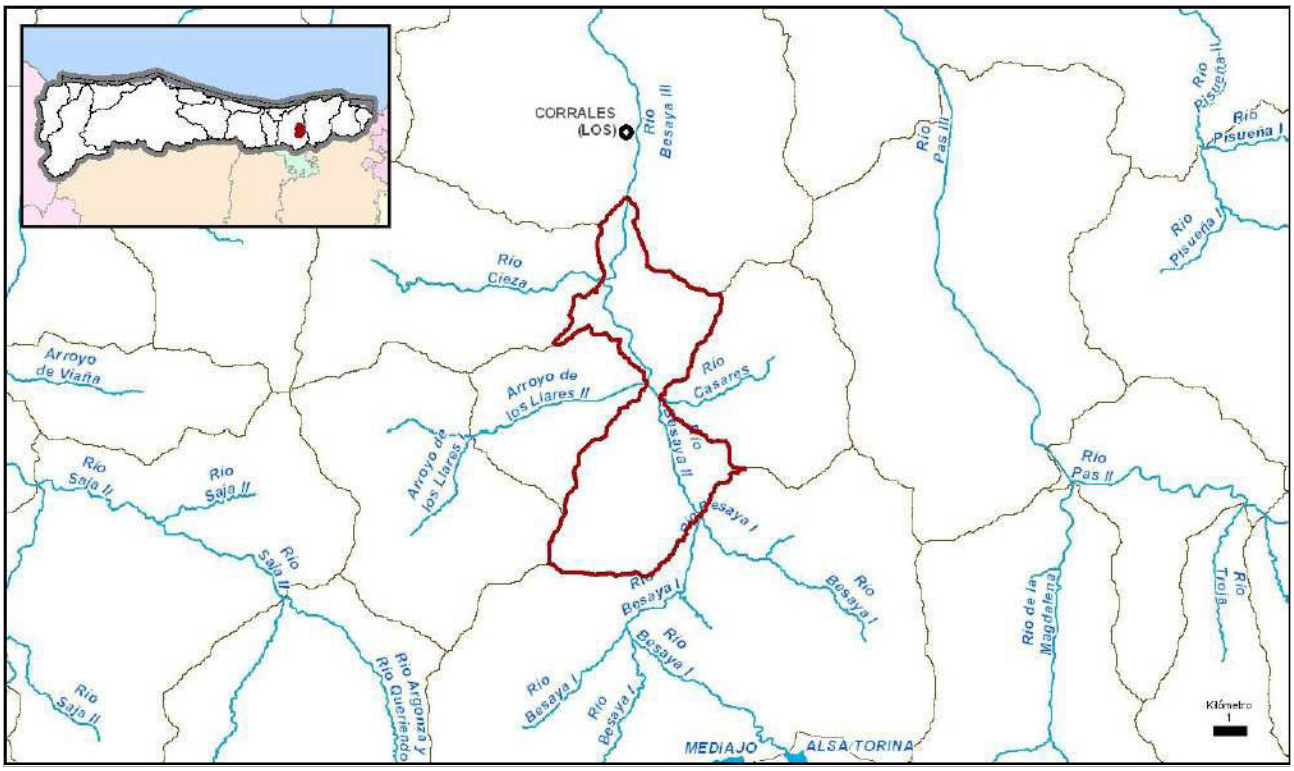
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES111MAR000370 **Nombre de Masa de Agua** Río Besaya II



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	31,916
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	335,487
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	11,734	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6500	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	54750	0	0	0	0	0	0	0	0	474500	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	378.505		2
REGADIO Y USO AGRARIO	148		1
ENERGIA ELECTRICA	441.504.000		2
OTROS USOS INDUSTRIALES	374.400		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**442.264.915**		**10**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	9
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	1
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	3
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	3
Total	**17**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	2
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**3**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,10
P kg/ha año por agricultura	0,15
N kg/ha año por ganadería	31,50
P kg/ha año por ganadería	7,20

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

1.2.3.042	RECOGIDA Y CONEXIÓN DE LOS NÚCLEOS DE ARENAS AL INTERCEPTOR EXISTENTE. T.M DE ARENAS DE IGUÑA
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0063	SANEAMIENTO EN HELECHAS, T.M. DE ARENAS DE IGUÑA. PASO DEL CAUCE DEL RÍO BESAYA Y BOMBEO AL INTERCEPTOR, CON SEPARACIÓN DE AGUAS DE CUBIERTAS Y PLUVIALES DE VIALES.
O0064	SANEAMIENTO INTEGRAL EN LAS FRAGUAS, T.M DE ARENAS DE IGUÑA. CENTRO Y SUR CON SEPARACIÓN DE PLUVIALES
O0065	SANEAMIENTO SEPARATIVO LONGITUDINAL, SECTOR FERROCARRIL Y PASO CON HINCAS BAJO EL FERROCARRIL, CONEXIÓN INTERCEPTOR 2ª FASE EN ARENAS DE IGUÑA
O0066	CONEXIÓN DE SANEAMIENTO DE BARRIOPALACIO. T.M DE ANIEVAS, CON EL SISTEMA GENERAL DE SANEAMIENTO DEL BESAYA
O0093	SANEAMIENTO EN EL BARRIO LA CONTRINA. T.M. LOS CORRALES DE BUELNA
O0096	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO DE REINOSA Y CAMPOO DE ENMEDIO. EDAR REINOSA

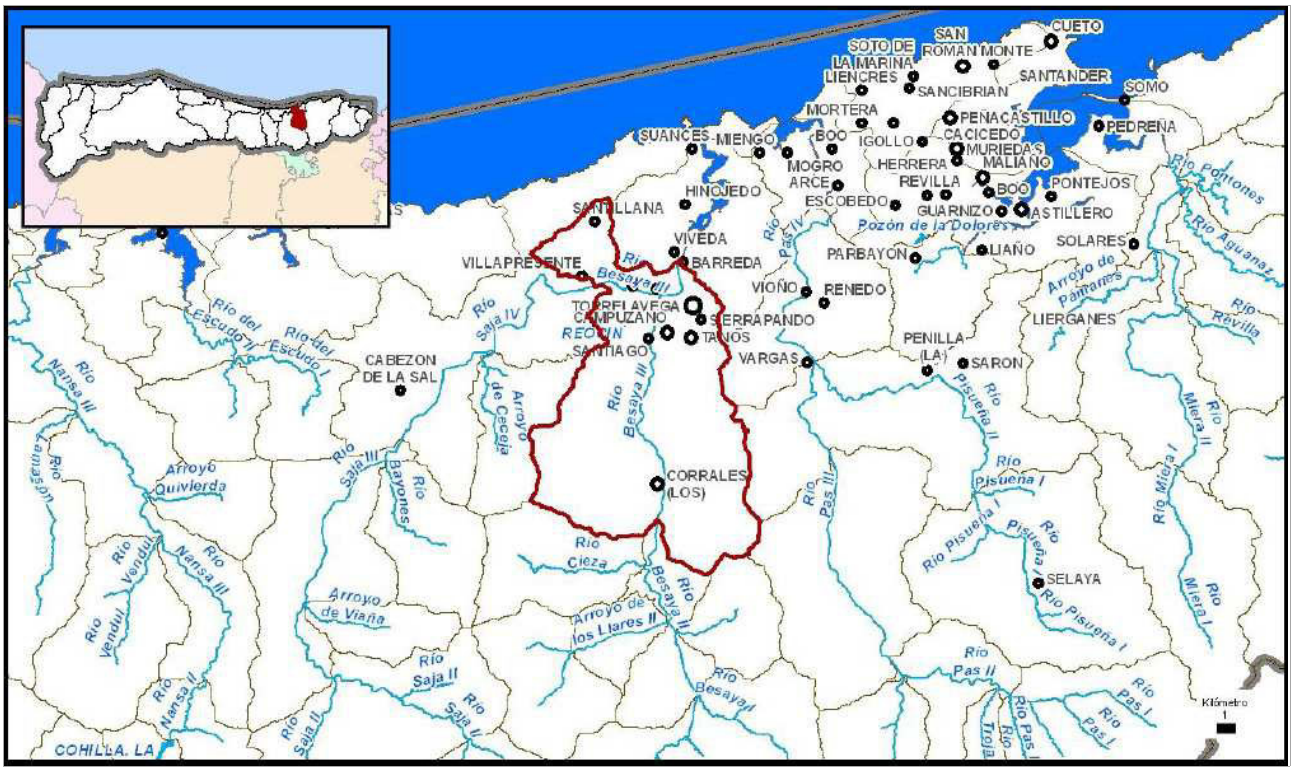
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. Entre las extracciones de abastecimiento localizadas en ésta masa de agua se encuentra la toma de Torrelavega.De los vertidos detectados que generan presión, señalar que el saneamiento de Arenas de Iguña (20.000 hab-equiv).Se encuentra ubicada una UDI, dedicada a la elaboración de otros productos alimenticios, la cual tiene concesión para extracción y vertido. También existe toma para usos hidroeléctricos que incorpora el agua en la propia masa después de su aprovechamiento. Presenta una considerable antropización por alteraciones morfológicas como la presa de Corrales de Buelna, azudes con alturas entre 2 y 4 m y una protección de margen de 534 m. Tiene 3 explotaciones forestales de Pinus radiata, Quercus robur y Betula alba que suman 34,15 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES112MAR000380 **Nombre de Masa de Agua** Río Besaya III



Tipología	Sucesión de alteraciones físicas de distinto tipo	**Superficie cuenca vertiente (km2**	148,64
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	958,943
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	21,056	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0	3	6	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4181	7232	0	332	7288	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	208317	0	0	0	0	0	0	0	0	305174	528000	0	24206	531340	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	5.688.147		13
REGADIO Y USO AGRARIO	210.209		19
ENERGIA ELECTRICA	1.720.919.520		7
OTROS USOS INDUSTRIALES	70.372.914		17
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	132.333.360		3
TOTAL:	**1.929.631.027**		**71**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	25
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	5
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	15
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	4
Total	**49**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	5
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**5**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,29
P kg/ha año por agricultura	0,41
N kg/ha año por ganadería	52,62
P kg/ha año por ganadería	10,98

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
4	Otras fuentes de contaminación
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
9	Otros usos
11	Inundaciones
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.3.042	RECOGIDA Y CONEXIÓN DE LOS NÚCLEOS DE ARENAS AL INTERCEPTOR EXISTENTE. T.M DE ARENAS DE IGUÑA
1.4.009	ESTACIÓN REGENERADORA DE CABEZÓN DE LA SAL
10.2.001	BOMBEO Y TRATAMIENTO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA ANTIGUA EXPLOTACIÓN MINERA DE REOCÍN
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
6.1.0015	ACTUACIONES EN LA AUTOVÍA DEL AGUA Y CONEXIONES DE LAS REDES SECUNDARIAS CON LA AUTOVÍA DEL AGUA.
O0063	SANEAMIENTO EN HELECHAS, T.M. DE ARENAS DE IGUÑA. PASO DEL CAUCE DEL RÍO BESAYA Y BOMBEO AL INTERCEPTOR, CON SEPARACIÓN DE AGUAS DE CUBIERTAS Y PLUVIALES DE VIALES.
O0064	SANEAMIENTO INTEGRAL EN LAS FRAGUAS, T.M DE ARENAS DE IGUÑA. CENTRO Y SUR CON SEPARACIÓN DE PLUVIALES
O0065	SANEAMIENTO SEPARATIVO LONGITUDINAL, SECTOR FERROCARRIL Y PASO CON HINCAS BAJO EL FERROCARRIL, CONEXIÓN INTERCEPTOR 2ª FASE EN ARENAS DE IGUÑA
O0066	CONEXIÓN DE SANEAMIENTO DE BARRIOPALACIO. T.M DE ANIEVAS, CON EL SISTEMA GENERAL DE SANEAMIENTO DEL BESAYA
O0093	SANEAMIENTO EN EL BARRIO LA CONTRINA. T.M. LOS CORRALES DE BUELNA
O0096	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO DE REINOSA Y CAMPOO DE ENMEDIO. EDAR REINOSA
O0102	TERMINACIÓN DEL SANEAMIENTO DE LA CUENCA ALTA DEL SAJA.CABUERNIGA Y RUENTE.
O0104	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO GENERAL DEL ALTO BESAYA. EDAR LAS FRAGUAS
O0105	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO DE CABEZÓN DE LA SAL Y MAZCUERRAS. EDAR CASAR DE PERIEDO
o1413	MEDIDAS DE PROTECCIÓN EN EL NÚCLEO URBANO DE TORRELAVEGA

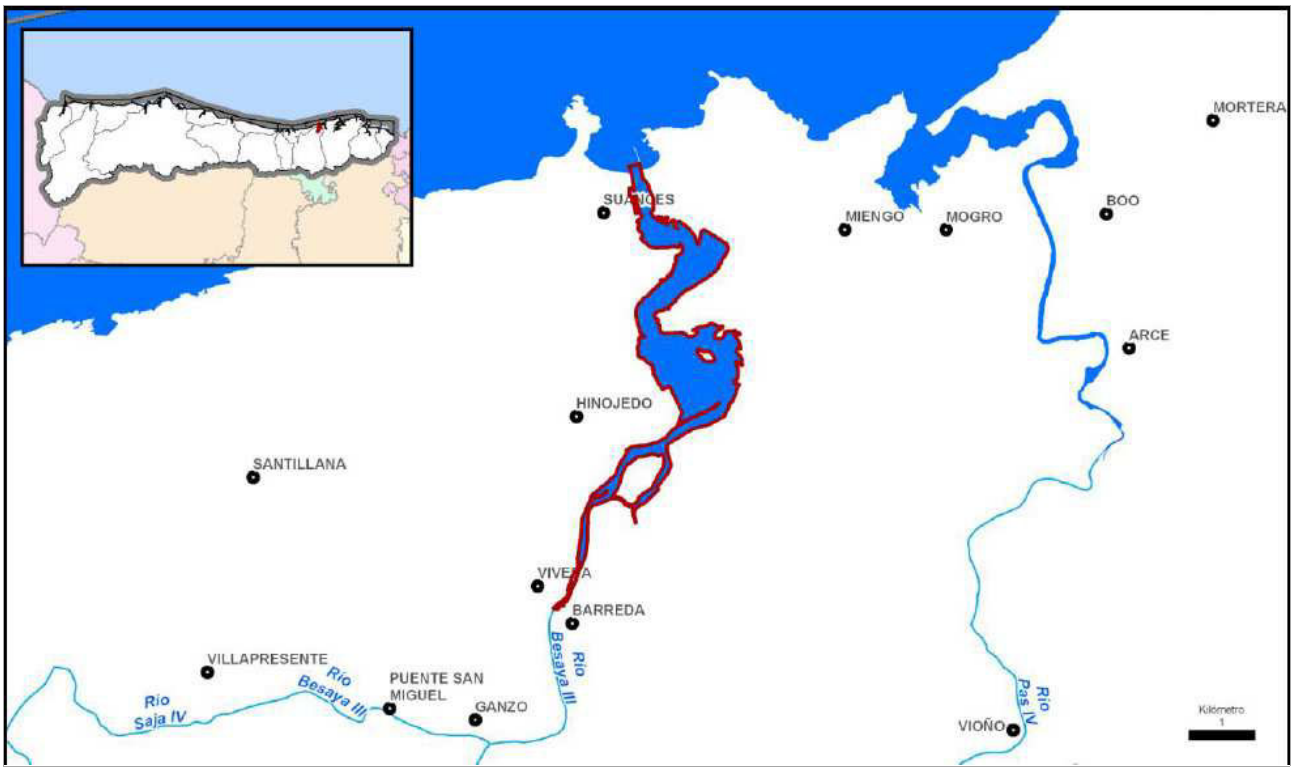
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado. Los vertidos puntuales sin tratamiento son las principales presiones que pueden poner en riesgo el estado de la masa de agua, como Bridgestone, Nissan Motor y los saneamiento dispersos en Torrelavega. Caso aparte es la mina de Reocín, ya que cuando se llena de agua, las aguas de escorrentía terminan fluyendo hacia el Besaya con la correspondiente contaminación. Los núcleos sin saneamiento, sobre todo en Torrelavega, pero también en Cartes, San Felices de Buelna y Los Corrales de Buelna van a tener un saneamiento adecuado en el futuro, en su mayor parte, según el Protocolo de colaboración para la ejecución del Plan Nacional de Calidad de las Aguas, firmado por el MARM y el Gobierno de Cantabria.Por otro lado es una masa que presenta una fuerte antropización (azudes, protecciones de márgenes, regulación de flujo).Una de las masas situada inmediatamente aguas arriba recibe los vertidos de aquellos núcleos del municipio de Reocín que actualmente no tiene un saneamiento adecuado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA TRANSICIÓN
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES112MAT000130 **Nombre de Masa de Agua** Ría de San Martín de la Arena



Tipología	Estuario atlántico intermareal con dominancia marina	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	63,04
P kg/ha año por ganadería	12,34

Impacto Significativo — **Escenario 2008** ☑ **Escenario 2013** ☑

Enriquecimiento en materia orgánica

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
2	Contaminación puntual por vertidos industriales
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
9	Otros usos
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.3.042	RECOGIDA Y CONEXIÓN DE LOS NÚCLEOS DE ARENAS AL INTERCEPTOR EXISTENTE. T.M DE ARENAS DE IGUÑA
1.4.009	ESTACIÓN REGENERADORA DE CABEZÓN DE LA SAL
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
2.1.106	DEPURACIÓN Y VERTIDO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO SAJA-BESAYA
6.1.0015	ACTUACIONES EN LA AUTOVÍA DEL AGUA Y CONEXIONES DE LAS REDES SECUNDARIAS CON LA AUTOVÍA DEL AGUA.
6.1.059	DRAGADOS DE MANTENIMIENTO (PLAN DE PUERTOS DE CANTABRIA)
O0063	SANEAMIENTO EN HELECHAS, T.M. DE ARENAS DE IGUÑA. PASO DEL CAUCE DEL RÍO BESAYA Y BOMBEO AL INTERCEPTOR, CON SEPARACIÓN DE AGUAS DE CUBIERTAS Y PLUVIALES DE VIALES.
O0064	SANEAMIENTO INTEGRAL EN LAS FRAGUAS, T.M DE ARENAS DE IGUÑA. CENTRO Y SUR CON SEPARACIÓN DE PLUVIALES
O0065	SANEAMIENTO SEPARATIVO LONGITUDINAL, SECTOR FERROCARRIL Y PASO CON HINCAS BAJO EL FERROCARRIL, CONEXIÓN INTERCEPTOR 2ª FASE EN ARENAS DE IGUÑA
O0066	CONEXIÓN DE SANEAMIENTO DE BARRIOPALACIO. T.M DE ANIEVAS, CON EL SISTEMA GENERAL DE SANEAMIENTO DEL BESAYA
O0093	SANEAMIENTO EN EL BARRIO LA CONTRINA. T.M. LOS CORRALES DE BUELNA
O0096	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO DE REINOSA Y CAMPOO DE ENMEDIO. EDAR REINOSA
O0102	TERMINACIÓN DEL SANEAMIENTO DE LA CUENCA ALTA DEL SAJA.CABUERNIGA Y RUENTE.
O0104	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO GENERAL DEL ALTO BESAYA. EDAR LAS FRAGUAS
O0105	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO DE CABEZÓN DE LA SAL Y MAZCUERRAS. EDAR CASAR DE PERIEDO
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA

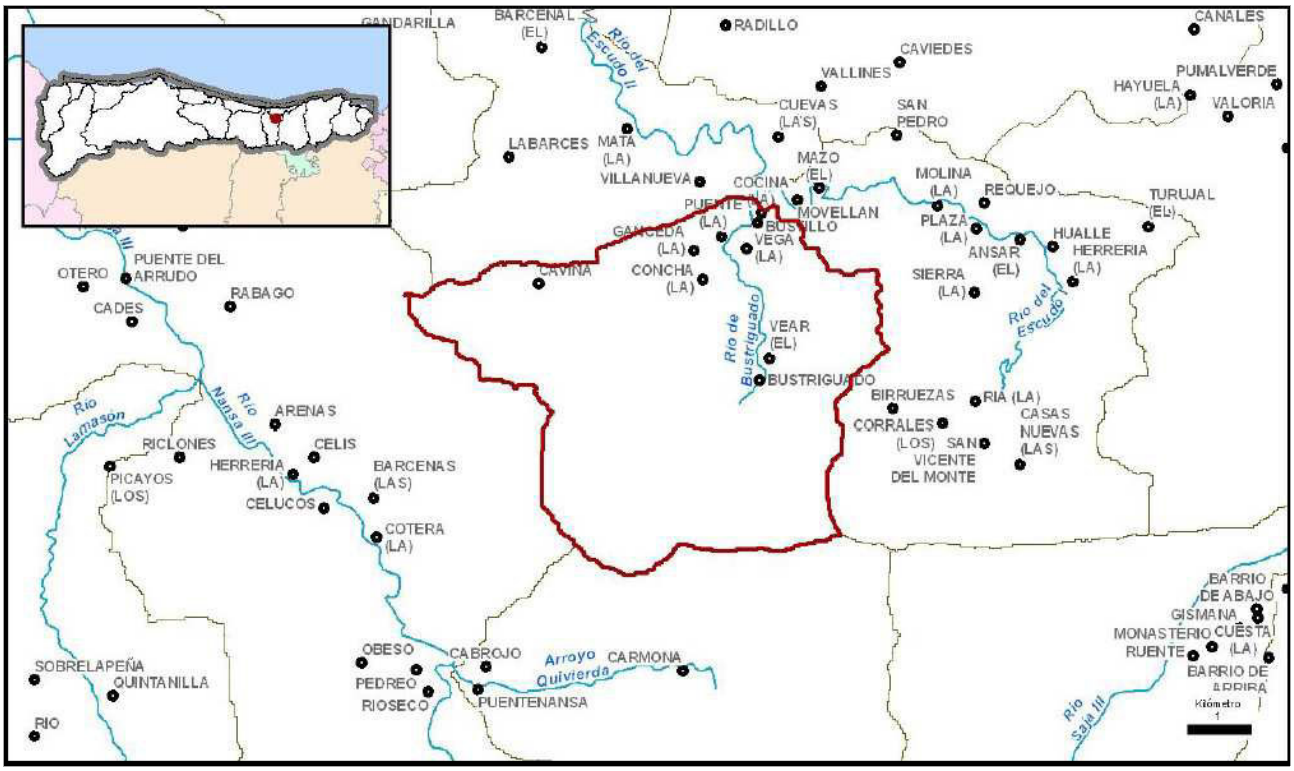
6. OBSERVACIONES

Elevado grado de deterioro actual y contaminación histórica de los sedimentos

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES113MAR000390 **Nombre de Masa de Agua** Río de Bustriguado



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	26,319
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	26,319
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	4,141	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO	528		1
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**528**		**1**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**3**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,71
N kg/ha año por ganadería	35,55
P kg/ha año por ganadería	6,96

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

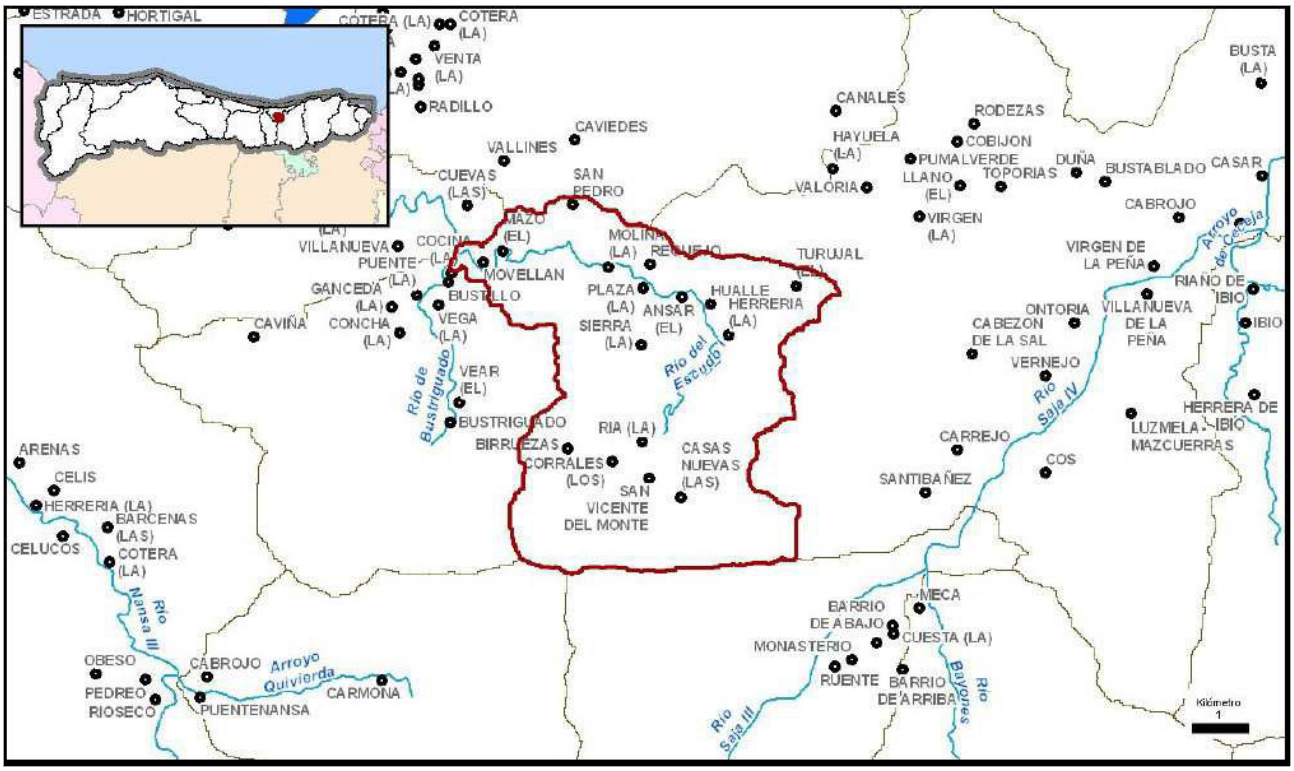
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES113MAR000400 **Nombre de Masa de Agua** Río del Escudo I



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	27,724
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	27,724
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	10,017	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	22945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	65.280		1
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	12.614		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	77.894		2

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	35,59
P kg/ha año por ganadería	6,97

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

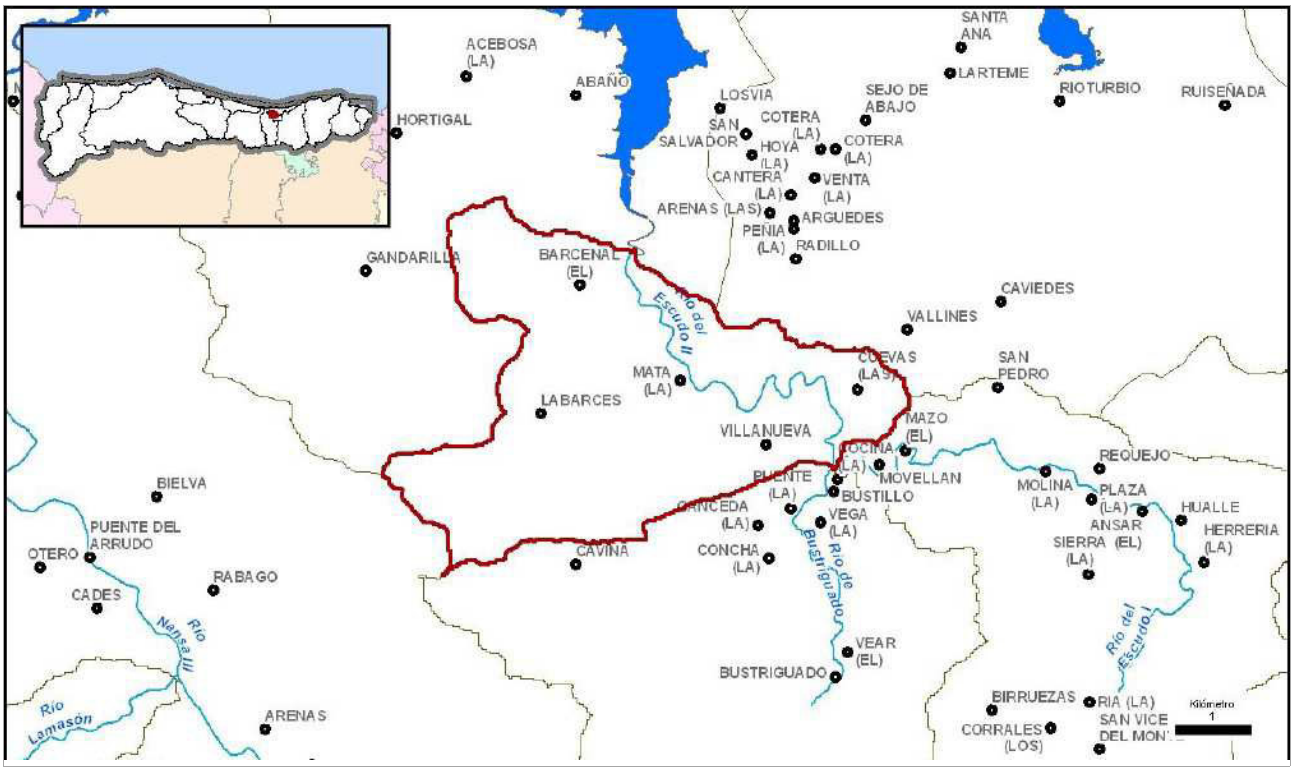
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.Tiene un vertido urbano que corresponde al saneamiento de Treceño sin tratamiento adecuado. Presenta alteración morfológica por canalización en un tramo de 1.998 m.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES113MAR000410 **Nombre de Masa de Agua** Río del Escudo II



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	16,8
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	70,843
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	6,767	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	20855	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	876	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	3.912		1

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	3

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	39,18
P kg/ha año por ganadería	7,67

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
6.1.0015	ACTUACIONES EN LA AUTOVÍA DEL AGUA Y CONEXIONES DE LAS REDES SECUNDARIAS CON LA AUTOVÍA DEL AGUA.
O0082	TERMINACIÓN DEL SANEAMIENTO EN ROIZ. T.M. DE VALDÁLIGA

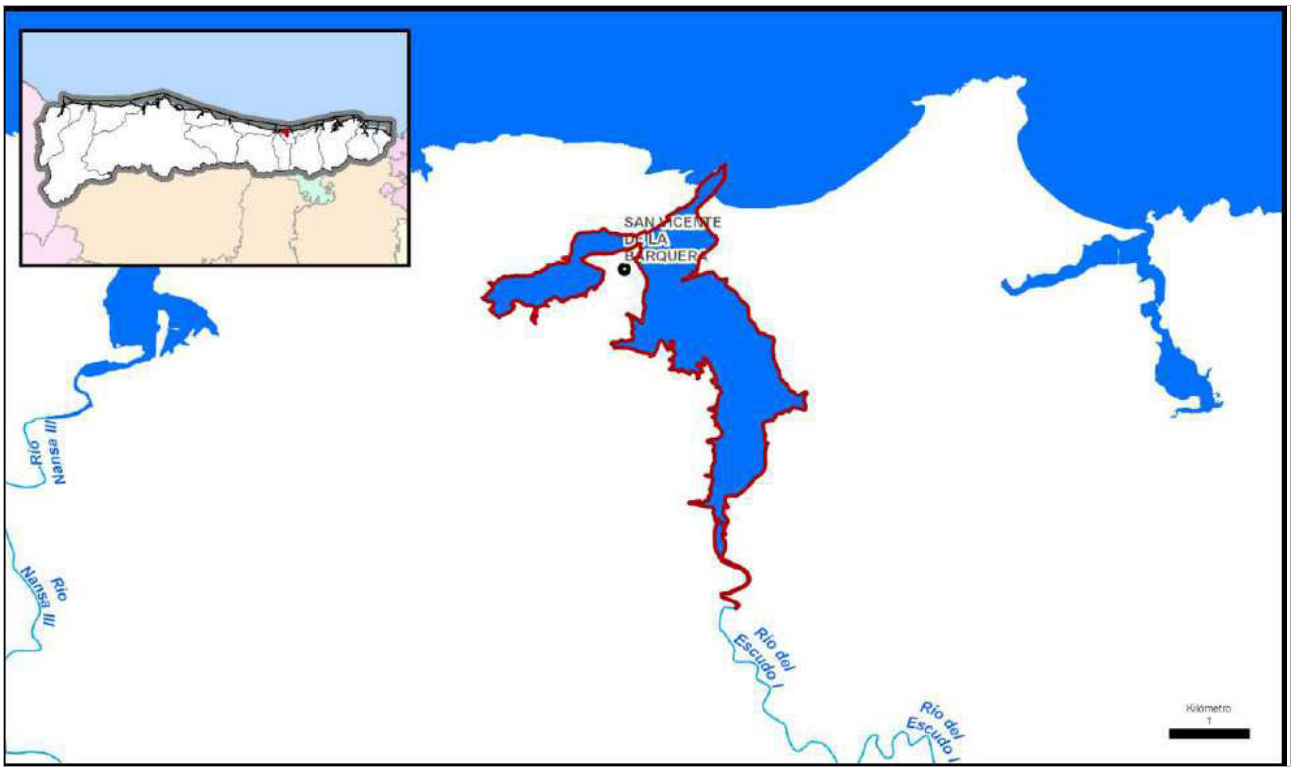
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como masa transicional en la que desemboca (ES113MAT000110, San Vicente de la Barquera).De los vertidos autorizados sobre esta masa, señalar el de los núcleos con red de saneamiento de Roiz, sin tratamiento adecuado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA TRANSICIÓN
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES113MAT000110 **Nombre de Masa de Agua** Marismas de San Vicente de la



Tipología	Estuario atlántico intermareal con dominancia marina	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300003

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	47,71
P kg/ha año por ganadería	9,34

Impacto Significativo **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
2	Contaminación puntual por vertidos industriales
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
6.1.0015	ACTUACIONES EN LA AUTOVÍA DEL AGUA Y CONEXIONES DE LAS REDES SECUNDARIAS CON LA AUTOVÍA DEL AGUA.
6.1.059	DRAGADOS DE MANTENIMIENTO (PLAN DE PUERTOS DE CANTABRIA)
O0082	TERMINACIÓN DEL SANEAMIENTO EN ROIZ. T.M. DE VALDÁLIGA
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA

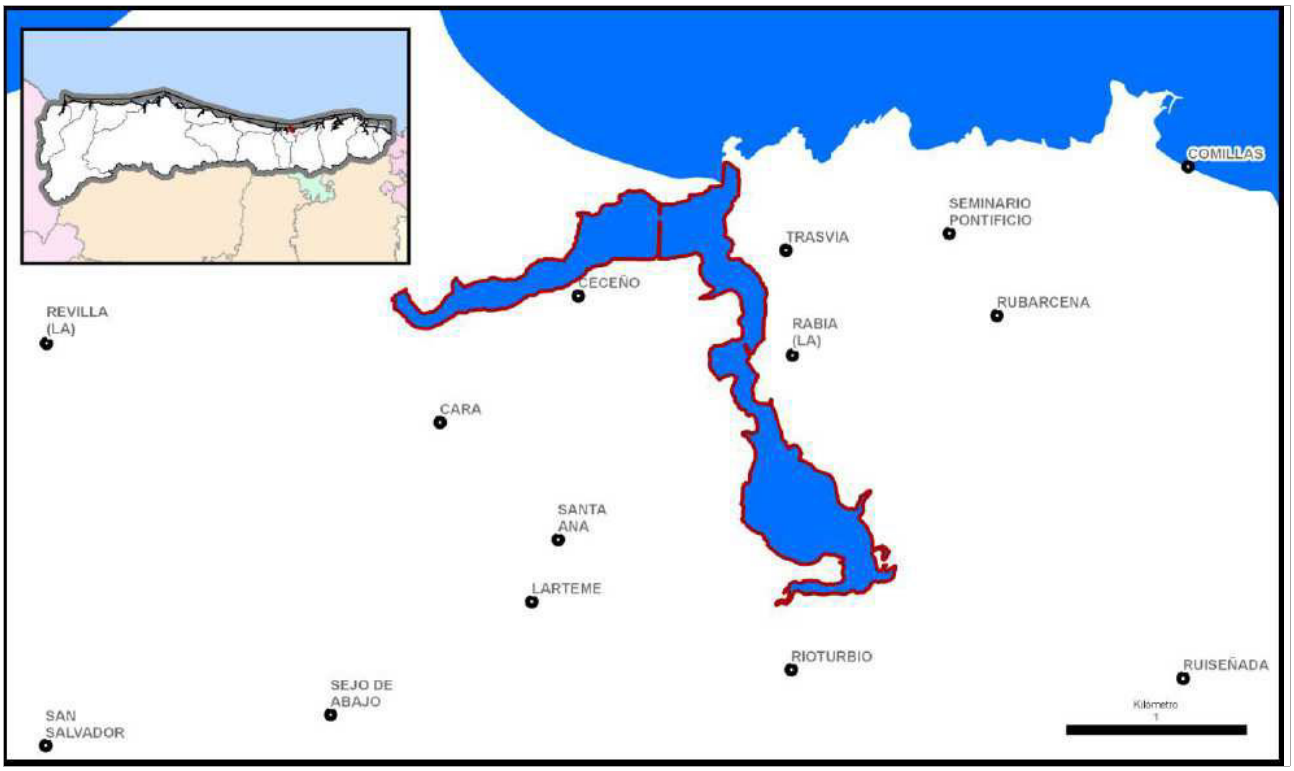
6. OBSERVACIONES

Puntual: 3 vertidos:1. E.D.A.R.-Lamadrid: Urbanos hasta 1.999 habitantes-equivalentes2. Vertido urbano (pensión): Urbana menor 2.000 y mayor 10.000 he3. Vertido PiscifactoríaEsclusas: 1 esclusa abandonada en marisma de Pombo. Dragados: se ha detectado 1 dragado portuario para el mantenimiento del calado, con un volumen de 90.342 m3Construcciones marinas: 6 presiones por:Diques: 3 diques (escollera) con longitudes de 146 m , 283 y 522 m y anchura de 2 m, 1m y 1 m respectivamente.Diques molino: 1 dique de molino, de mampostería con 173 m de longitud y 1 m de ancho.Muelles: 2 muelles portuarios, uno con profundidad para botes con 622 m de longitud y el otro con profundidad para atraque de buques de pesca con 672 m de longitud. Protección de márgenes: 1 protección de margen en las marismas de Rubin con un tramo de 2.230 m de longitud, tipo escollera.Tierras ganadas al mar: 7 presiones detectadas por Ocupación de terreno intermareal: 7 zonas1. Camping “El Rosal” en playa del Sable: con una superficie ocupada estimada de 3,05 ha.2. Edificación en marisma de Rubin: con una superficie ocupada estimada de 0,27 ha.3. Edificación en carretera de San Vicente de la Barquera: con una superficie ocupada estimada de 0,25 ha.4. Polideportivo “Las Tenerias”: con una superficie ocupada estimada de 0,58 ha.5. Terrenos ganados a la ria en marisma de Pombo: con una superficie ocupada estimada de 3,79 ha.6. Edificaciones en dique de San Vicente: con una superficie ocupada estimada de 0,19 ha.7. Ocupación de terreno para usos agrícolas, con una superficie ocupada estimada de 66,93 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA TRANSICIÓN
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES113MAT000120 **Nombre de Masa de Agua** Ría de Oyambre



Tipología	Estuario atlántico intermareal con dominancia marina	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300003

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	91250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	31,50
P kg/ha año por ganadería	6,16

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
9	Otros usos
11	Inundaciones
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

6.2.050	ESTACIÓN REGENERADORA DE COMILLAS
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA

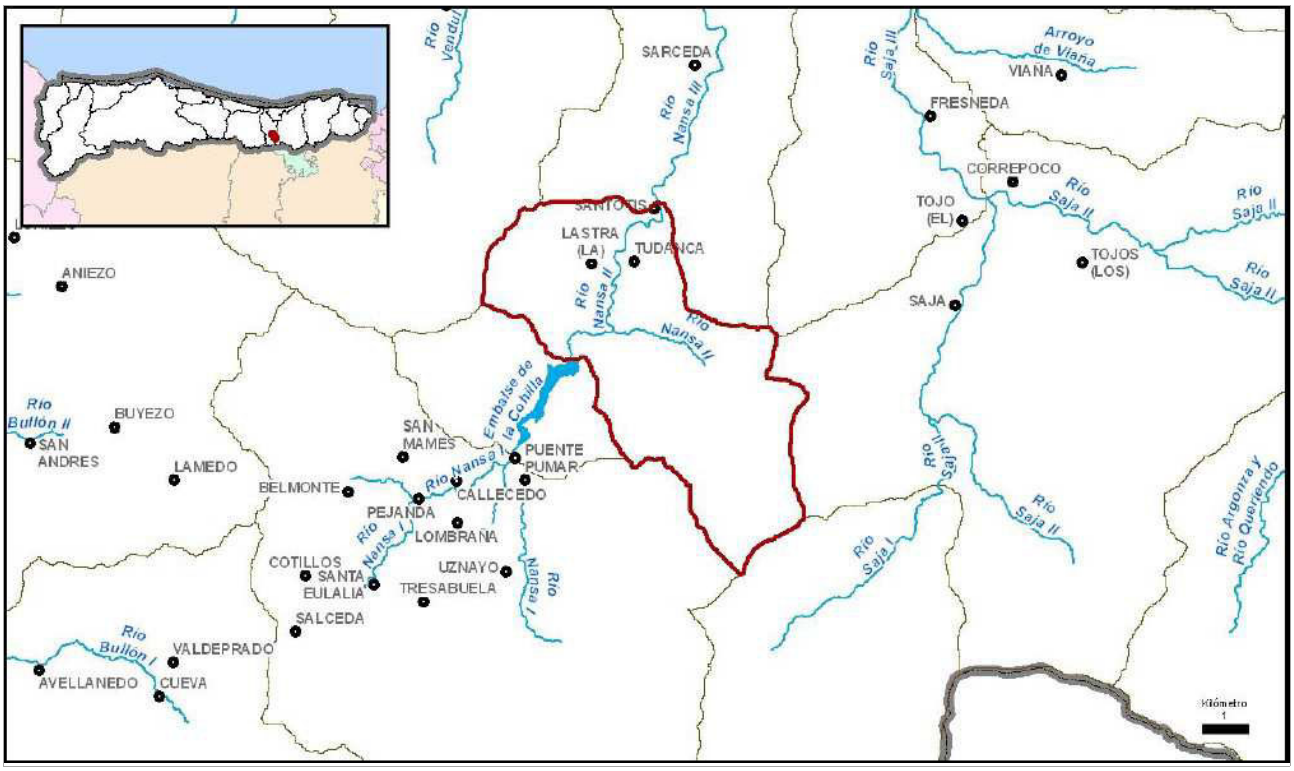
6. OBSERVACIONES

Puntual: 3 vertidos:1. EDAR Ceceño: Urbana menor de 2.000 he2. Restaurante: Urbana menor de 2.000 he3. Vertido Industrial , no IPPC. Industrial clase 1.Esclusas: 2 esclusas detectadas. Molino en ria de La Rabia y las Compuertas en marisma de Zapedo.Construcciones marinas: 7 presiones por:Diques: 3 diques con longitudes de 109 m, 168 m y 308 m, y anchuras de 1 m, 4 m y 3 m respectivamente.Diques molino: 2 diques molino de mampostería con 147 y 114 m de longitud y 5 m de anchura cada uno.Protección de márgenes: 2 protecciones tipo escollera cuya finalidad es la defensa frete a la erosión con longitudes de 607 m y 731 m.Tierras ganadas al mar: 11 zonas detectadas por: Ocupación de terreno intermareal: 8 zonas, de las que 6 están destinadas para usos agrícolas, sumando una superficie ocupada estimada de 30,71 ha, otra zona tiene como uso el control de avenidas y su superficie asciende a 0,38 ha y otra zona para otros usos, con una superficie ocupada estimada de 1,04 ha.Aislamiento Zona Intermareal: 3Una zona de aislamiento intermareal en Valdaliga, con una superficie estimada de 0,37 para uso agrícola. No está en uso actualmente. Intento de desecación de marismas. Así mismo se han detectado otras 2 zonas más en Valdáliga aisladas, una con una superficie estimada de 29,33 ha y otra de 45,70 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES114MAR000420 **Nombre de Masa de Agua** Río Nansa II



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	26,582
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	116,572
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	8,252	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300009
LIC	ES1300021
ZEPA	ES0000251

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	1
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,02
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	11,51
P kg/ha año por ganadería	3,13

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

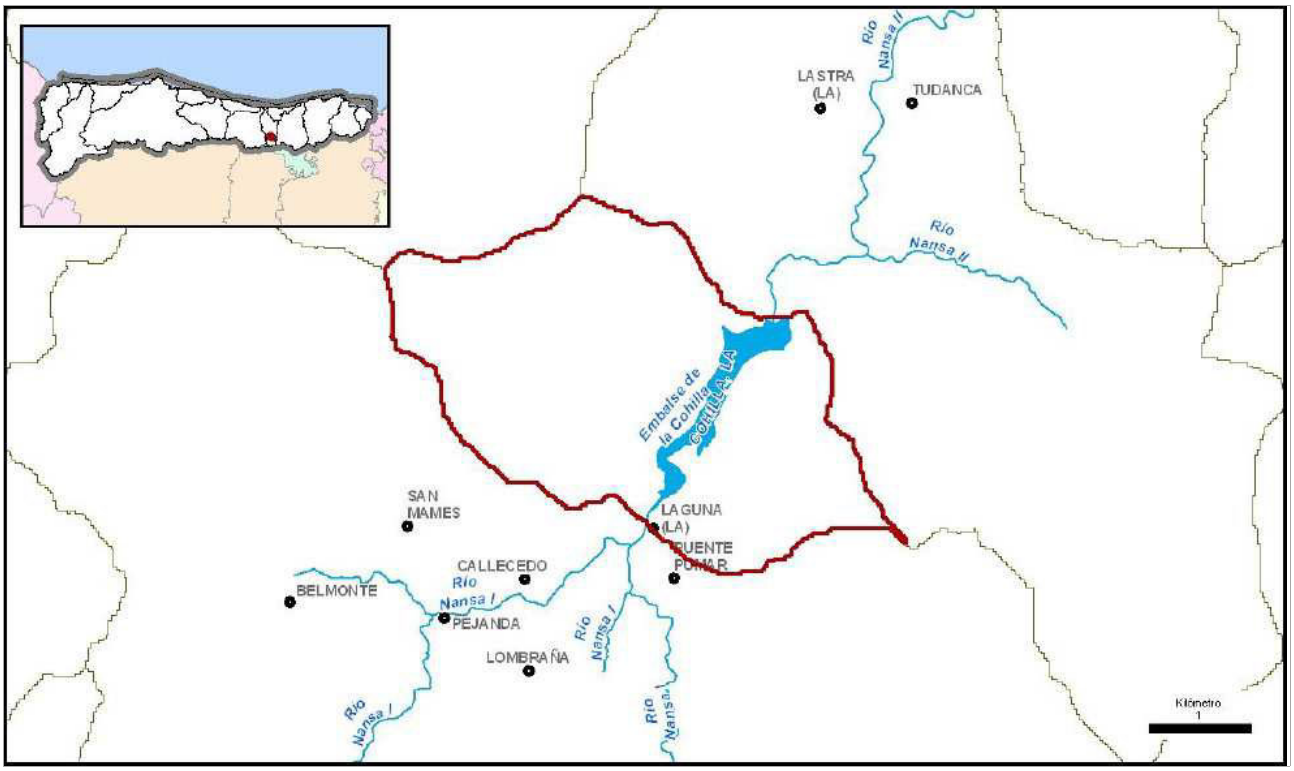
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como las situadas inmediatamente aguas abajo y aguas arriba. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado, si bien puede tener una alteración del régimen natural del caudal debido a las extracciones para uso hidroeléctrico autorizadas en su cuenca. Unas incorporan el agua después de aprovecharla hidroeléctricamente y otra suelta el agua en la masa situada aguas abajo. Estas extracciones hidroeléctricas llevan asociadas dos presas, por lo que la masa también se ve afectada en su morfología. Hay puntos de control después de cada presa.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES114MAR000430 **Nombre de Masa de Agua** Embalse de la Cohilla



Tipología	Efecto aguas arriba de presas y azudes	**Superficie cuenca vertiente (km2**	10,604
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	89,989
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300021

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA	310.629.600		2
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	310.629.600		2

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	1
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,02
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	10,14
P kg/ha año por ganadería	2,76

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
0		0	0								0						0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

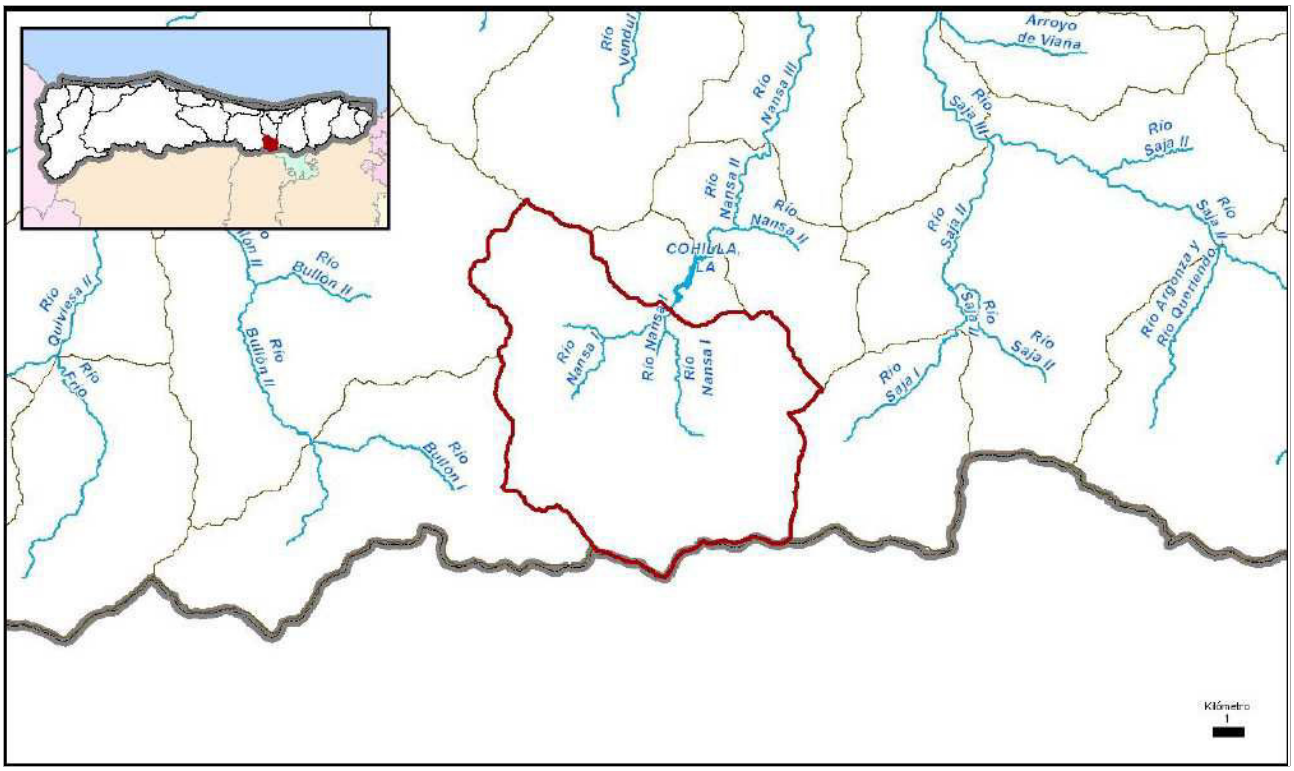
Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

6. OBSERVACIONES

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES114MAR000440 **Nombre de Masa de Agua** Río Nansa I



Tipología	Ríos de montaña húmeda calcárea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	79,385
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	79,385
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	13,247	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual	SI
Futura	SI

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300021
ZEPA	ES0000251

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	11.953		1
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	11.953		1

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	1

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,02
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	10,05
P kg/ha año por ganadería	2,73

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

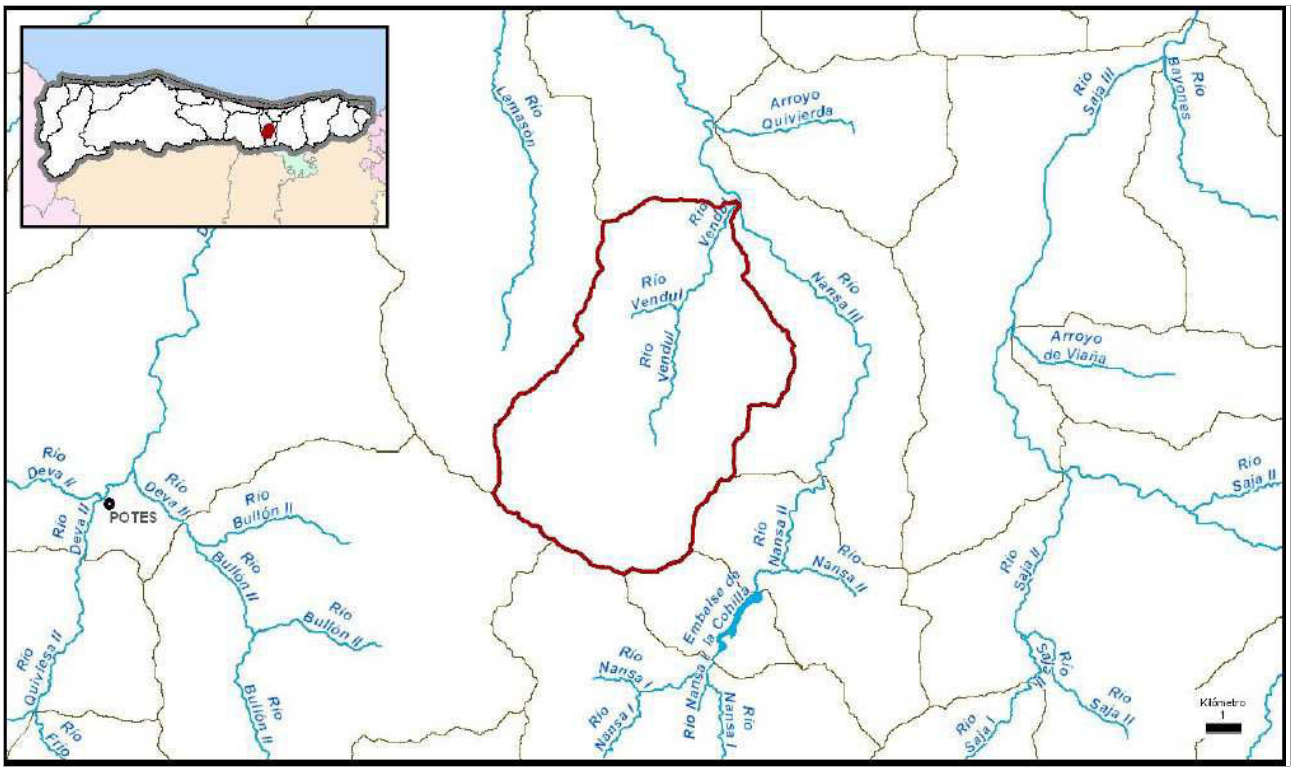
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES115MAR000460 **Nombre de Masa de Agua** Río Vendul



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	58,053
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	58,053
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	10,426	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300009

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	28.835		1
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	28.835		1

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	4
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	5

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,02
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	12,78
P kg/ha año por ganadería	3,48

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

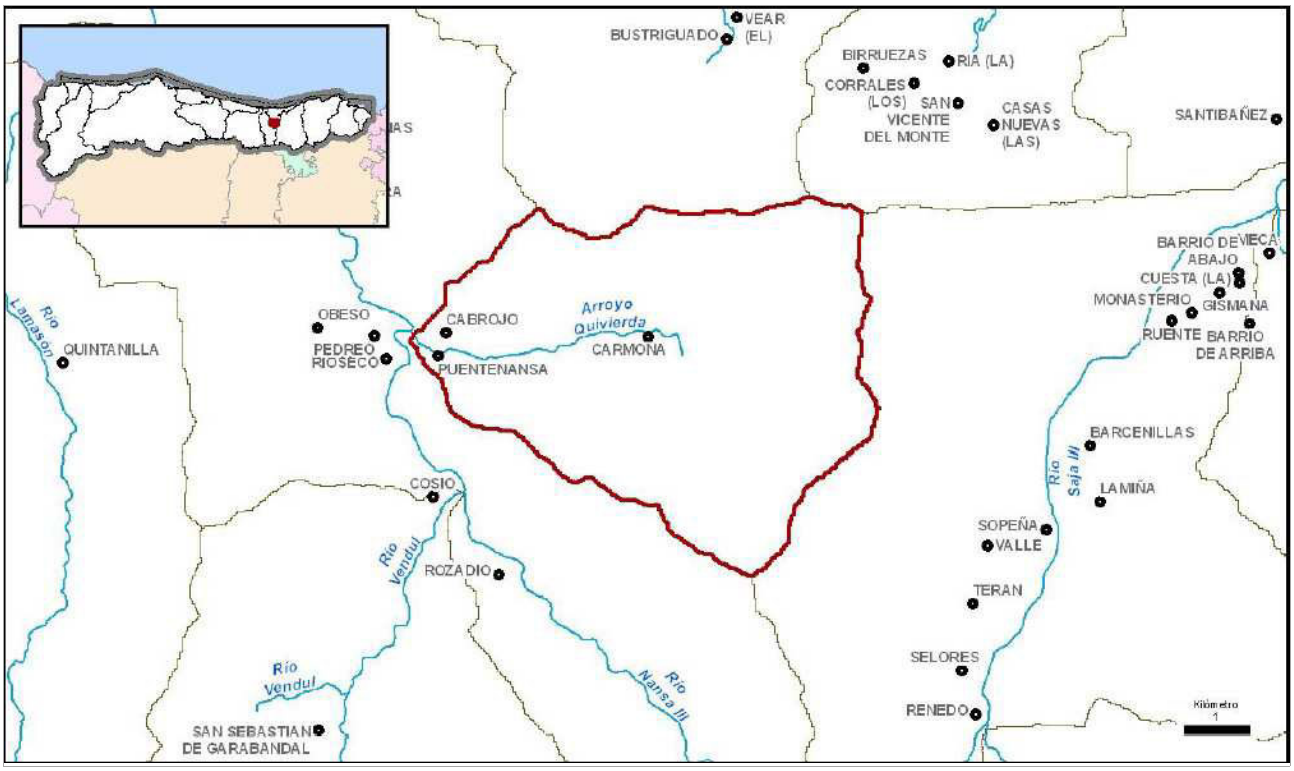
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. En esta cuenca se localiza una toma hidroeléctrica desde la que se conduce el agua hasta la masa situada aguas arriba (ES114MAR000420, río Nansa II), donde se ubica la central hidroeléctrica y en la que se restituye en agua.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES116MAR000450 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo Quivierda



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	26,124
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	26,124
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	4,797	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	383	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27944	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO	3.577		1
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**3.577**		**1**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	1
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**1**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,02
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	20,14
P kg/ha año por ganadería	5,48

Impacto Significativo

Enriquecimiento en materia orgánica

	Escenario 2008	Escenario 2013
	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						2015???????															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa		Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

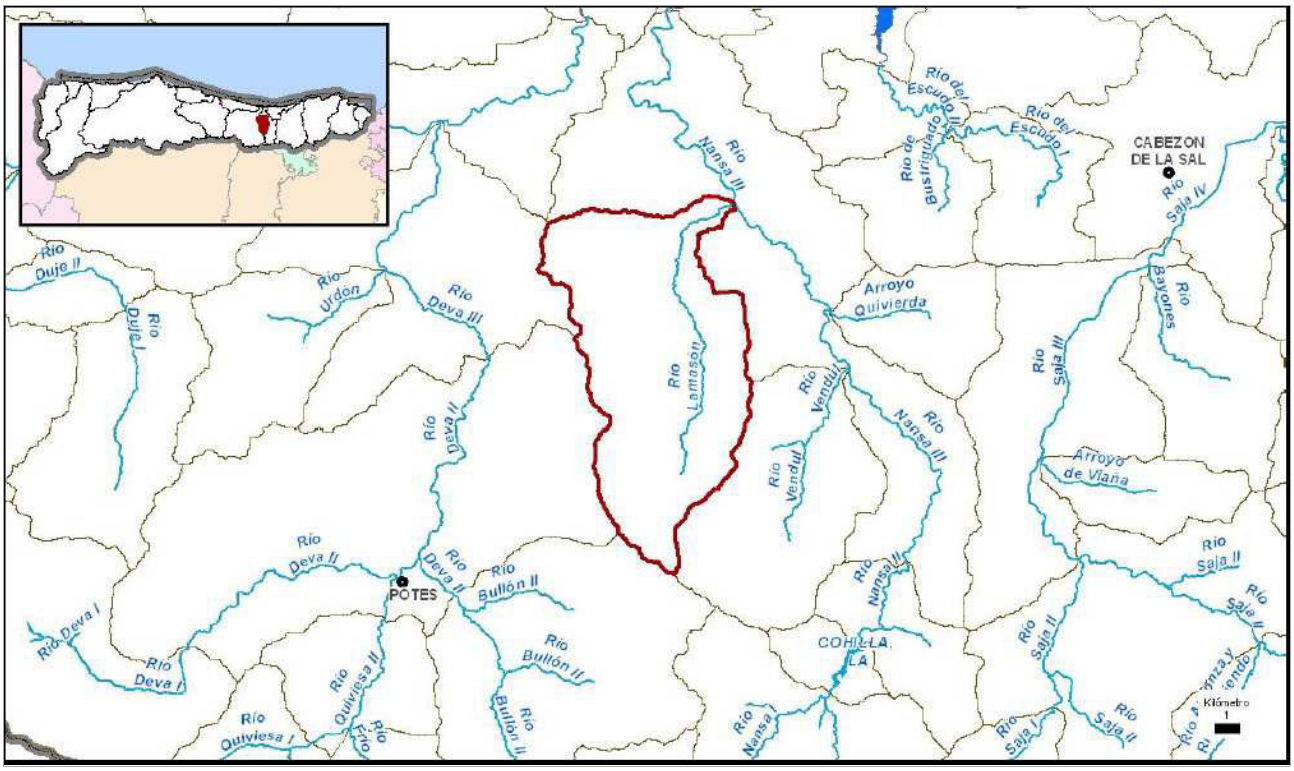
6. OBSERVACIONES

Vertido sin tratamiento del núcleo de Carmona perteneciente al municipio de Cabuérniga.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES117MAR000470 **Nombre de Masa de Agua** Río Lamasón



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	81,068
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	81,069
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	14,602	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300009

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	158.206		1
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	159.224		2

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,05
P kg/ha año por agricultura	0,08
N kg/ha año por ganadería	22,32
P kg/ha año por ganadería	5,84

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

O0074	SANEAMIENTO DE LA FUENTE Y LOS PUMARES. T.M DE LAMASÓN
O0075	CONEXIÓN DE LOS SANEAMIENTO DE PIRE Y RÍO Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO GENERAL DE LAMASÓN. T.M. DE LAMASÓN

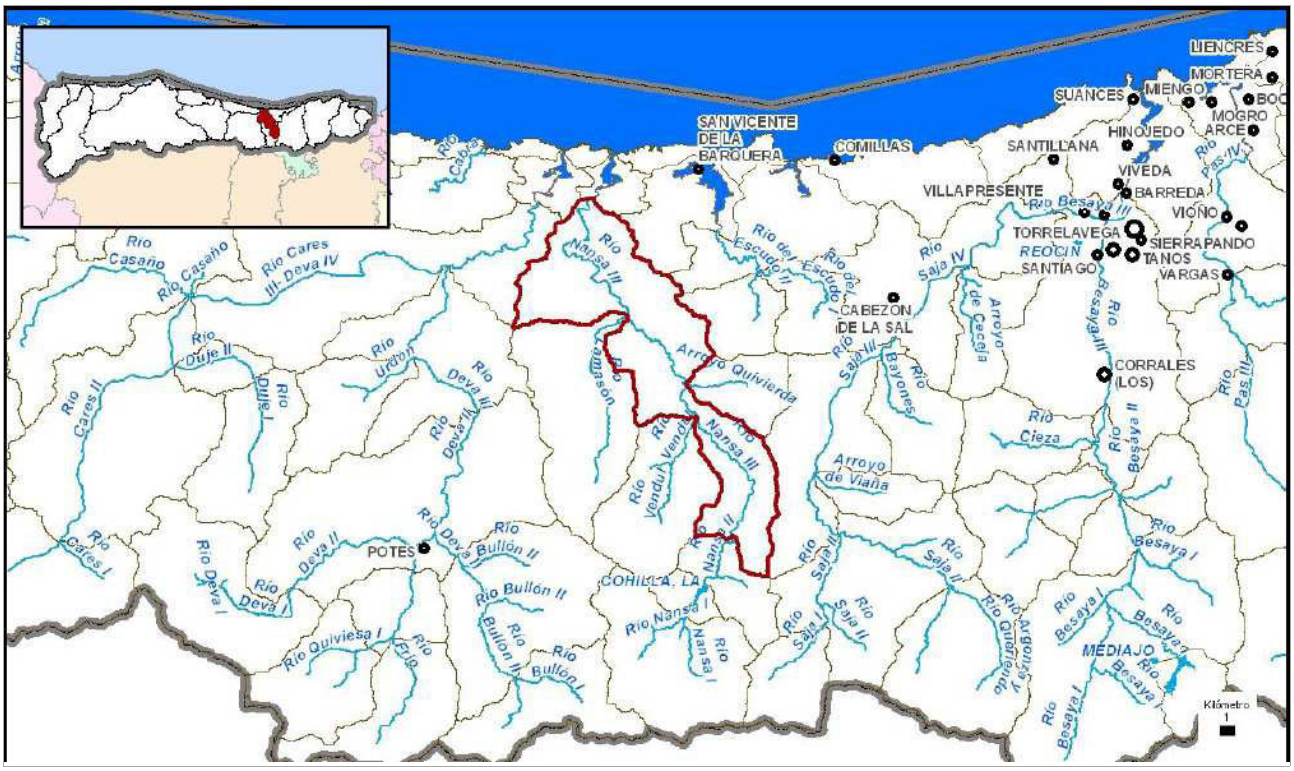
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. En su tramo final hasta la confluencia con el río Nansa III, en un tramo de 6.028 m, es coto de pesca de trucha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES118MAR000480 **Nombre de Masa de Agua** Río Nansa III



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	133,283
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	415,101
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	37,180	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300009

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	412	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	22533	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO	16.706		4
ENERGIA ELECTRICA	1.397.044.800		4
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	1.397.061.506		8

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	10
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	1
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	3
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	16

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	5
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	5

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,20
P kg/ha año por agricultura	0,29
N kg/ha año por ganadería	20,43
P kg/ha año por ganadería	4,56

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa	Nueva modificación	
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0074	SANEAMIENTO DE LA FUENTE Y LOS PUMARES. T.M DE LAMASÓN
O0075	CONEXIÓN DE LOS SANEAMIENTO DE PIRE Y RÍO Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO GENERAL DE LAMASÓN. T.M. DE LAMASÓN

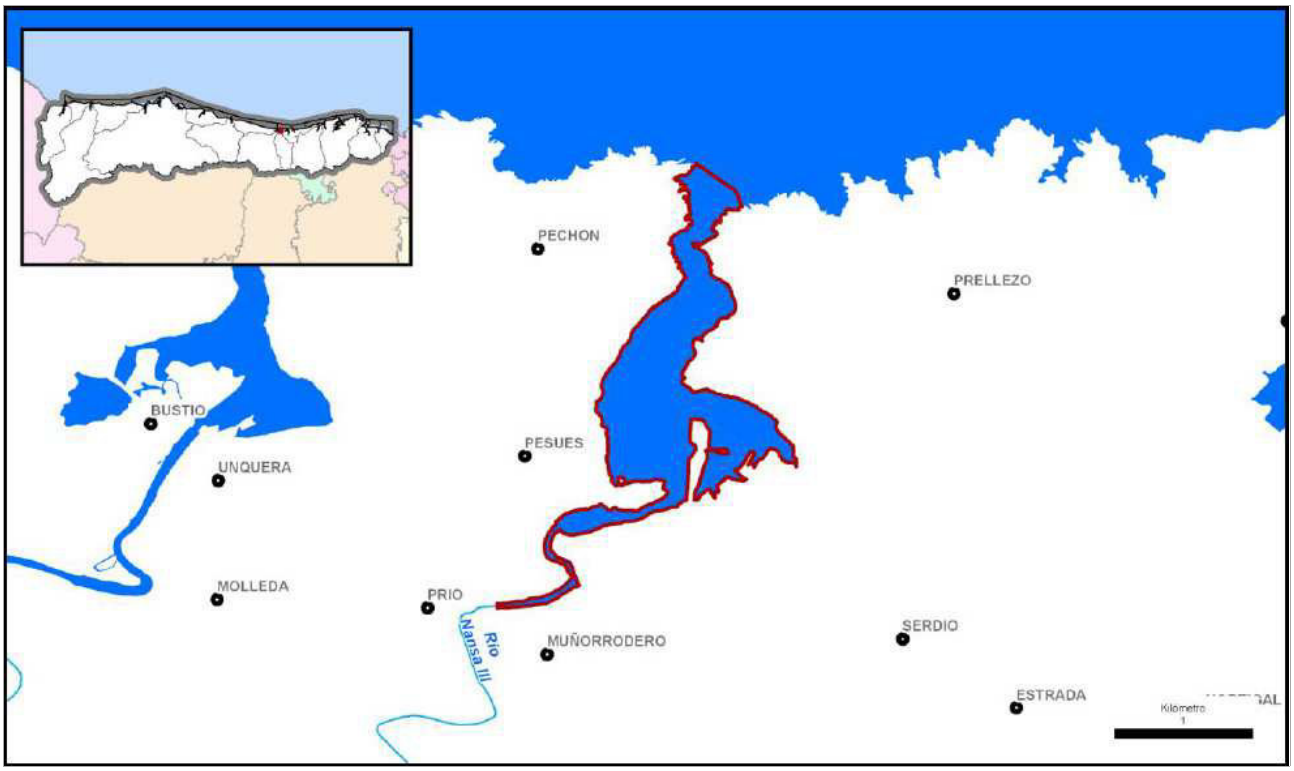
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas arriba y la masa transicional en la que desemboca (ES118MAT000100, Tina Menor). Hay varias extracciones de centrales hidroeléctricas concedidas en su cuenca, si bien incorporan el agua en la propia masa después de su aprovechamiento hidroeléctrico. En la masa se produce la incorporación de la central de Rozadío, procedente de la masa de agua situada aguas arriba. Estas tomas se asocian alteraciones morfológicas, como es la presa de Palombera o el azud de Rozadío.En dos tramos que suman 19.466 m, es coto de pesca, en 4 cotos son de categoría salmón y uno de trucha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA TRANSICIÓN
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES118MAT000100 **Nombre de Masa de Agua** Estuario de Tina Menor



Tipología	Estuario atlántico intermareal con dominancia marina	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300003

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	44,51
P kg/ha año por ganadería	8,71

Impacto Significativo — **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
11	Inundaciones
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa	Nueva modificación	
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
O0074	SANEAMIENTO DE LA FUENTE Y LOS PUMARES. T.M DE LAMASÓN

O0075	CONEXIÓN DE LOS SANEAMIENTO DE PIRE Y RÍO Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO GENERAL DE LAMASÓN. T.M. DE LAMASÓN
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA

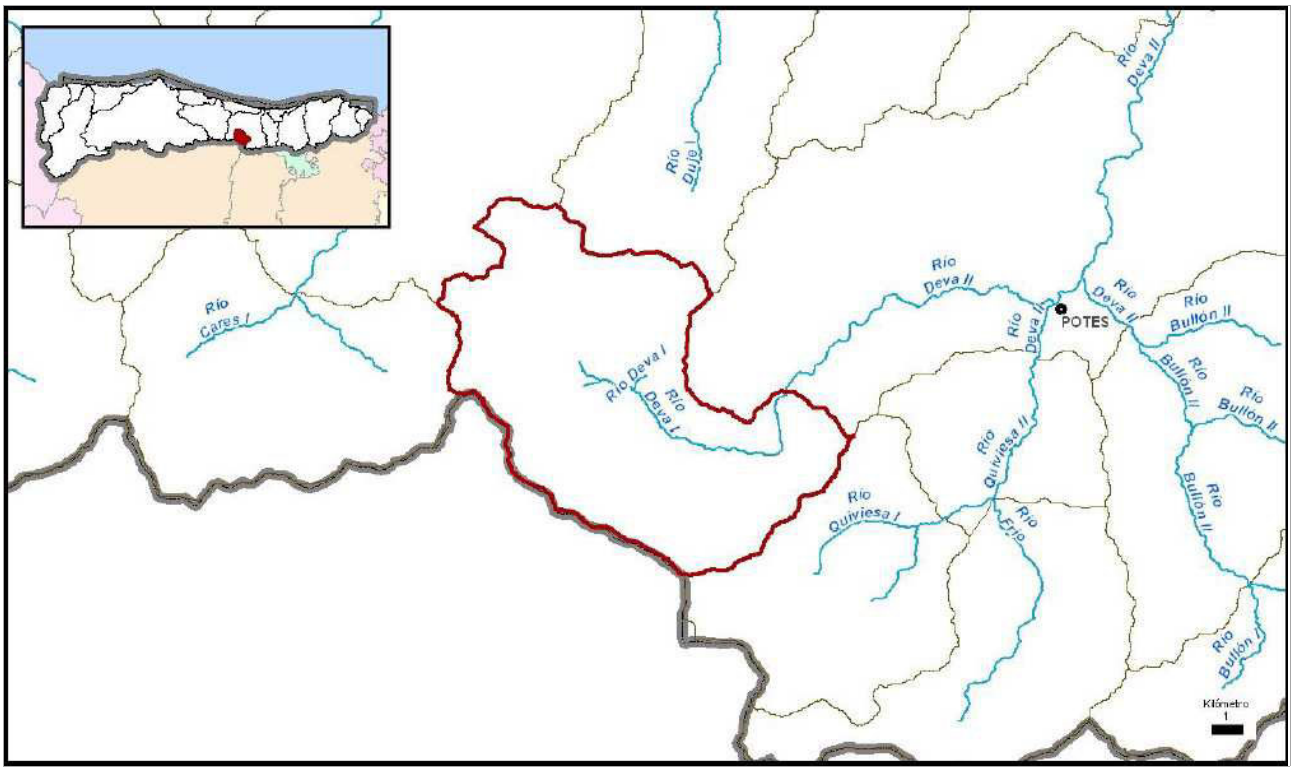
6. OBSERVACIONES

Puntual: 9 vertidos:1. Hospedaje: Urbana menor de 2.000 he2. Bar: Urbana menor de 2.000 he3. Vertido industrial, no IPPC: 2 vertido4. Vertidos de agua de escorrentía5. Vertidos de piscifactorías: 3 vertidosConstrucciones marinas:Diques: 1 dique de mampostería con 1.820 m de longitud y 2 m de anchura.Protección de márgenes: 1 protección de margen en Muñorrodero, tipo escollera, con 1.090 m de longitud, cuya finalidad es la del establecimiento de los usos del suelo (uso agrícola)Tierras ganadas al mar: 3 presiones por:Ocupación terreno intermareal: 2 zonas detectadas1. Piscifactoría: Incluye aislamientos usados por la piscifactoría. La superficie ocupada estimada es de 9,48 ha.2. Edificaciones en la estación de Pesues. Se usan como hostales o restaurantes, pero también como viviendas. La superficie ocupada estimada es de 0,2 ha.Aislamiento Zona Intermareal: un aislamiento con una superficie estimada de 29,07 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES120MAR000490 **Nombre de Masa de Agua** Río Deva I



Tipología	Ríos de montaña húmeda calcárea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	81,385
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	81,385
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	11,479	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300001
LIC	ES1300008
ZEPA	ES0000198

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	964	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68897	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	400.231		7
REGADIO Y USO AGRARIO	23.242		9
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	425.261		18

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	2
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	4

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,05
P kg/ha año por agricultura	0,05
N kg/ha año por ganadería	10,38
P kg/ha año por ganadería	2,16

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

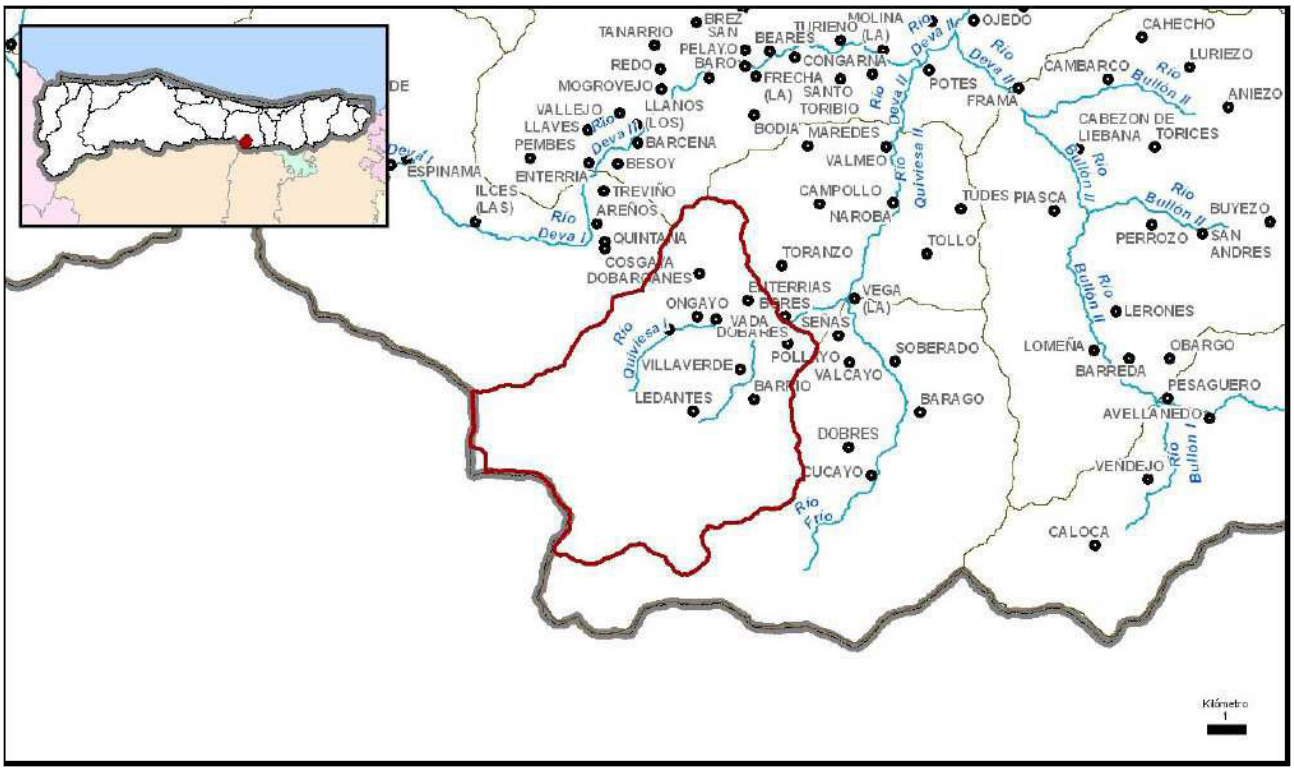
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Se realizan varios vertidos de industrias no IPPC dedicadas a la hostelería y camping, si bien todos ellos tienen tratamiento adecuado. Hay puntos de control localizados después de los vertidos.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES121MAR000500 **Nombre de Masa de Agua** Río Quiviesa I



Tipología	Ríos de montaña húmeda calcárea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	49,409
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	49,409
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	8,960	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300001
LIC	ES1300008
ZEPA	ES0000198

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	198.992		3
REGADIO Y USO AGRARIO	270.497		48
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	15.768.000		1
TOTAL:	**16.237.489**		**52**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	15
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**15**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,02
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	16,82
P kg/ha año por ganadería	3,49

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Otros impactos significativos	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

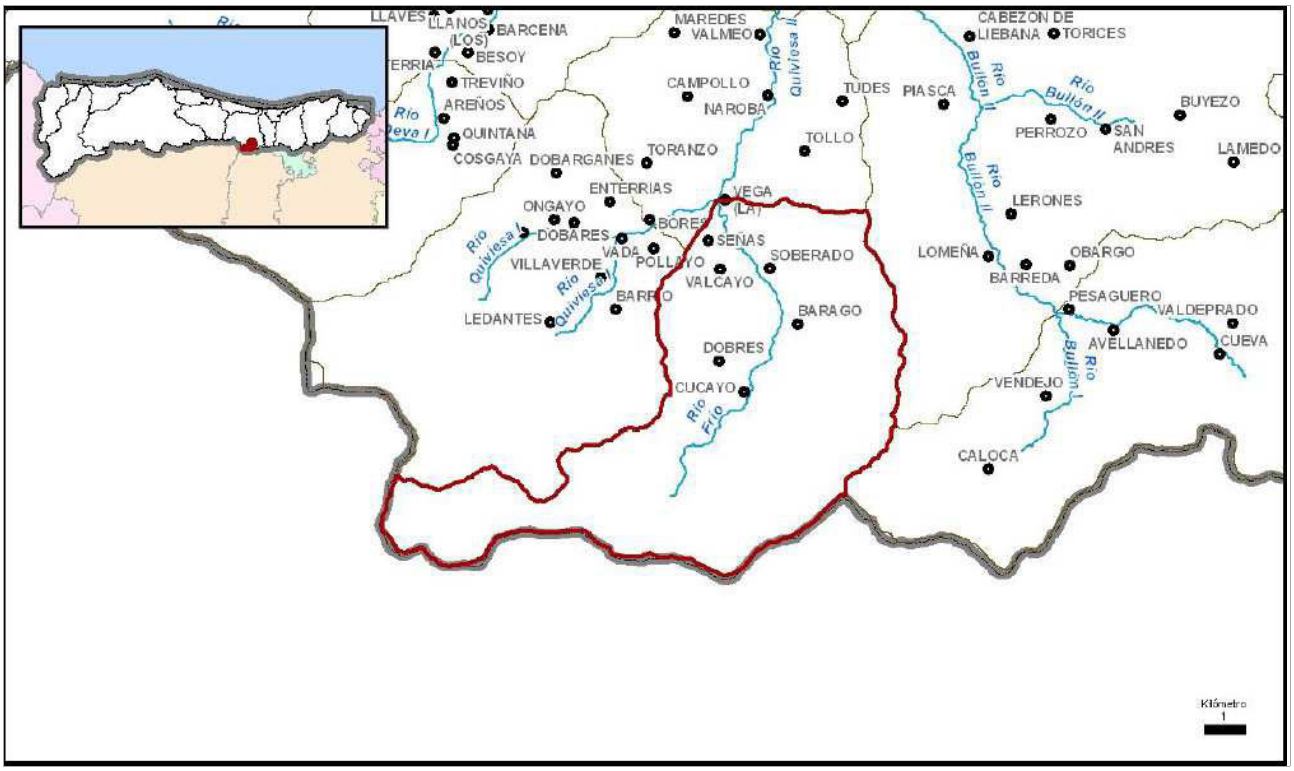
6. OBSERVACIONES

Una causa que podría provocar que la masa no alcance el buen estado es la de los saneamientos sin tratamiento de pequeños núcleos que no están recogidos en el GEN, los vertidos de los núcleos de Ledantes-Villaverde, Barrio, Vada y Pollayo pertenecientes al municipio de Vega de Liébana. Según el Protocolo de colaboración para la ejecución del Plan Nacional de Calidad de las Aguas, firmado por el MARM y el Gobierno de Cantabria, se prevé la ejecución de dos E.D.A.R.s y de tres colectores.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES122MAR000520 **Nombre de Masa de Agua** Río Frío



Tipología	Ríos de montaña húmeda calcárea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	54,02
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	54,02
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	9,888	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300001
LIC	ES1300008
ZEPA	ES0000198

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	1.277		2
REGADIO Y USO AGRARIO	11.590.319		59
ENERGIA ELECTRICA	63.072.000		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	74.666.371		64

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	8
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	2
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	11

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,02
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	16,82
P kg/ha año por ganadería	3,49

Impacto Significativo

Habitat alterado

	Escenario 2008	Escenario 2013
	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Buen estado															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

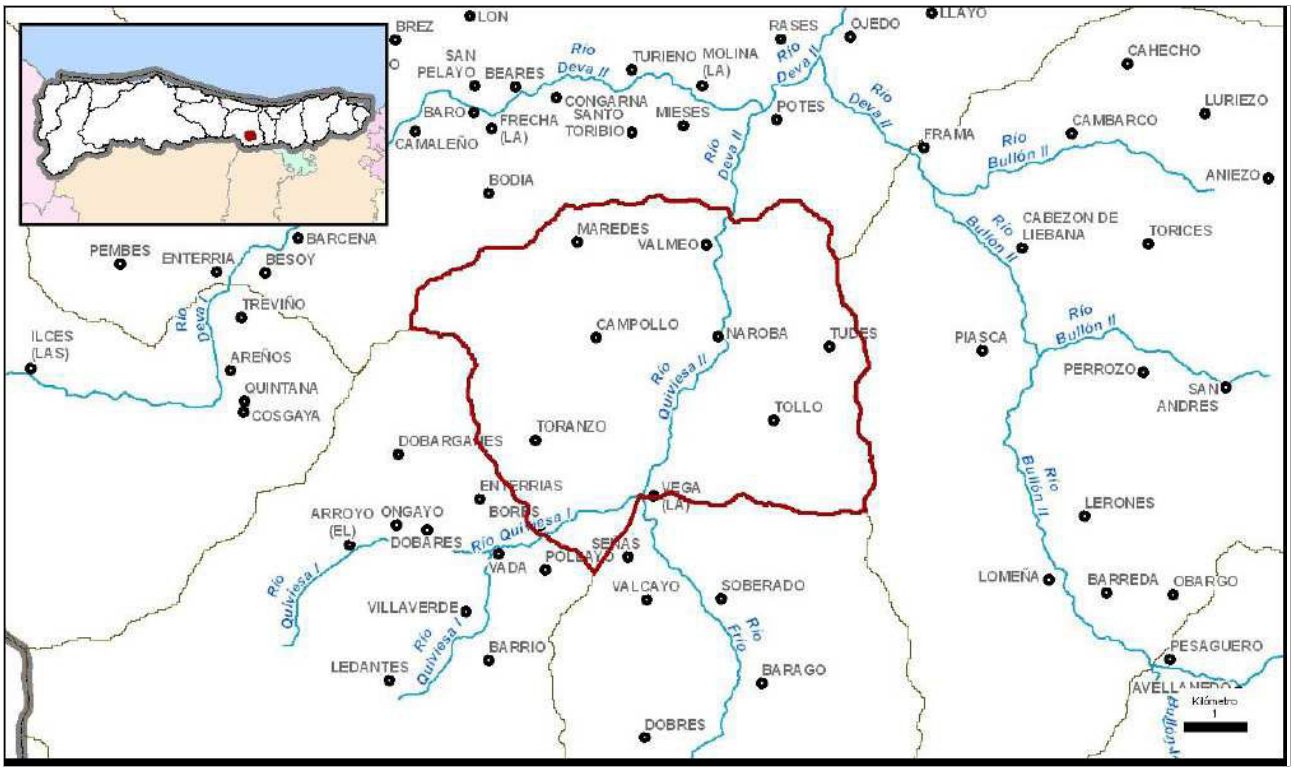
6. OBSERVACIONES

Una posible causa que podría provocar que la masa no alcance el buen estado son los saneamientos sin tratamiento de pequeños núcleos (que no están recogidos en el GEN), Dobres, Cucayo, Señas, Bárago, Soberado y Valcayo pertenecientes al municipio de Vega de Liébana. Según el Protocolo de colaboración para la ejecución del Plan Nacional de Calidad de las Aguas, firmado por el MARM y el Gobierno de Cantabria, se prevé la ejecución de dos E.D.A.R.s y de tres colectores, entre los que están algunos de los siguientes tramos: Dobres-Cucayo, Bárago-Soberado-Cruce Valcayo y Valcayo-Cruce Señas. La extracción de la central de Cucayo es bastante importante para una cuenca tan pequeña, aunque el agua extraída se restituye en esta misma masa, aguas arriba del punto de control. Para la conducción del agua detraída se han realizado desmontes, construido pistas, un puente y un encauzamiento, y se han fijado las riberas y laderas con escollera.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES123MAR000510 **Nombre de Masa de Agua** Río Quiviesa II



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	29,669
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	133,098
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,421	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300008

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	1.000		1
REGADIO Y USO AGRARIO	182.043		57
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	183.963		59

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	13
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	13

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,02
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	16,42
P kg/ha año por ganadería	3,41

Impacto Significativo **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

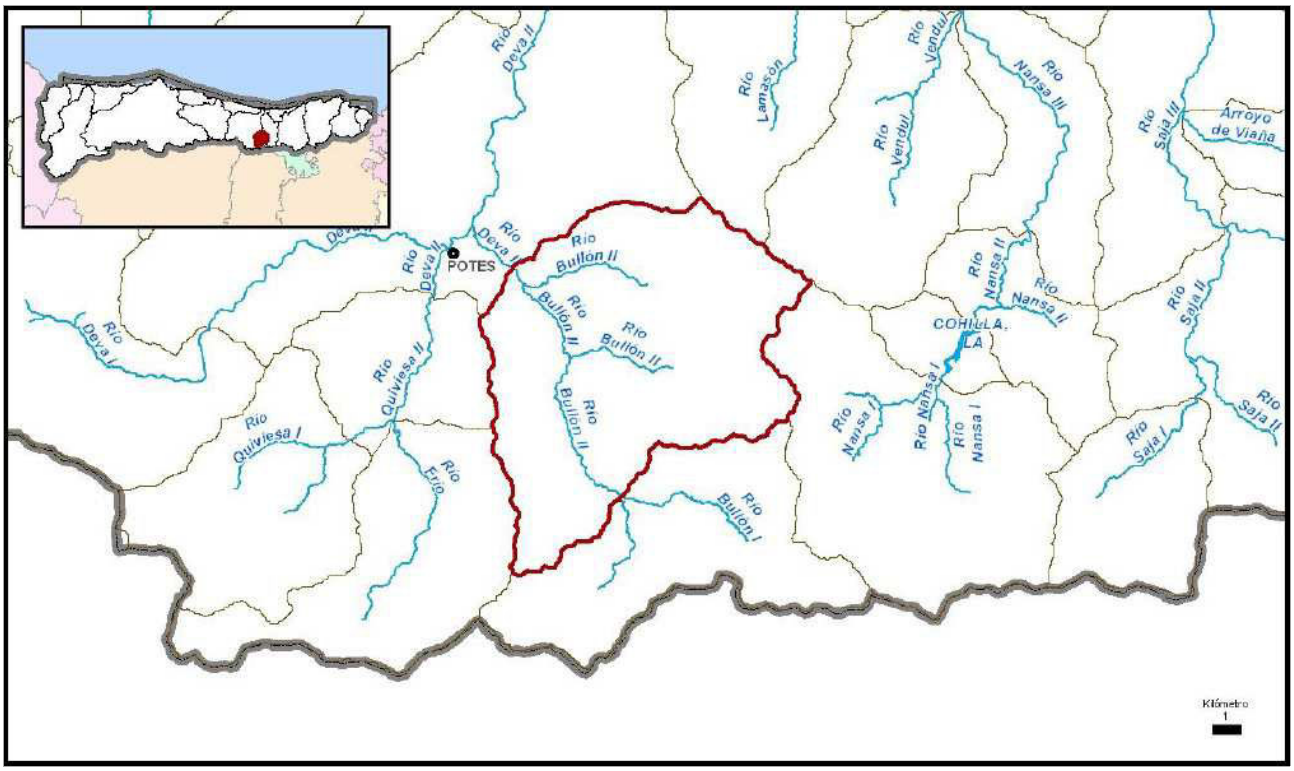
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES125MAR000530 **Nombre de Masa de Agua** Río Bullón II



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	96,816
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	151,536
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	20,754	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300001
LIC	ES1300008
ZEPA	ES0000198

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4490	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	213.055		12
REGADIO Y USO AGRARIO	419.206		110
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	651.711		129

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	17
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	17

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,02
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	15,74
P kg/ha año por ganadería	3,27

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

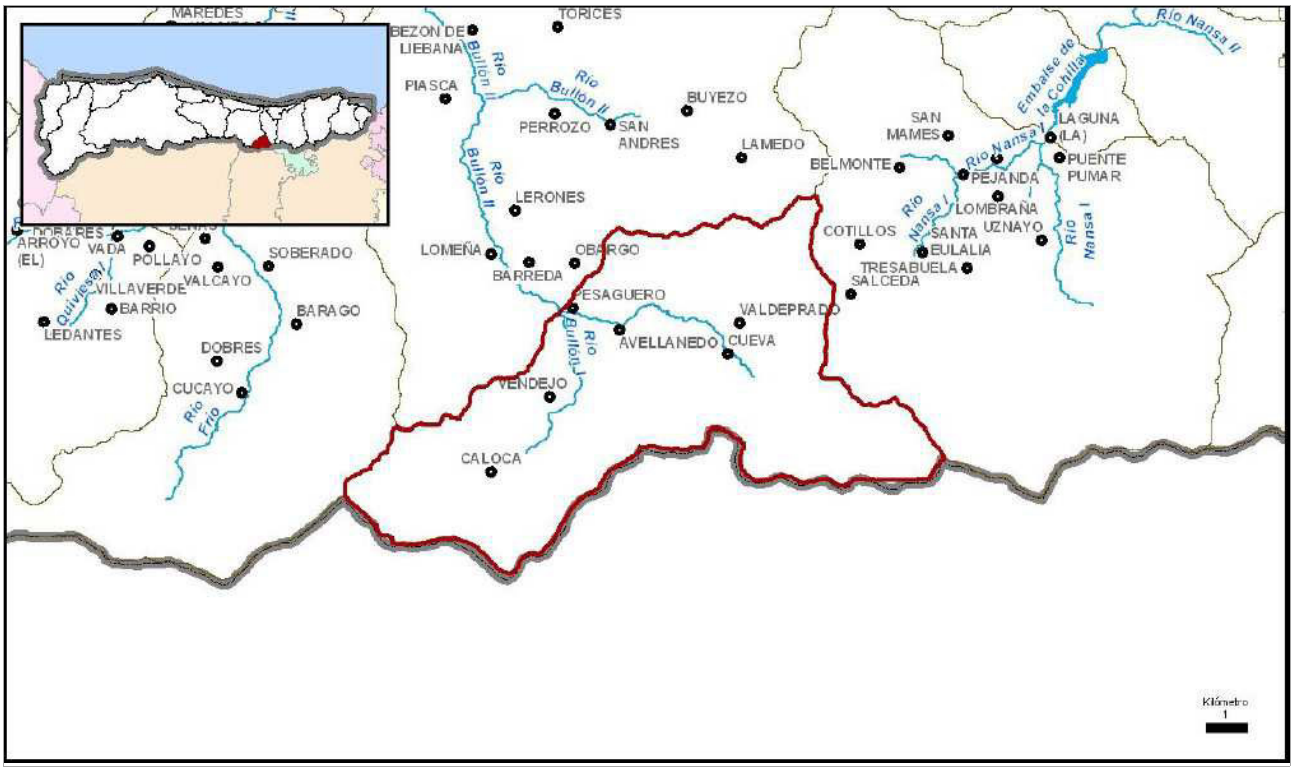
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES125MAR000540 **Nombre de Masa de Agua** Río Bullón I



Tipología	Ríos de montaña húmeda calcárea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	54,72
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	54,72
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	10,623	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300001
ZEPA	ES0000198

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	121.384		2
REGADIO Y USO AGRARIO	97.144		3
ENERGIA ELECTRICA	34.689.600		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	34.908.128		6

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,02
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	14,09
P kg/ha año por ganadería	2,93

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

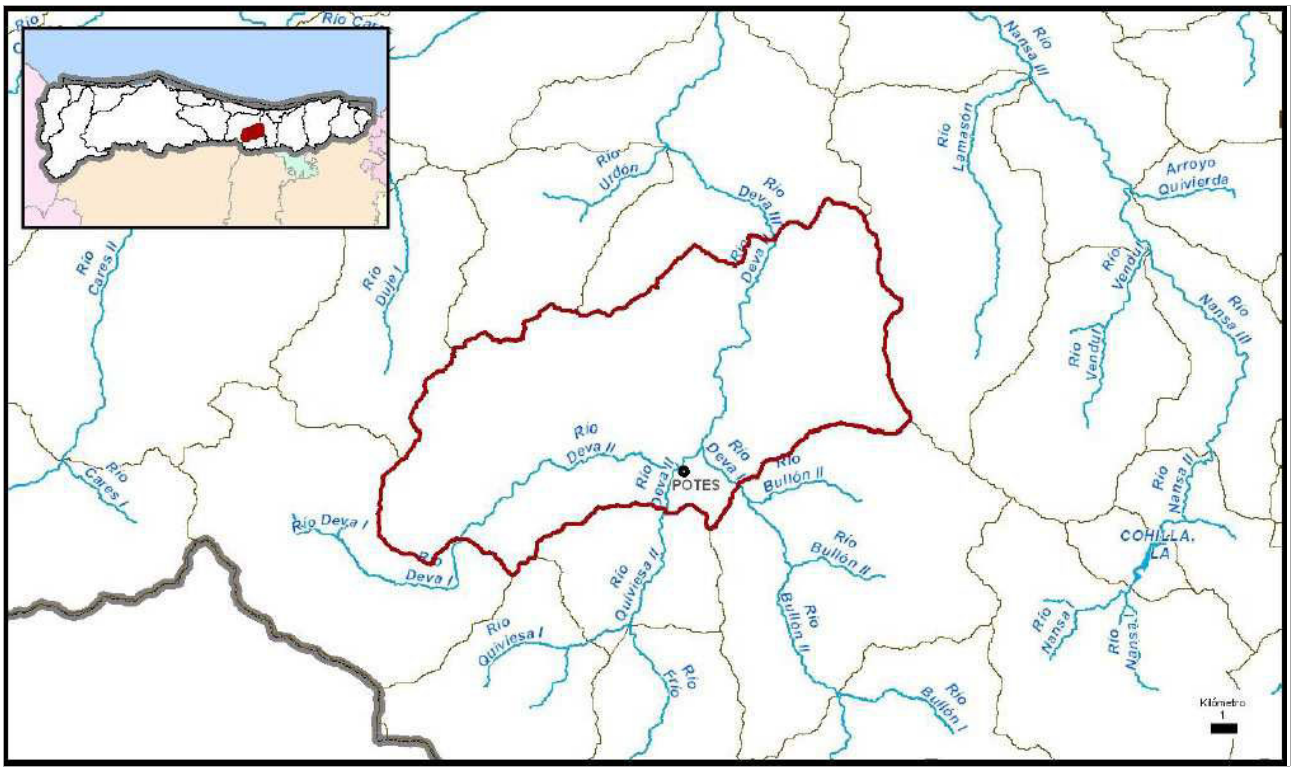
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES126MAR000550 **Nombre de Masa de Agua** Río Deva II



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	163,409
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	529,441
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	28,688	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300008
ZEPA	ES0000248

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
h-eq	0	0	18577	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	478	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	79660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34890	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	308.509		18
REGADIO Y USO AGRARIO	3.046.291		271
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA	2.838.240		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	11.846.246		1
TOTAL:	**18.045.509**		**294**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	45
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	11
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**56**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	2
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**2**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,02
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	13,75
P kg/ha año por ganadería	2,91

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

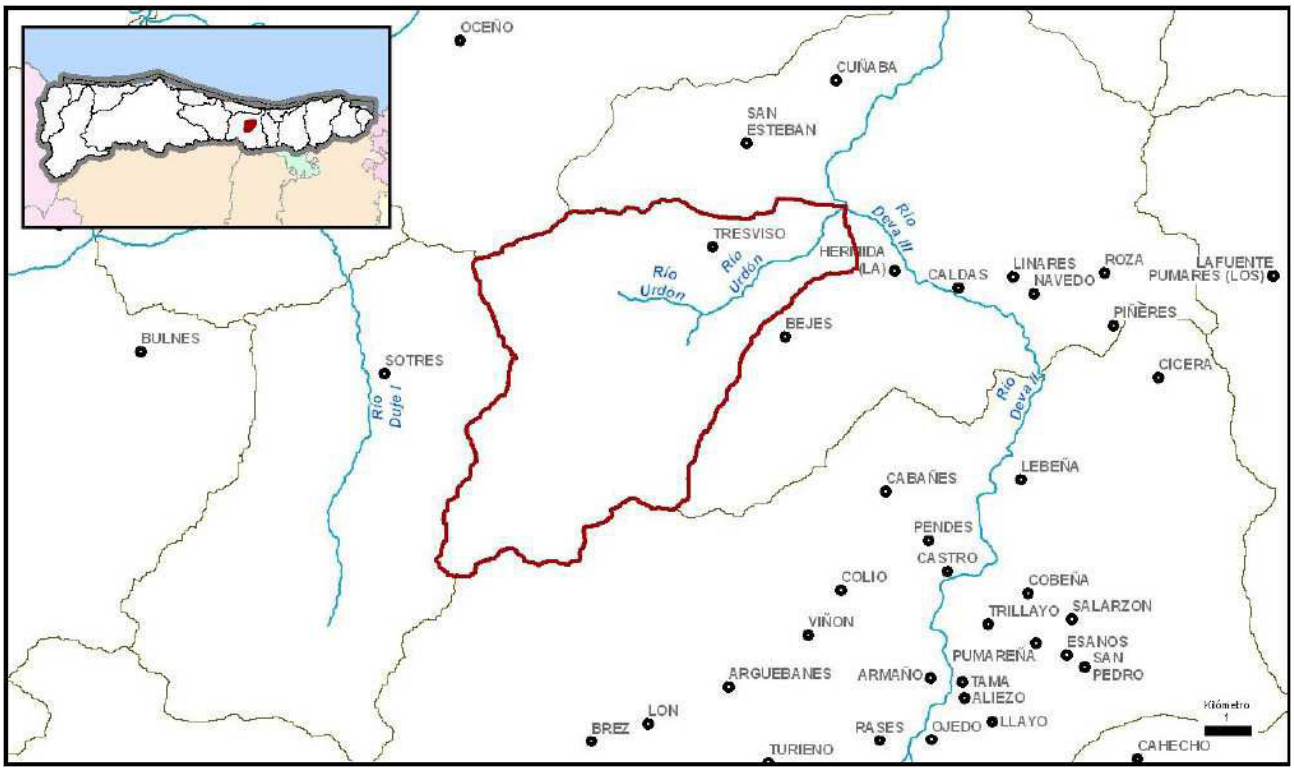
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Como significativo señalar las extracciones autorizadas en su cuenca, la mayoría para riego. Presenta una ligera alteración morfológica por azudes y es coto de pesca de trucha en dos tramos que suman 6.064 m.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES126MAR000560 **Nombre de Masa de Agua** Río Urdón



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	40,178
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	40,241
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,113	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300001
ZEPA	ES0000198
ZEPA	ES0000248

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA	94.608.000		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	94.608.000		1

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,02
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	12,25
P kg/ha año por ganadería	2,55

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

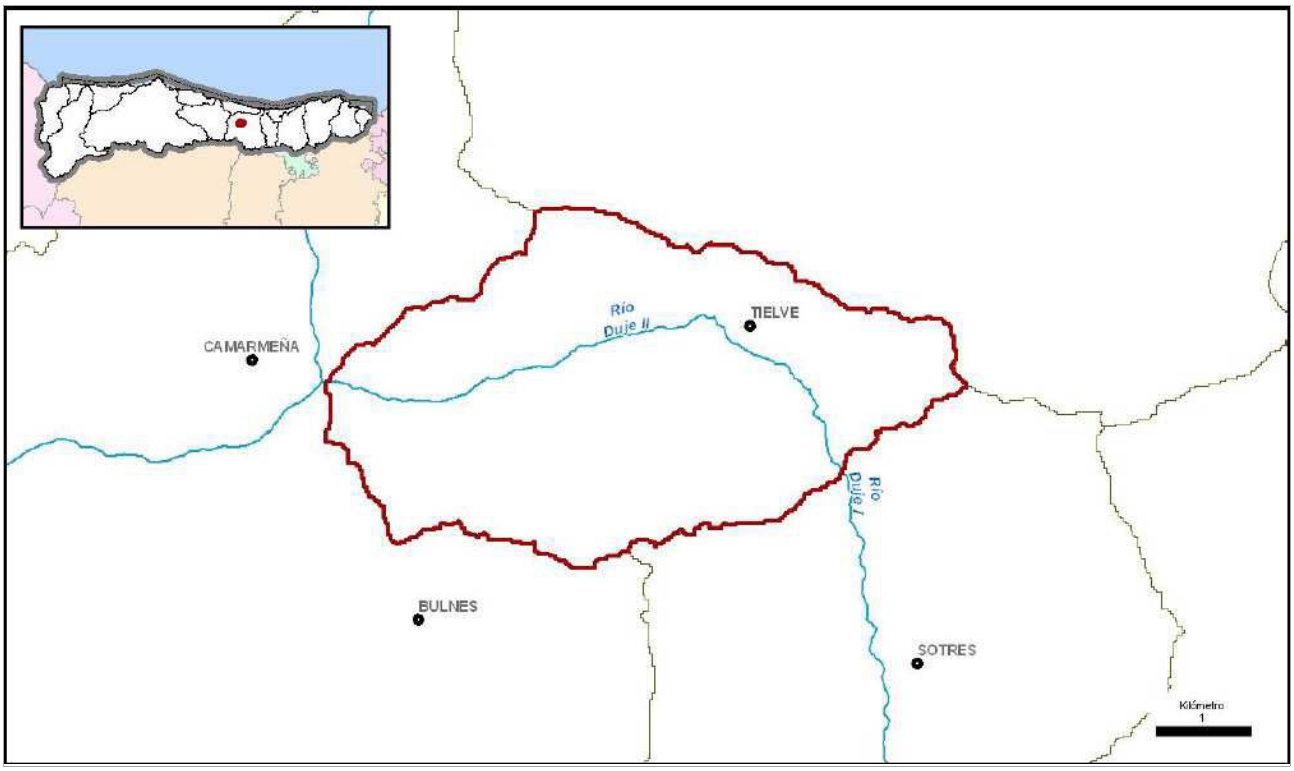
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Como significativo señalar la extracción para usos hidroeléctricos autorizada en su cuenca, si bien incorpora el agua en la propia masa después de su aprovechamiento.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES129MAR000570 **Nombre de Masa de Agua** Río Duje II



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	15,934
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	68,819
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	6,829	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200001
ZEPAn	ES1200001

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	158		1

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,13
P kg/ha año por agricultura	0,19
N kg/ha año por ganadería	13,41
P kg/ha año por ganadería	2,69

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa		Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

10.1.033	RESTAURACIÓN DE MÁRGENES, ADECUACIÓN DE LAS REDES DE SANEAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE IMPACTOS SOBRE EL RÍO DUJE EN TIELVE
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

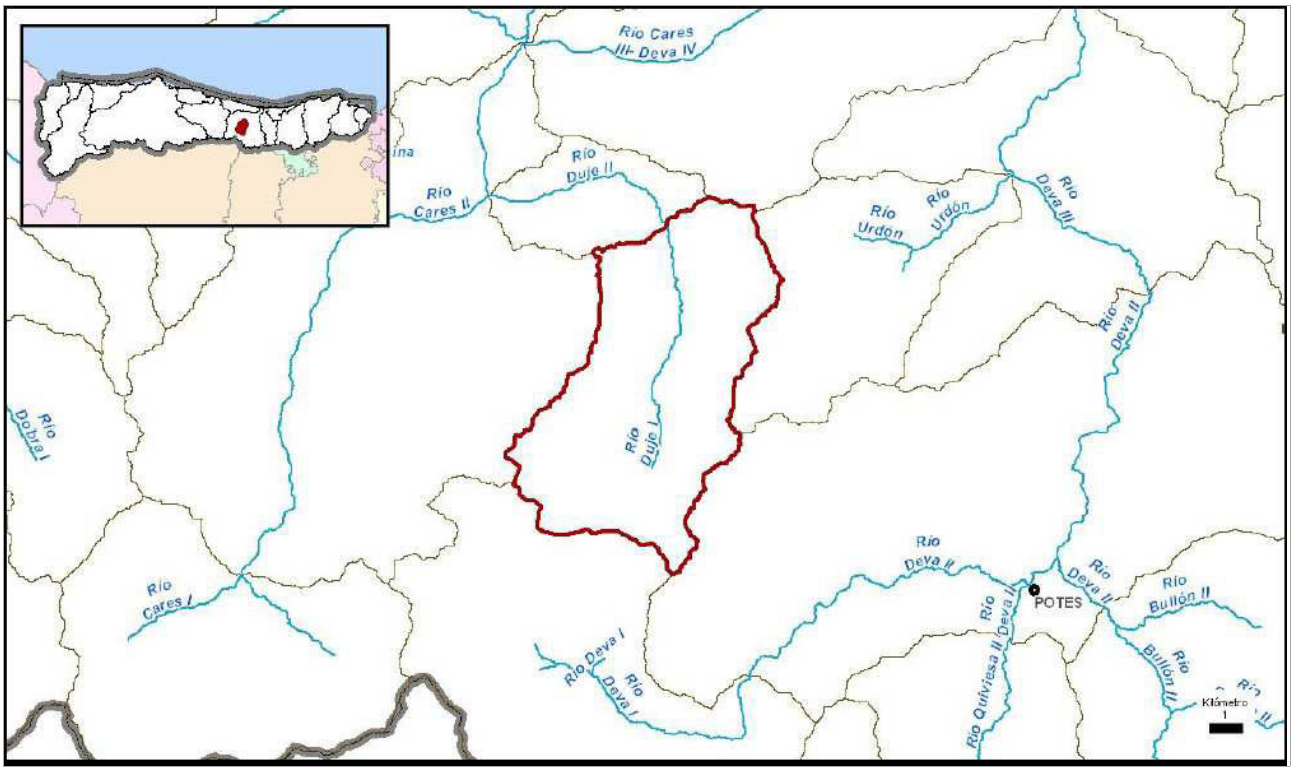
6. OBSERVACIONES

Existencia del saneamiento de Sotres sin tratamiento adecuado (261 hab-equiv) en la masa situada inmediatamente aguas arriba puesto que dicho vertido está aguas abajo del punto de control de la masa referida. Problemas por vertidos ganaderos y la central de Camarmeña

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES129MAR000580 **Nombre de Masa de Agua** Río Duje I



Tipología	Ríos de montaña húmeda calcárea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	52,885
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	52,885
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	8,328	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300001
ZEC	ES1200001
ZEPA	ES0000198
ZEPAn	ES1200001

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	14290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO	108.000		1
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	108.000		1

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,10
P kg/ha año por agricultura	0,15
N kg/ha año por ganadería	12,80
P kg/ha año por ganadería	2,59

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

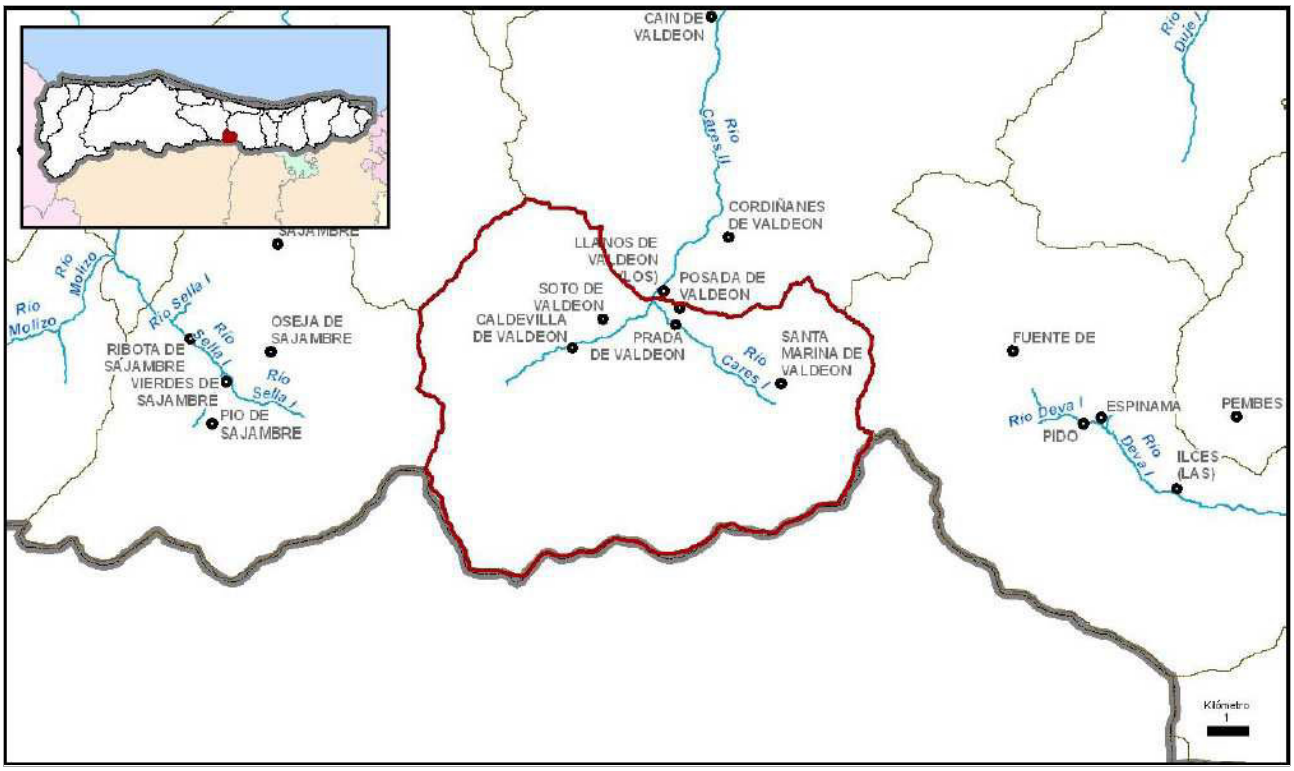
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la masa situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado (ES129MAR000570 río Duje II). No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado, por lo que no parece que estas presiones se acumulen sobre la masa aguas abajo. La más significativa es el vertido sin tratamiento del saneamiento de Sotres, para 261 hab-equiv.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES129MAR000590 **Nombre de Masa de Agua** Río Cares I



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	65,022
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	65,022
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	8,770	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES0000003

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	70.194		5
REGADIO Y USO AGRARIO	20.545		3
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	90.739		8

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,43
P kg/ha año por agricultura	0,28
N kg/ha año por ganadería	3,25
P kg/ha año por ganadería	0,75

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

8.1.002	EMISARIOS Y E.D.A.R. EN OSEJA DE SAJAMBRE Y CAÍN DE VALDEÓN.

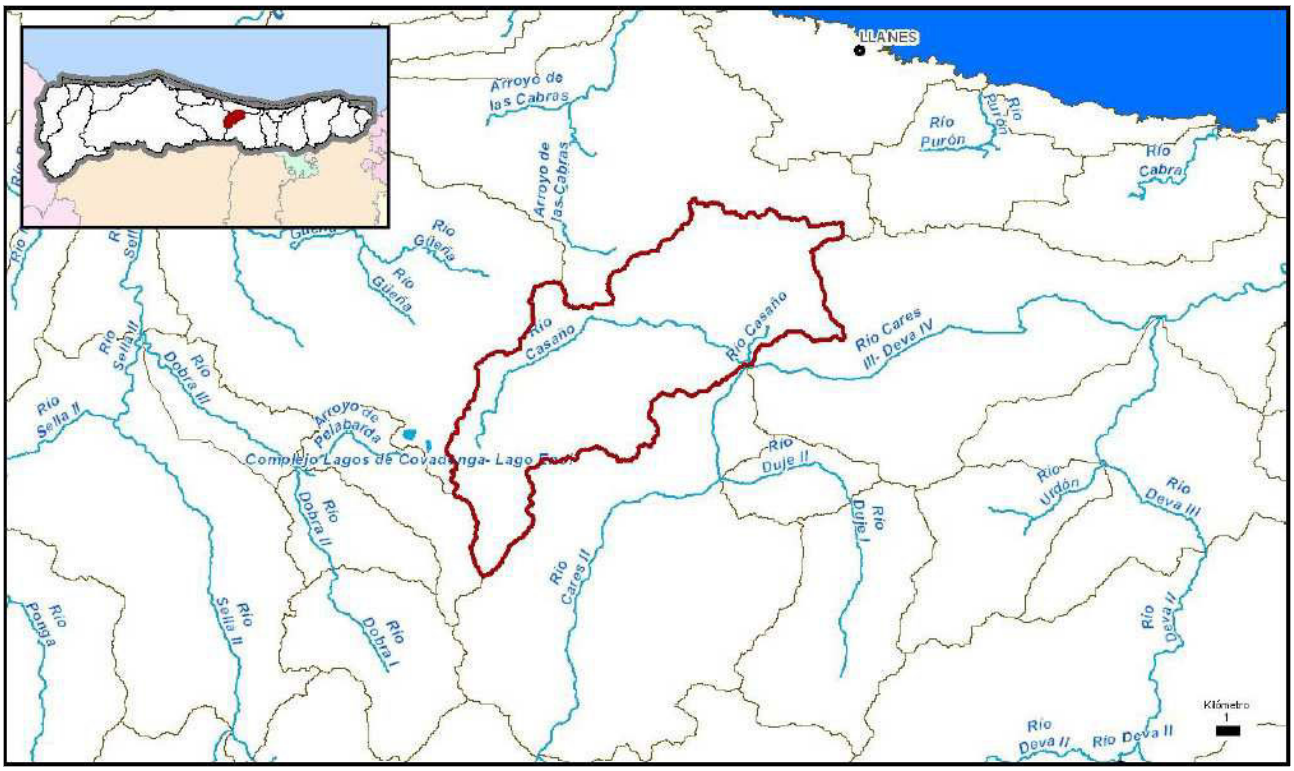
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES130MAR000600 **Nombre de Masa de Agua** Río Casaño



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	104,342
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	104,342
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	19,679	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200001
ZEC	ES1200035
ZEPAn	ES1200001

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	13688	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	2.996		1
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA	11.037.600		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**11.042.125**		**4**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	12
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**13**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,14
P kg/ha año por agricultura	0,20
N kg/ha año por ganadería	17,00
P kg/ha año por ganadería	3,42

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Ojo pasar a 2021															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0001	ORDENACIÓN HIDRÁULICA-SANITARIA DEL RÍO CASAÑO ENTRE CARREÑA Y ARENAS DE CABRALES. FASE II

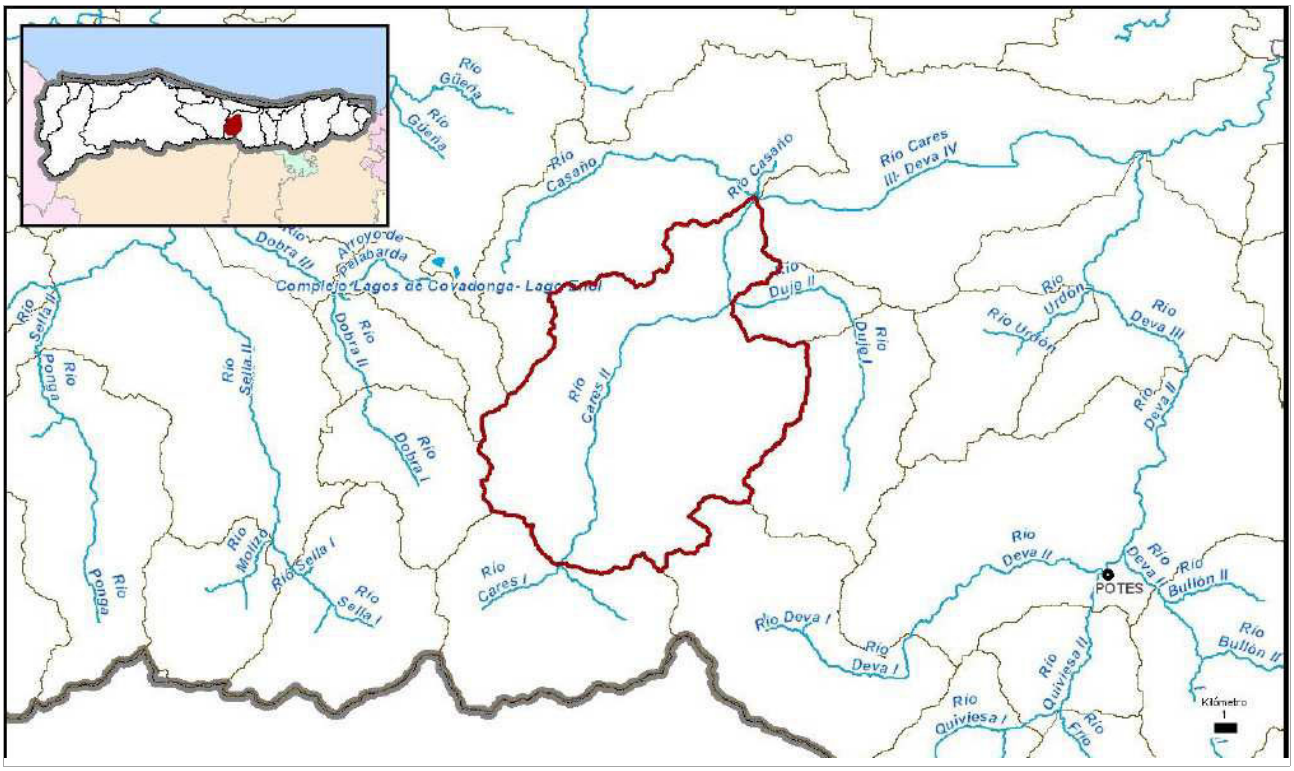
6. OBSERVACIONES

El motivo más probable de su estado son los vertidos sin tratamiento adecuado. En el futuro está prevista la construcción de la E.D.A.R. de Arenas de Cabrales que tratará estos vertidos. Otro posible motivo es la ganadería y la industria relacionadas con la fabricación del queso de Cabrales.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES131MAR000610 **Nombre de Masa de Agua** Río Cares II



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	145,287
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	279,129
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	22,793	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual	SI
Futura	SI

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES0000003
ZEC	ES1200001
ZEC	ES1200035
ZEPAn	ES1200001

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3312	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	20.732		4
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA	1.324.512.000		4
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**1.324.534.246**		**10**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	4
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	2
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	2
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**8**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	2
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**2**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,28
P kg/ha año por agricultura	0,24
N kg/ha año por ganadería	9,14
P kg/ha año por ganadería	1,88

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

8.1.002	EMISARIOS Y E.D.A.R. EN OSEJA DE SAJAMBRE Y CAÍN DE VALDEÓN.

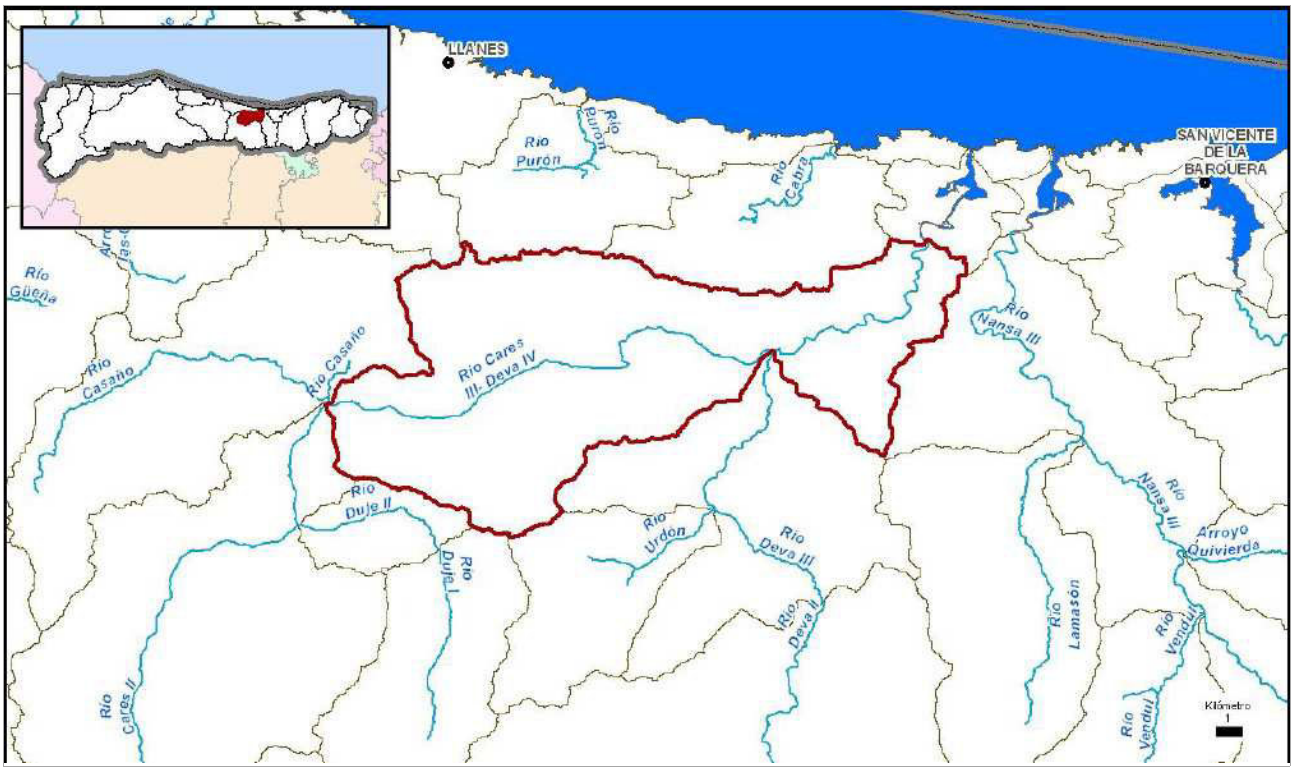
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la masa situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado (ES132MAR000620 río Cares III- Deva IV), por lo que le pueden afectar las presiones ejercidas sobre esta masa. Destacan las extracciones para uso hidroeléctrico autorizadas en su cuenca, 2 incorporan el agua en la propia masa después de su aprovechamiento hidroeléctrico en las centrales de Cordiñanes y Camarmeña y la otra se incorpora en la siguiente masa aguas abajo, en la central de Arenas de Cabrales. Presenta ligeras alteraciones morfológicas por un par de azudes de 3,3 m. Tiene varios puntos de control.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES132MAR000620 **Nombre de Masa de Agua** Río Cares III- Deva IV



Tipología	Ejes fluviales principales cántabro-atlánticos cálcareos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	151,752
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	1184,391
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	32,026	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300008
ZEC	ES1200035

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	76577	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8845	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	618.509		11
REGADIO Y USO AGRARIO	150.222		7
ENERGIA ELECTRICA	189.216.000		1
OTROS USOS INDUSTRIALES	49.362		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	5.755.069		4
TOTAL:	**195.793.304**		**30**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	10
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	2
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	7
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**20**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	4
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	25
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**29**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,16
P kg/ha año por agricultura	0,22
N kg/ha año por ganadería	20,09
P kg/ha año por ganadería	4,05

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
11	Inundaciones
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa	Nueva modificación	
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
8.1.002	EMISARIOS Y E.D.A.R. EN OSEJA DE SAJAMBRE Y CAÍN DE VALDEÓN.
O0001	ORDENACIÓN HIDRÁULICA-SANITARIA DEL RÍO CASAÑO ENTRE CARREÑA Y ARENAS DE CABRALES. FASE II

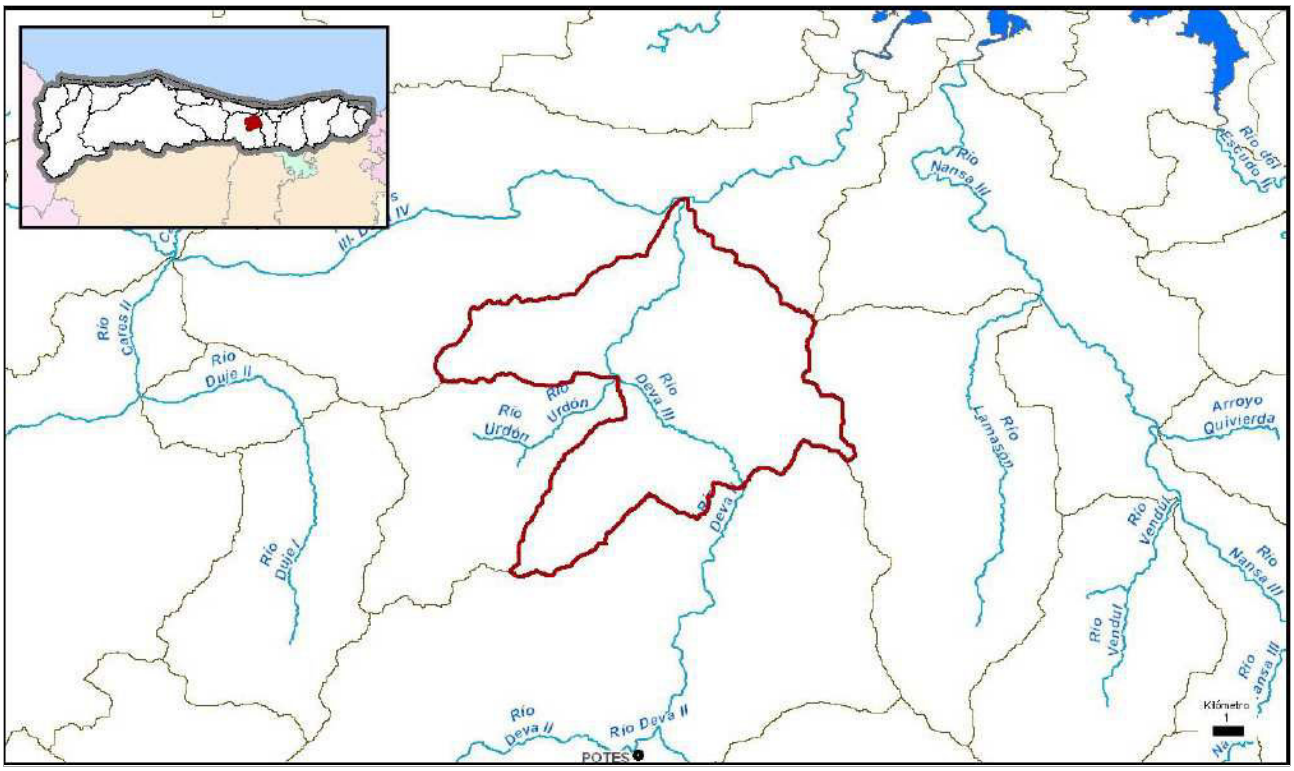
6. OBSERVACIONES

Existen vertidos sin tratamiento adecuado de los núcleos de la cuenca. En el futuro se construirá en Peñamellera Baja una E.D.A.R. y se llevará a cabo la ordenación hidráulica-sanitaria del río Cares-Deva mientras que en Peñamellera Alta se ejecutará la infraestructura sanitaria de los núcleos de Triscares, Niserias y Mierde. Otra posible causa podrían ser las elevadas extracciones autorizadas en su cuenca, aunque la más importante de ellas (Niserias) incorpora el agua en la propia masa, después de aprovecharla hidroeléctricamente.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES132MAR000621 **Nombre de Masa de Agua** Rio Deva III



Tipología	Ejes fluviales principales cántabro-atlánticos cálcareos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	79,564
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	649,17
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	14,586	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300008
ZEC	ES1200001
ZEC	ES1200035
ZEPA	ES0000248
ZEPAn	ES1200001

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	29200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	4
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**5**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,06
P kg/ha año por agricultura	0,08
N kg/ha año por ganadería	18,35
P kg/ha año por ganadería	4,03

Impacto Significativo **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

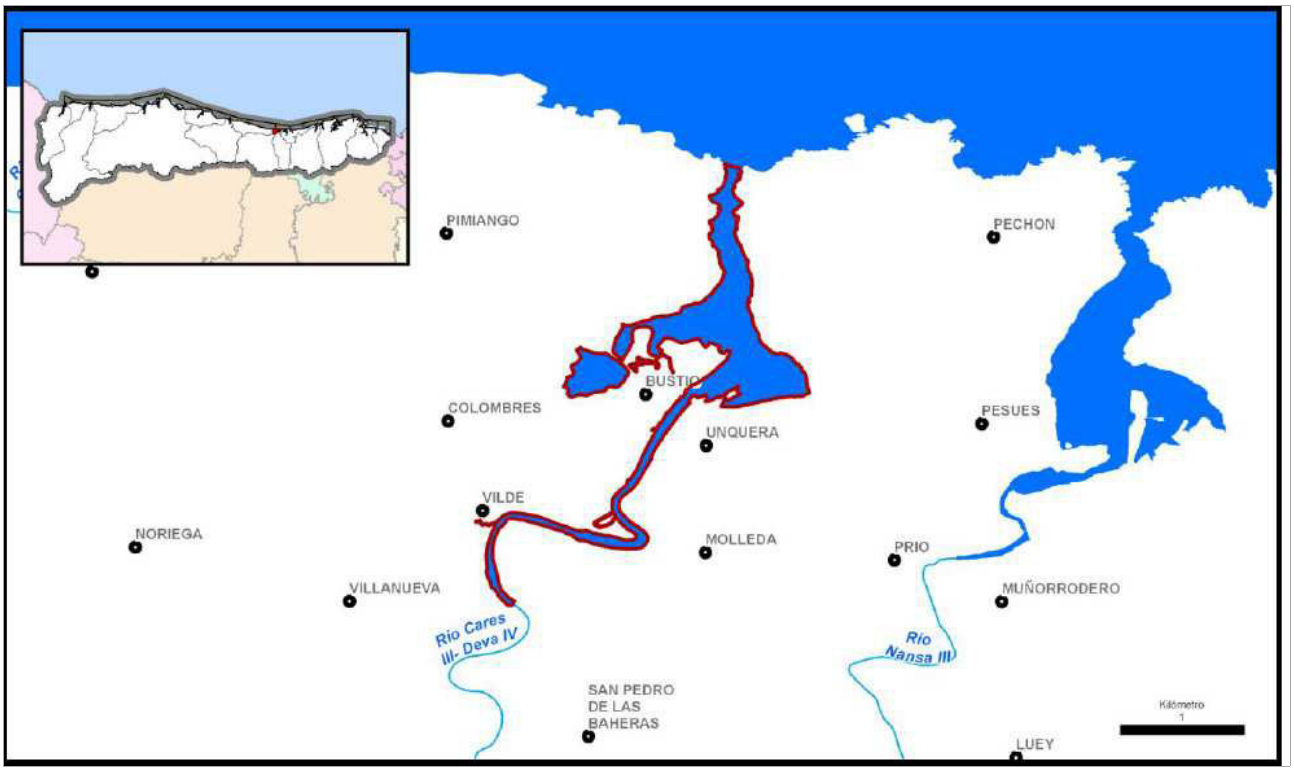
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas arriba. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado, las detectadas son de pequeña entidad.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA TRANSICIÓN
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES132MAT000090 **Nombre de Masa de Agua** Estuario de Tina Mayor



Tipología	Estuario atlántico intermareal con dominancia del río sobre el estuario	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES1300003
ZEC	ES0000319
ZEC	ES1200035
ZEPA	ES0000319

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	75920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,67
P kg/ha año por agricultura	0,94
N kg/ha año por ganadería	47,40
P kg/ha año por ganadería	9,80

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa	Nueva modificación	
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
8.1.002	EMISARIOS Y E.D.A.R. EN OSEJA DE SAJAMBRE Y CAÍN DE VALDEÓN.
O0001	ORDENACIÓN HIDRÁULICA-SANITARIA DEL RÍO CASAÑO ENTRE CARREÑA Y ARENAS DE CABRALES. FASE II
O1366	ACTUACIONES ENCAMINADAS A LA GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE EN CANTABRIA

6. OBSERVACIONES

Puntual: 3 vertidos:1. Saneamiento-Villanueva-Varios: Urbanos hasta 1.999 habitantes-equivalentes2. Vertido urbano: Urbana menor 2000 y mayor 10000 hab-equiv.3. Vertido pluvial: 1 vertidoTierras ganadas al mar: 5 presiones por:Ocupación terreno intermareal: 5 zonas detectadas1. Edificación en El Curtidor. La superficie ocupada estimada es de 0,3 ha.2. Edificación en margen derecha de ria Tina Mayor.3. Fabrica de salazones en margen derecha de ria Tina Mayor. La superficie ocupada estimada es de 0,16 ha.4. Instalaciones deportivas en Unquera. La superficie ocupada estimada es de 1,73 ha.5. Edificaciones en Unquera. La superficie ocupada estimada es de 1,32 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES133MAR000630 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de Nueva



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	15,332
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	15,332
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,064	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	29200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	522.850		2
REGADIO Y USO AGRARIO	953		1
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	2.160		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	11.037.600		2
TOTAL:	**11.563.563**		**6**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	3
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	3
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**8**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,82
P kg/ha año por agricultura	1,13
N kg/ha año por ganadería	30,42
P kg/ha año por ganadería	6,56

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Ojo pasar a 2021															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.074	SANEAMIENTO Y EDAR VALLES DE SAN JORGE (2.ª FASE)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

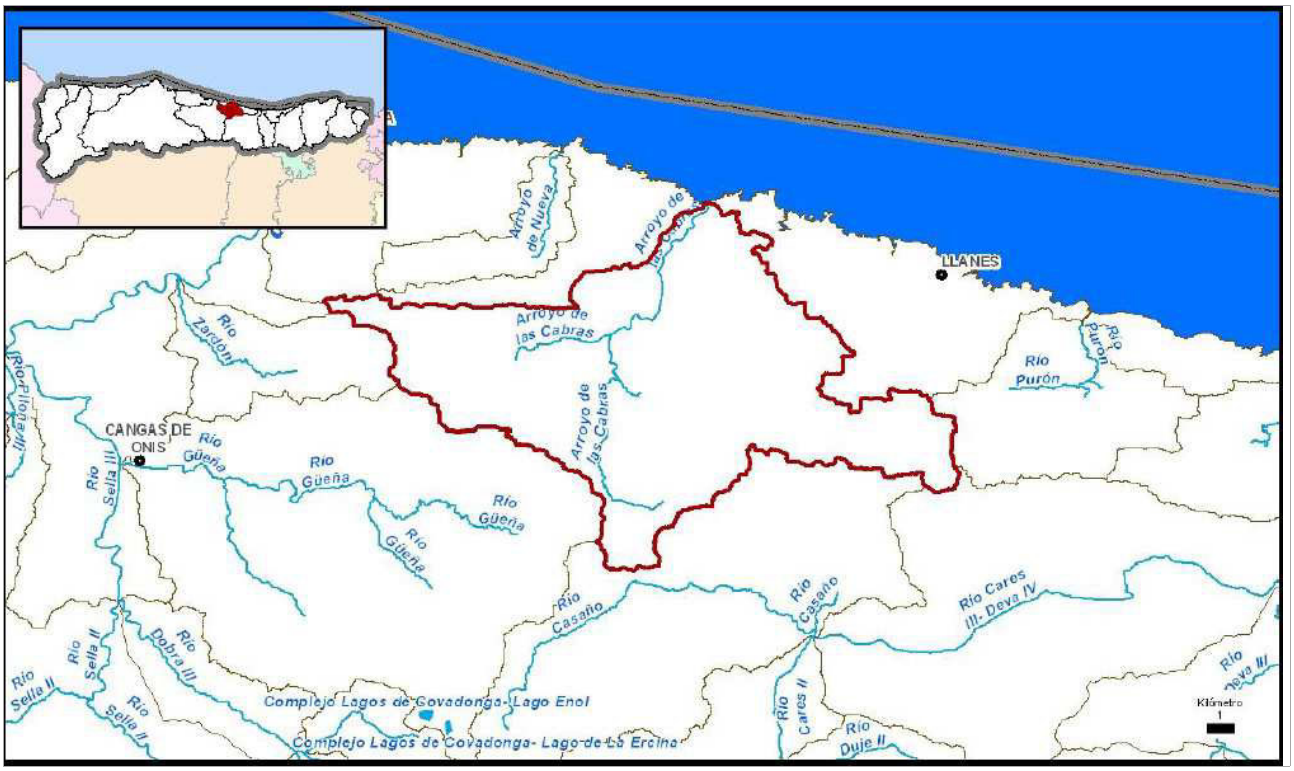
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la masa costera en la que desemboca. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Como significativo se pueden señalar el vertido sin tratamiento que corresponde al saneamiento de Nueva y las extracciones para abastecimiento y molinería autorizadas en su cuenca. Estas últimas llevan asociadas azudes para tal uso. Tiene varios puntos de control.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES133MAR000640 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de las Cabras



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	126,589
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	126,589
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	23,150	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200033

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	259200	0	0	0	0	0	9	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189216 00	0	0	0	0	0	660	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	320.066		7
REGADIO Y USO AGRARIO	9.670		3
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	33.171		2
ACUICULTURA	18.921.600		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	5.203.440		2
TOTAL:	**24.489.114**		**16**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	15
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**17**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	2
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**3**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,73
P kg/ha año por agricultura	1,00
N kg/ha año por ganadería	28,71
P kg/ha año por ganadería	6,16

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Buen estado															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.097	SANEAMIENTO RÍO LAS CABRAS (LLANES)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

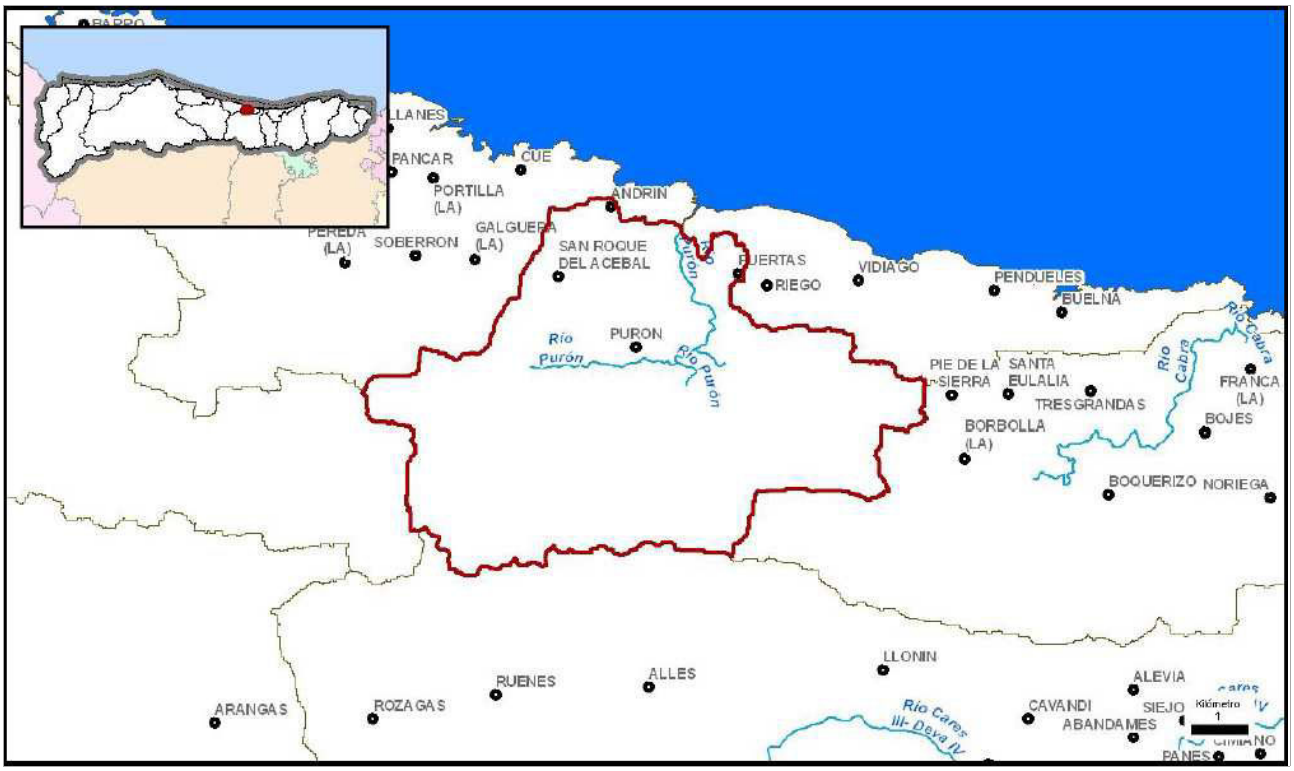
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la masa costera en la que desemboca. Aunque se ejercen varios vertidos, todos tienen un tratamiento adecuado. También tiene concesión para toma y vertido de piscifactoría. Existen varios puntos de control después de los vertidos. En su tramo final hasta la desembocadura, en un recorrido de 3.961 m, es coto de pesca de categoría tradicional, para salmón y truchas. Sufre la presencia de 9 especies exóticas invasoras (Cortaderia selloana, Eucaliptus globulus, Phyllostachis sspp, Salix babylonica, Senecio mikanioides, Senecio sspp, Tradescantia fluminensis, Tritonia x crocosmiiflora, Zantedeschia aethiopica).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES133MAR000650 **Nombre de Masa de Agua** Río Purón



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	36,98
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	36,98
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,462	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200034

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	723600	0	0	0	0	0	216	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	151394	0	0	0	0	0	5282280	0	0	0	0	0	15750	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	108.462		3
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA	70.956.000		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA	52.822.800		2
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**123.887.262**		**6**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	7
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**9**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**2**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,72
P kg/ha año por agricultura	0,99
N kg/ha año por ganadería	28,20
P kg/ha año por ganadería	6,05

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

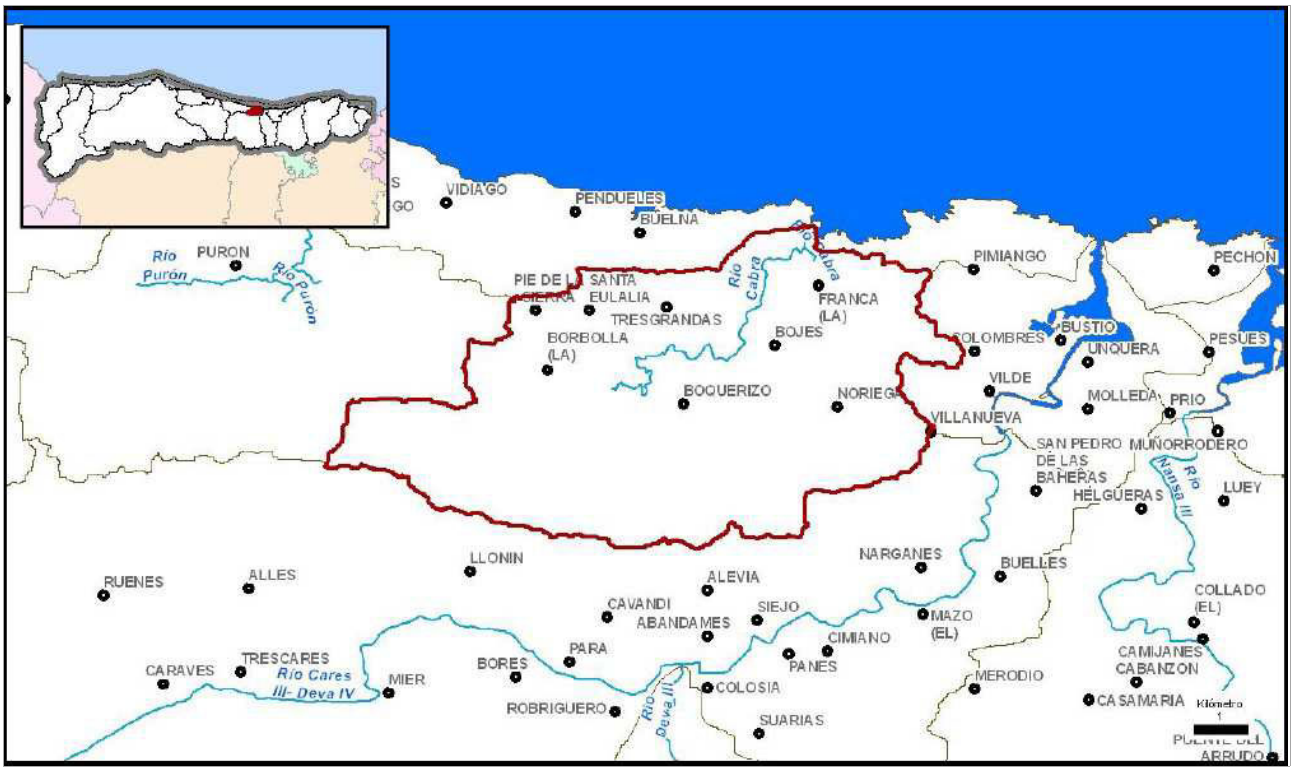
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la masa costera en la que desemboca. Aunque se ejercen varios vertidos, la mayoría tienen un tratamiento adecuado, salvo el saneamiento de Andrín (2.999 hab-equiv). También tiene concesiones de tomas y vertidos para piscifactoría e hidroeléctrica, si bien la incorporación del agua después de su aprovechamiento se realiza sobre la propia masa. Existen puntos de control. En su tramo final hasta la desembocadura, en un recorrido de 1.392 m, es coto de pesca de categoría tradicional, para salmón, truchas y reo. Sufre la presencia de 3 especies exóticas invasoras (Senecio mikanioides, Senecio sspp y Tritonia x crocosmiiflora).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES133MAR000660 **Nombre de Masa de Agua** Río Cabra



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	42,146
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	42,146
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	8,267	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	221796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4250	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	337.823		3
REGADIO Y USO AGRARIO	108.000		1
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	446.370		5

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	1

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,73
P kg/ha año por agricultura	1,00
N kg/ha año por ganadería	39,52
P kg/ha año por ganadería	8,46

Impacto Significativo

Enriquecimiento en materia orgánica

	Escenario 2008	Escenario 2013
	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

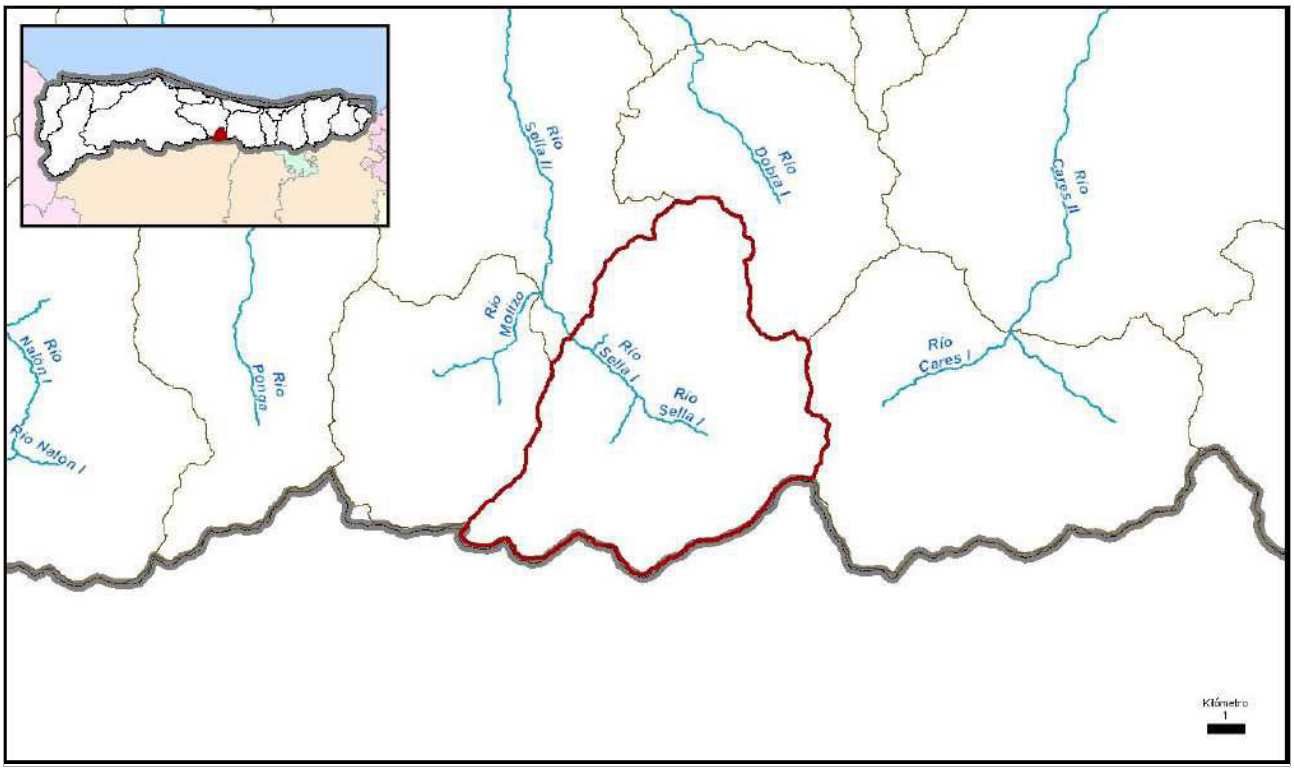
6. OBSERVACIONES

El motivo más probable de su estado es el vertido sin tratamiento adecuado de varios núcleos de los municipios de Llanes y Ribadedeva. Además en el GEN no se recogen otros vertidos de saneamiento de núcleos de Ribadedeva y de Llanes que deberían aparecer como Borbolla, Tresgrandas, Bojes o Noriega.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES134MAR000670 **Nombre de Masa de Agua** Río Sella I



Tipología	Ríos de montaña húmeda calcárea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	56,66
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	56,66
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,307	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES0000003

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	29760	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	158		1
REGADIO Y USO AGRARIO	2.160		2
ENERGIA ELECTRICA	102.807.360		4
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	102.809.678		7

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	13
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	3
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	17

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	2
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	1
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	3

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,43
P kg/ha año por agricultura	0,28
N kg/ha año por ganadería	6,25
P kg/ha año por ganadería	1,43

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

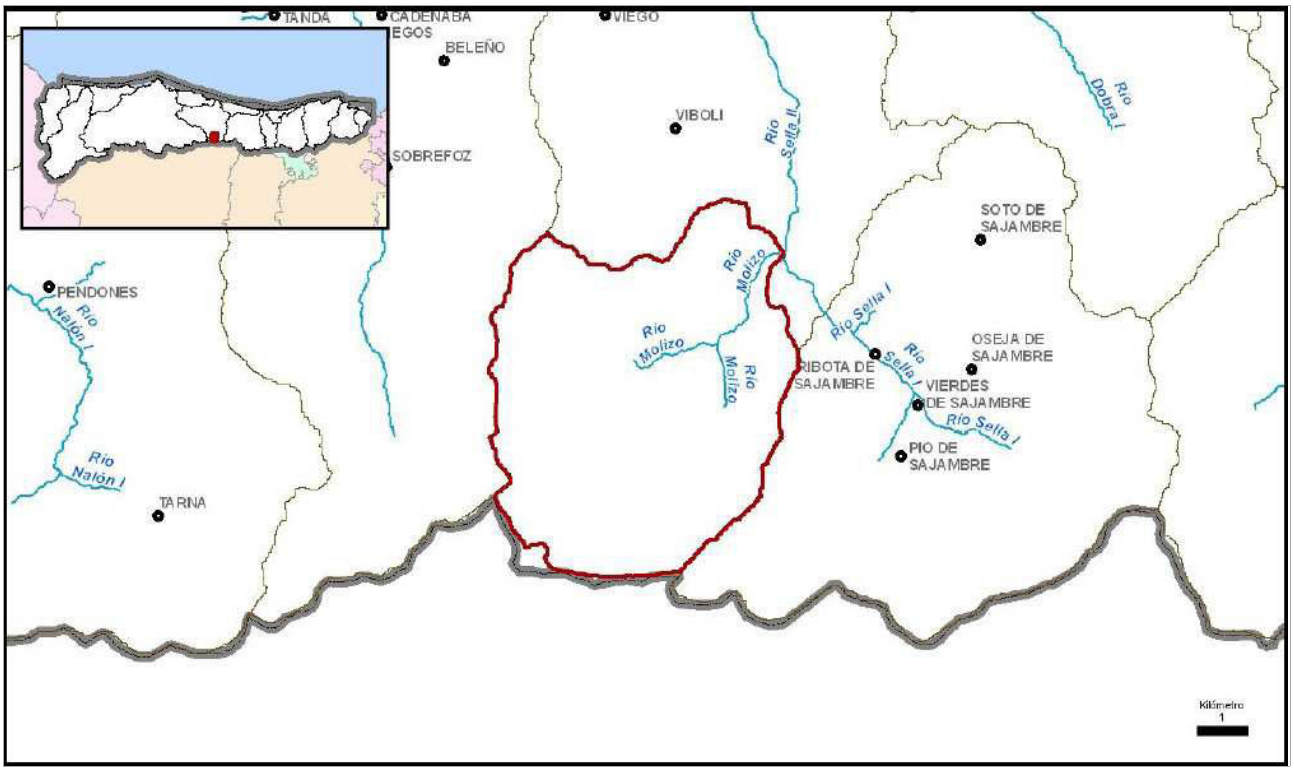
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado, aunque tenga el vertido de núcleos dispersos de Oseja de Sajambre, sin tratamiento adecuado. Como significativo señalar las extracciones para usos hidroeléctricos autorizadas en su cuenca, si bien todas incorporan el agua en la propia masa después de su aprovechamiento.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES134MAR000680 **Nombre de Masa de Agua** Río Molizo



Tipología	Ríos de montaña húmeda calcárea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	33,873
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	33,873
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,904	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES0000003
ZEC	ES1200009
ZEPAn	ES1200009

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,18
P kg/ha año por agricultura	0,21
N kg/ha año por ganadería	10,24
P kg/ha año por ganadería	2,08

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

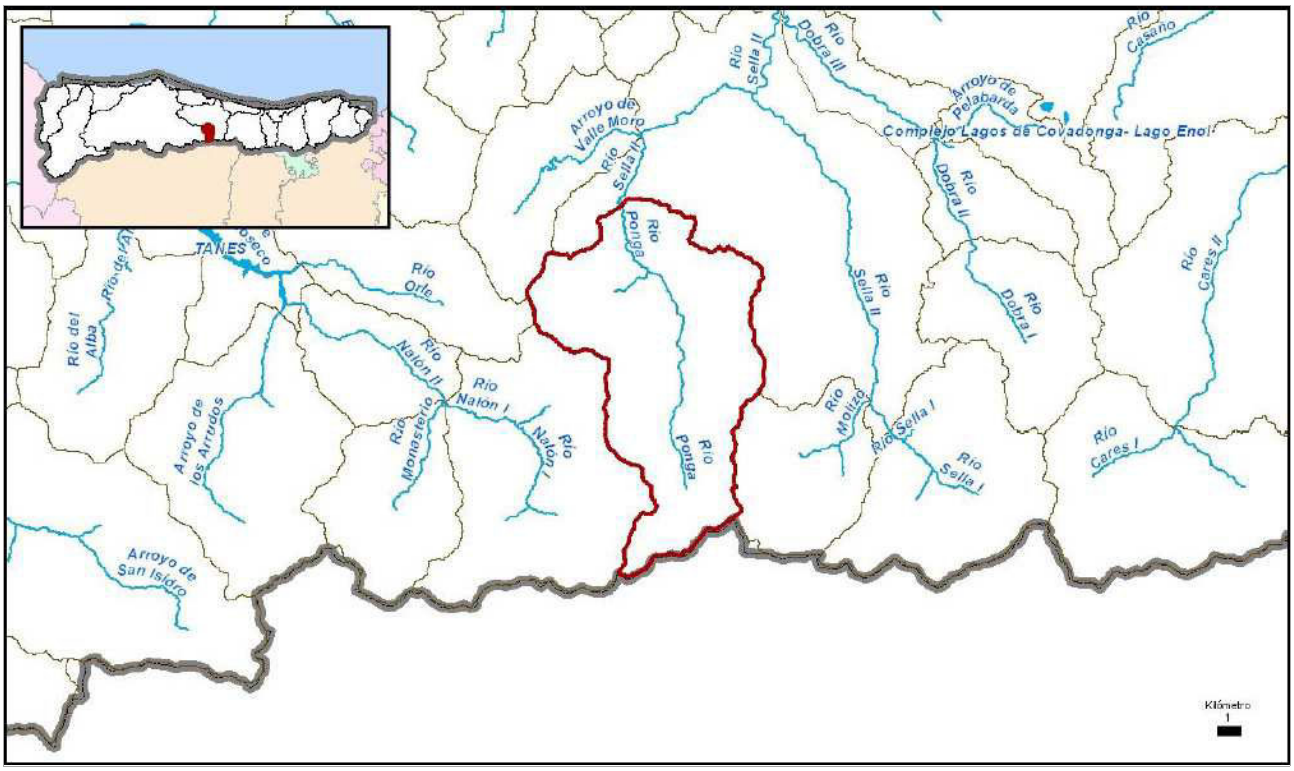
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES135MAR000690 **Nombre de Masa de Agua** Río Ponga



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	86,5
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	86,5
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	16,548	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200009
ZEPAn	ES1200009

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	13687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	19.805		3
REGADIO Y USO AGRARIO	38.636		3
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	6.307		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	64.748		7

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	7
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	27
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	34

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	3
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	**3**

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,13
P kg/ha año por agricultura	0,19
N kg/ha año por ganadería	11,00
P kg/ha año por ganadería	2,21

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

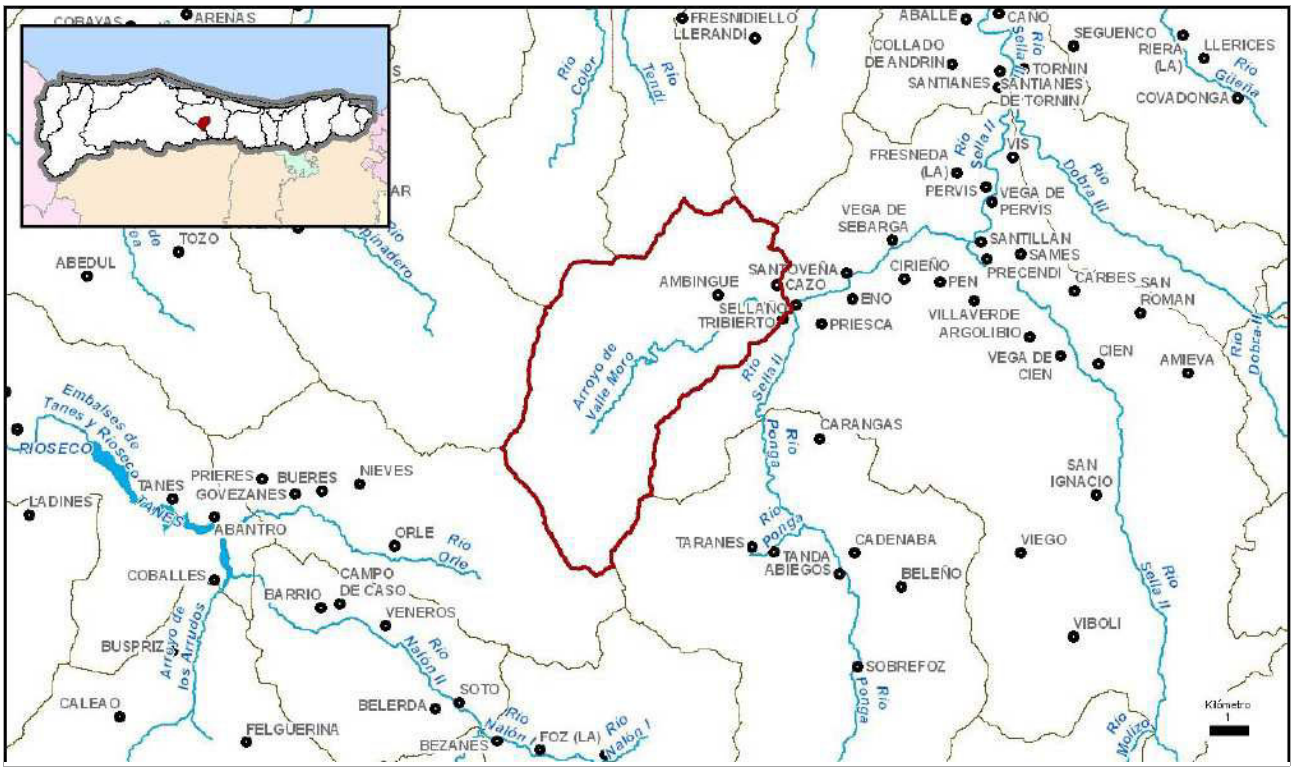
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES136MAR000700 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de Valle Moro



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	38,393
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	38,393
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	9,494	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200009
ZEPAn	ES1200009

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO	6.608		1
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	6.608		1

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	2
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	4

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	1
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	1

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,12
P kg/ha año por agricultura	0,17
N kg/ha año por ganadería	11,08
P kg/ha año por ganadería	2,34

Impacto Significativo **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

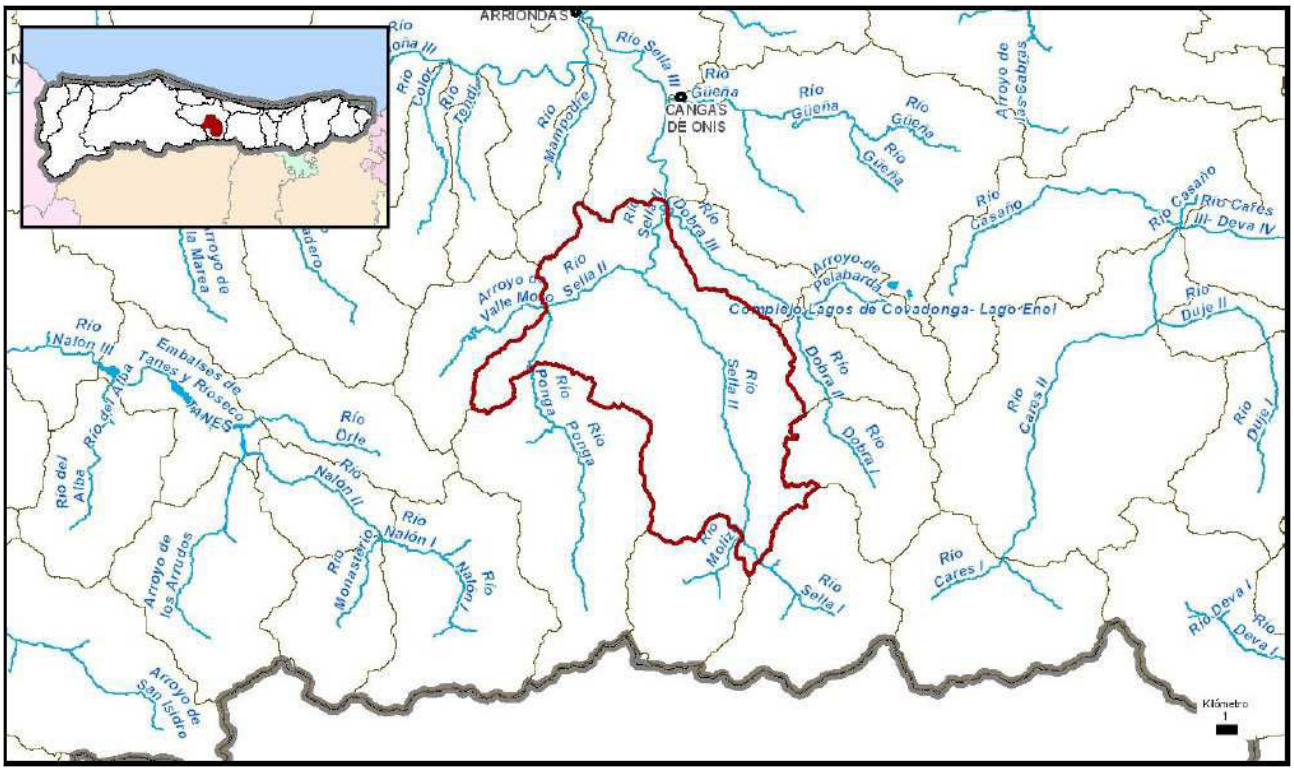
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES139MAR000710 **Nombre de Masa de Agua** Río Sella II



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	140,737
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	356,163
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	32,883	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES0000003
ZEC	ES1200001
ZEC	ES1200009
ZEPAn	ES1200001
ZEPAn	ES1200009

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	26499	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	1.413.631		10
REGADIO Y USO AGRARIO	29.183		6
ENERGIA ELECTRICA	4.730.400		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**6.209.594**		**31**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	9
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	71
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**82**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	2
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	4
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**6**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	22
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	2
Vertedero de Inertes	4
Otros vertederos	
TOTAL	**28**

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,16
P kg/ha año por agricultura	0,21
N kg/ha año por ganadería	14,90
P kg/ha año por ganadería	3,01

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.120	SANEAMIENTO DE PEN - CIRIEÑO A VEGA DE SEBARGA (AMIEVA)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

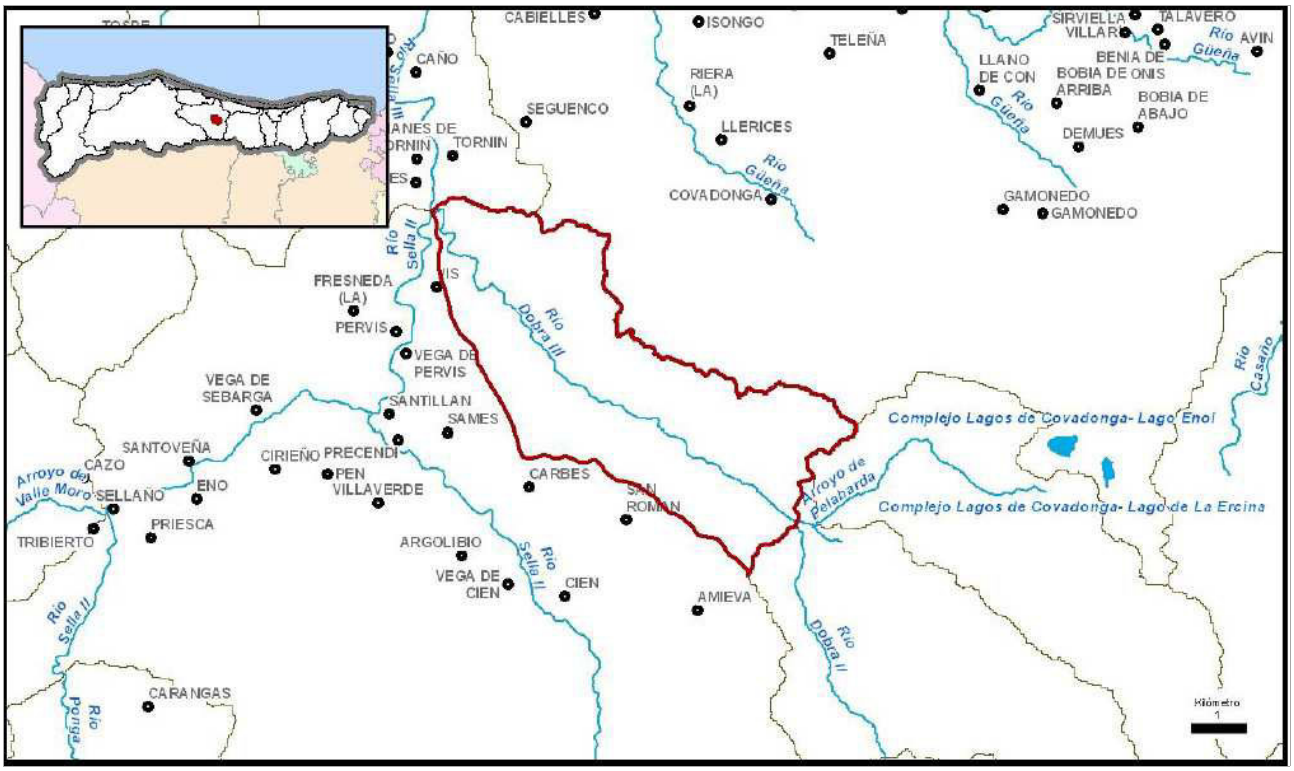
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como las situadas inmediatamente aguas abajo y aguas arriba. De los vertidos autorizados que generan presión señalar el saneamiento (E.D.A.R.) de Sellaño y Tribierto, sin tratamiento adecuado. Señalar que hay varios puntos de control sobre la masa, después del vertido. Sobre esta masa se incorpora el agua de la central de Camporriondi, cuya toma se ubica en la masa ES139MAR000720, río Dobra II. En el río se localizan 4 cotos de pesca, que suman una longitud de 3.877 m, en los que se practica la pesca de salmón, trucha y reo. Sufre la presencia de 9 especies exóticas invasoras, coinciden en localización con la ubicación de los cotos de pesca (Acacia dealbata, Ailanthus altissima, Buddleja davidii, Cortaderia selloana, Reynoutria japonica, Robinia pseudoacacia, Senecio mikanioides, Senecio sspp, Tritonia x crocosmiiflora).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES139MAR000711 **Nombre de Masa de Agua** Río Dobra III



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	20,927
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	104,673
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	10,224	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200001
ZEPAn	ES1200001

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	3
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	3
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	6

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	2
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	1
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	**3**

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,13
P kg/ha año por agricultura	0,19
N kg/ha año por ganadería	24,44
P kg/ha año por ganadería	4,91

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Otros impactos significativos	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.1.028	RENOVACIÓN DE LA TRAÍDA ACTUAL DE ABASTECIMIENTO AL NÚCLEO DE CANGAS DE ONÍS
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

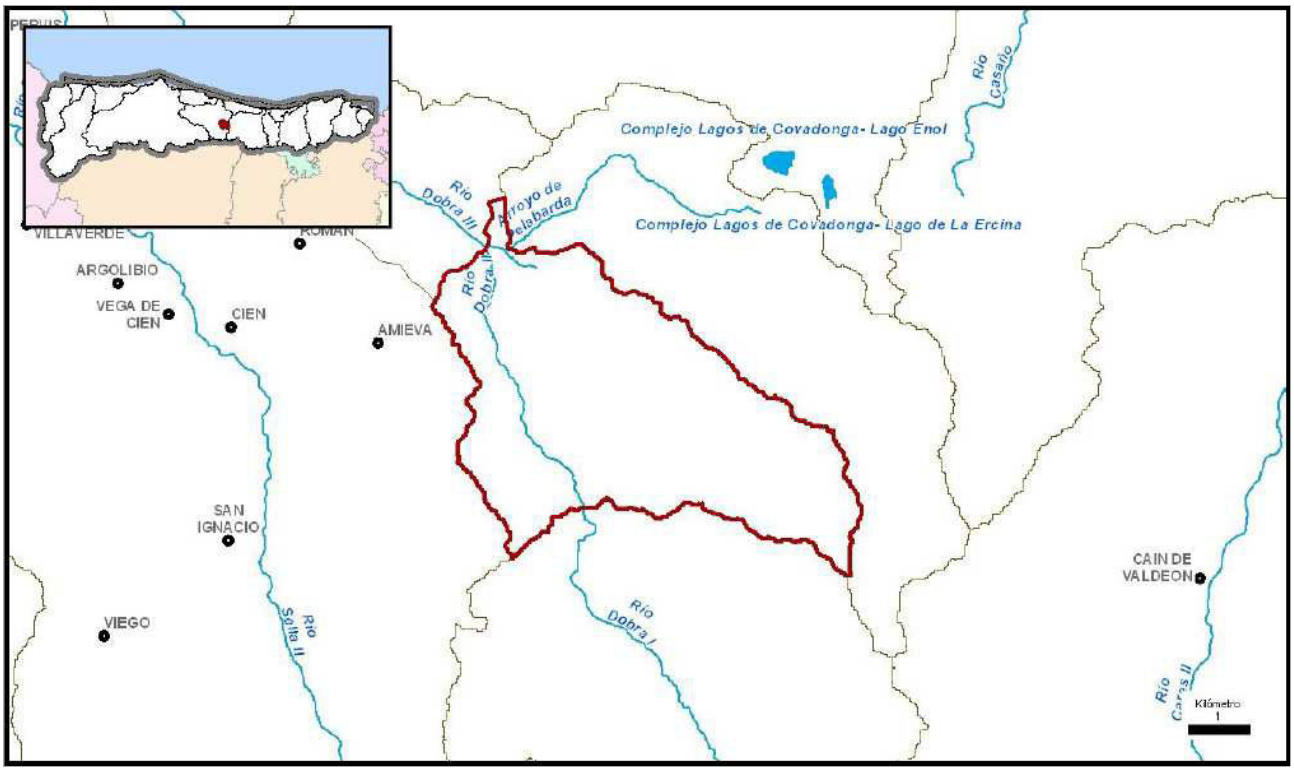
6. OBSERVACIONES

Una posible causa de que no se alcance el buen estado es que las masas situadas aguas arriba tampoco lo alcanzan. En una masa de agua inmediatamente aguas arriba, existe una extracción (central de Camporriondi) que conduce el agua del Dobra al Sella sin pasar por esta masa.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES139MAR000720 **Nombre de Masa de Agua** Río Dobra II



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	20,779
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	83,746
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,999	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200001
ZEPAn	ES1200001

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA	126.144.000		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	126.144.000		1

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,13
P kg/ha año por agricultura	0,19
N kg/ha año por ganadería	24,30
P kg/ha año por ganadería	4,88

Impacto Significativo

Habitat alterado

	Escenario 2008	Escenario 2013
	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

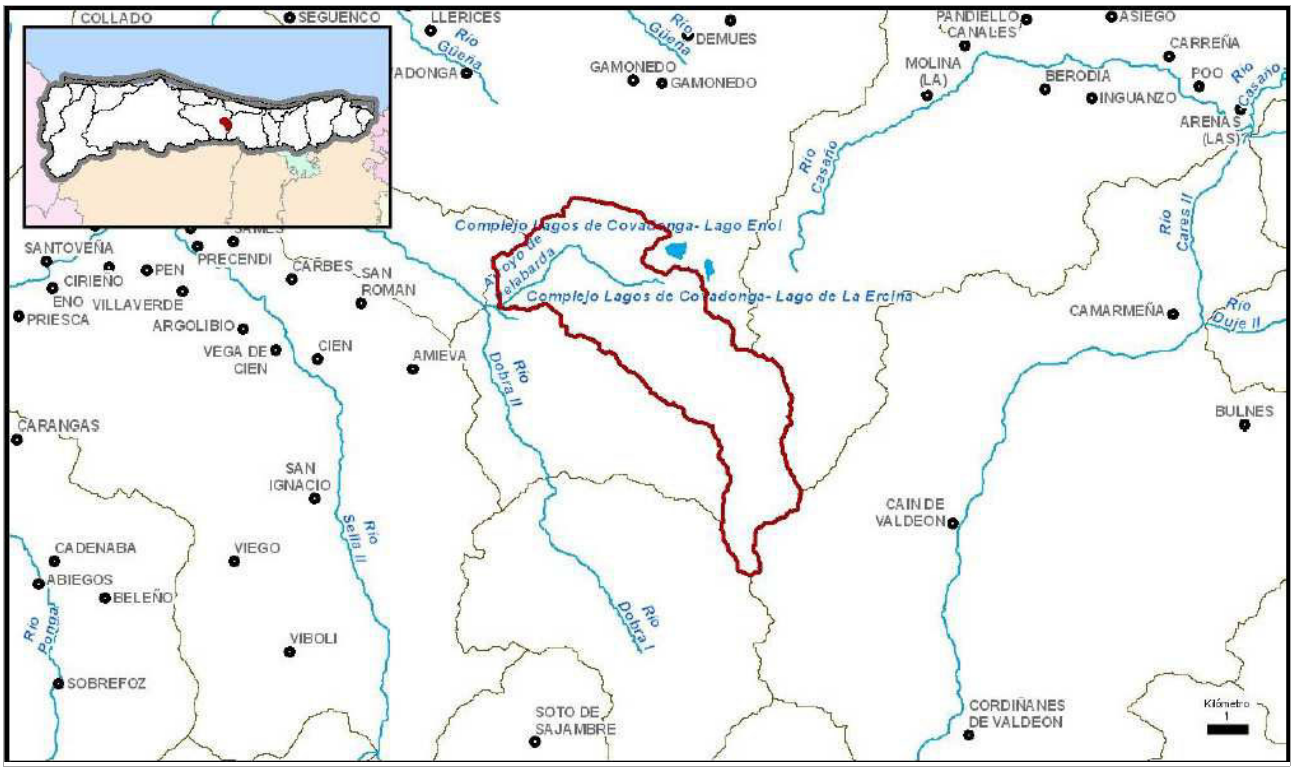
6. OBSERVACIONES

La masa situada aguas arriba no alcanza el buen estado..En esta masa se produce la incorporación de la central de Restaño, procedente de la masa de agua situada aguas arriba. A pocos metros de este punto se encuentra la extracción destinada a la central de Camporriondi que conduce el agua del Dobra al Sella.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES139MAR000730 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de Pelabarda



Tipología	Ríos de montaña húmeda calcárea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	24,418
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	24,418
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,535	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200001
ZEPAn	ES1200001

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	52.886		2
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	52.886		2

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,14
P kg/ha año por agricultura	0,19
N kg/ha año por ganadería	28,29
P kg/ha año por ganadería	5,68

Impacto Significativo	**Escenario 2008**	**Escenario 2013**
Otros impactos significativos	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Bueno por juicio de experto															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

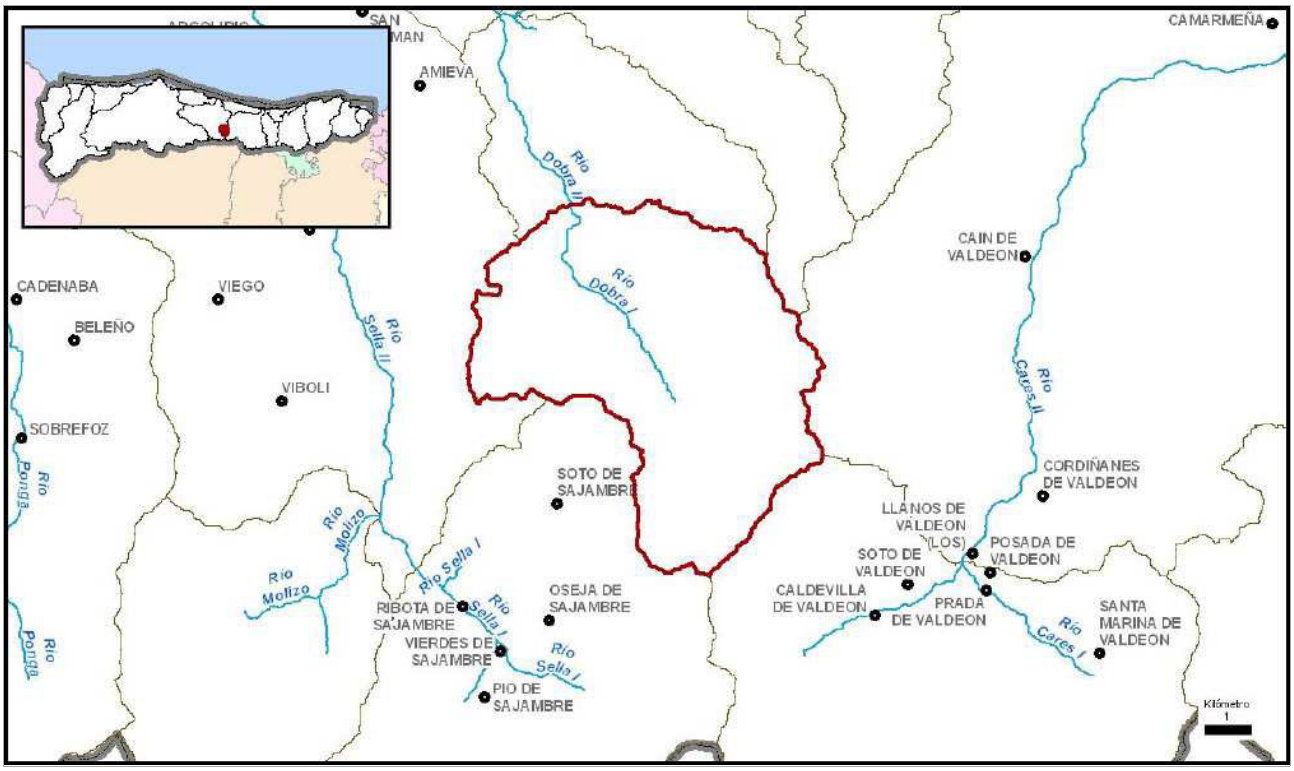
6. OBSERVACIONES

No se han encontrado presiones en esta masa de agua que justifiquen su estado. La existencia de un arroyo en la Vega de Enol que podría llevar agua contaminada por la actividad ganadera de una pequeña zona de su cabecera no parece motivo suficiente.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES139MAR000740 **Nombre de Masa de Agua** Río Dobra I



Tipología	Ríos de montaña húmeda calcárea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	38,549
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	38,549
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	6,002	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200001
ZEPAn	ES1200001

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA	403.660.800		2
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	403.660.800		2

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	1
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,25
P kg/ha año por agricultura	0,23
N kg/ha año por ganadería	13,02
P kg/ha año por ganadería	2,66

Impacto Significativo

Habitat alterado

	Escenario 2008	Escenario 2013
	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

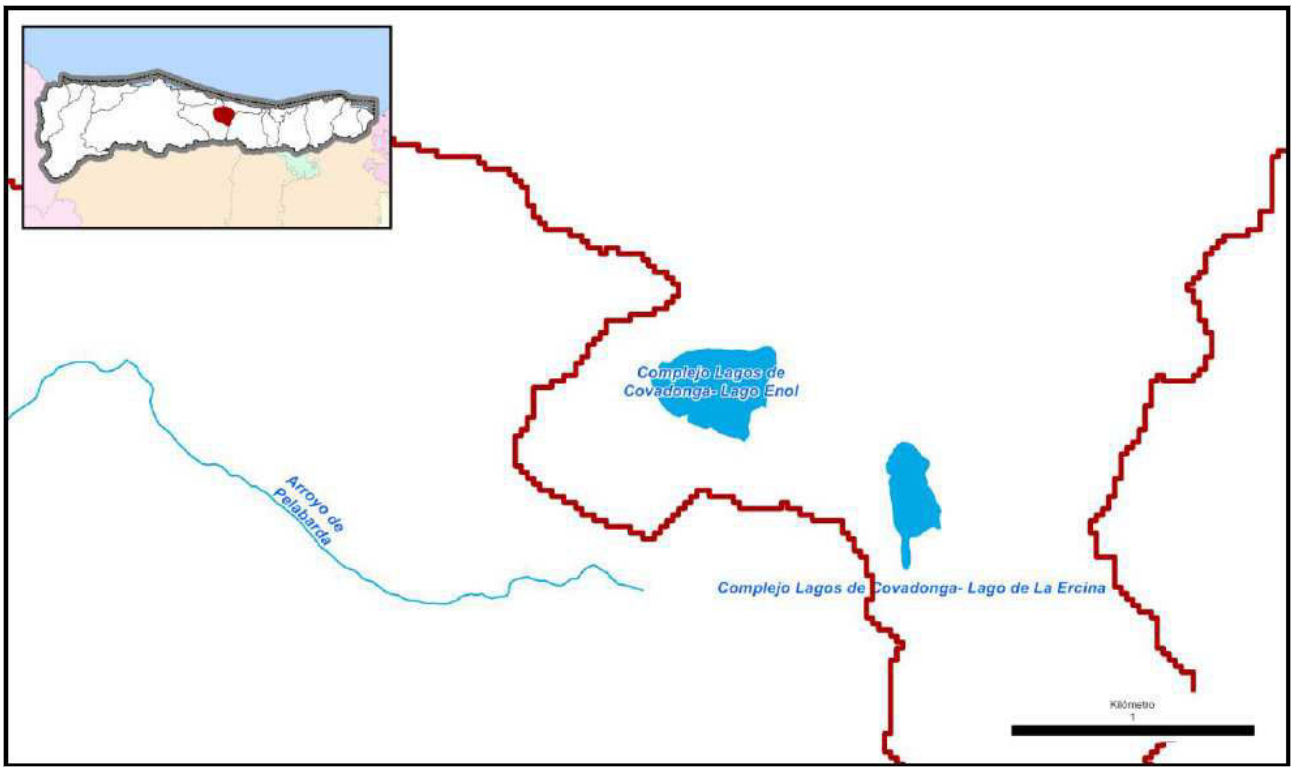
6. OBSERVACIONES

Tiene una extracción muy grande (central de Restaño) cuyo volumen de agua extraído no se incorpora en esta misma masa, sino que se devuelve en la situada inmediatamente aguas abajo. Esta extracción está situada pocos metros aguas arriba del punto de control. Otra presión es la existencia de la presa de La Jocica, pero el punto de incorporación de esta extracción se sitúa en la propia masa, pocos metros aguas debajo de la presa. También existe una pequeña zona con actividad ganadera en la cabecera del Dobra.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA LAGOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES141MAL000040 **Nombre de Masa de Agua** Complejo Lagos de Covadonga



Tipología	Media montaña, profundo, aguas alcalinas	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
	☐	☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
0		0	0		0						0						0				0

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.3.002	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS DE LAS LAGUNAS Y ZONAS HÚMEDAS MEDIANTE ESTUDIOS BÁSICOS
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

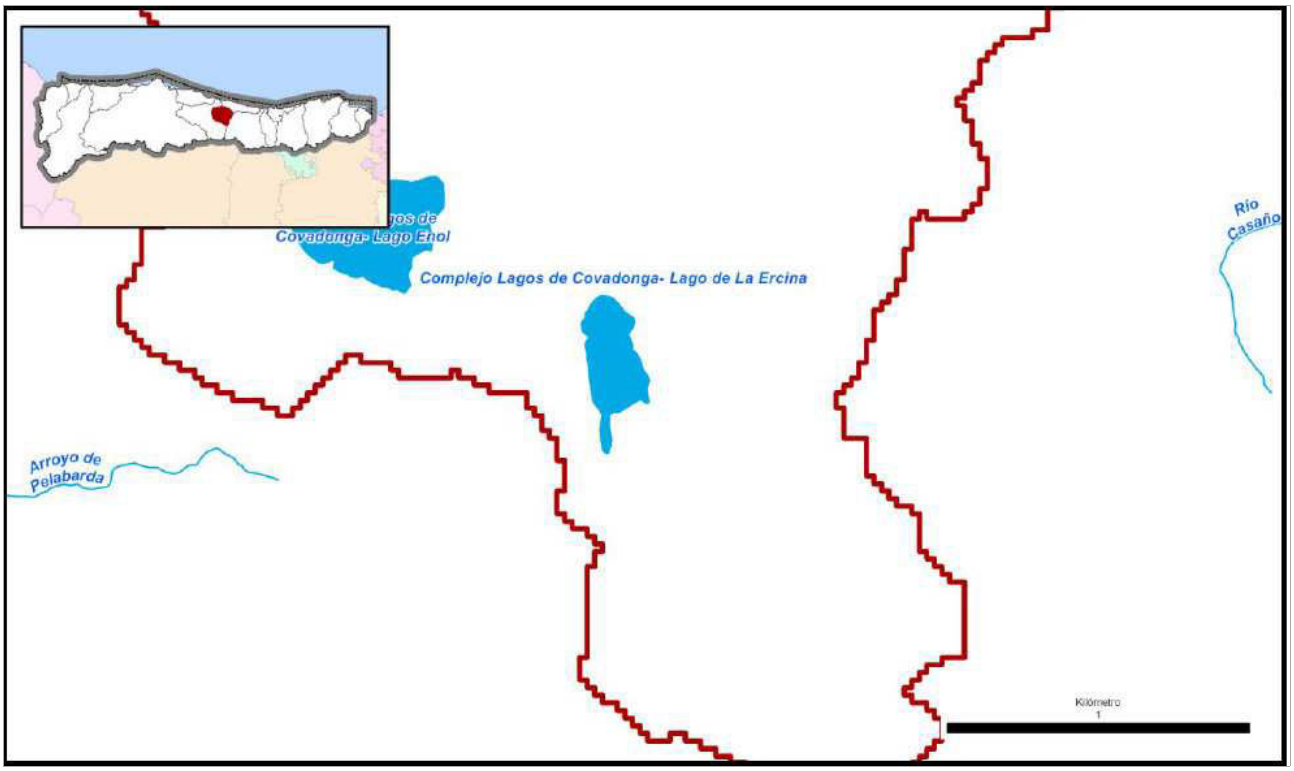
6. OBSERVACIONES

No se han detectado presiones significativas sobre esta masa de agua

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA LAGOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES141MAL000050 **Nombre de Masa de Agua** Complejo Lagos de Covadonga



Tipología	Media montaña, poco profundo, aguas alcalinas	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
0		0	0		0						0						0				0

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.3.002	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS DE LAS LAGUNAS Y ZONAS HÚMEDAS MEDIANTE ESTUDIOS BÁSICOS
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

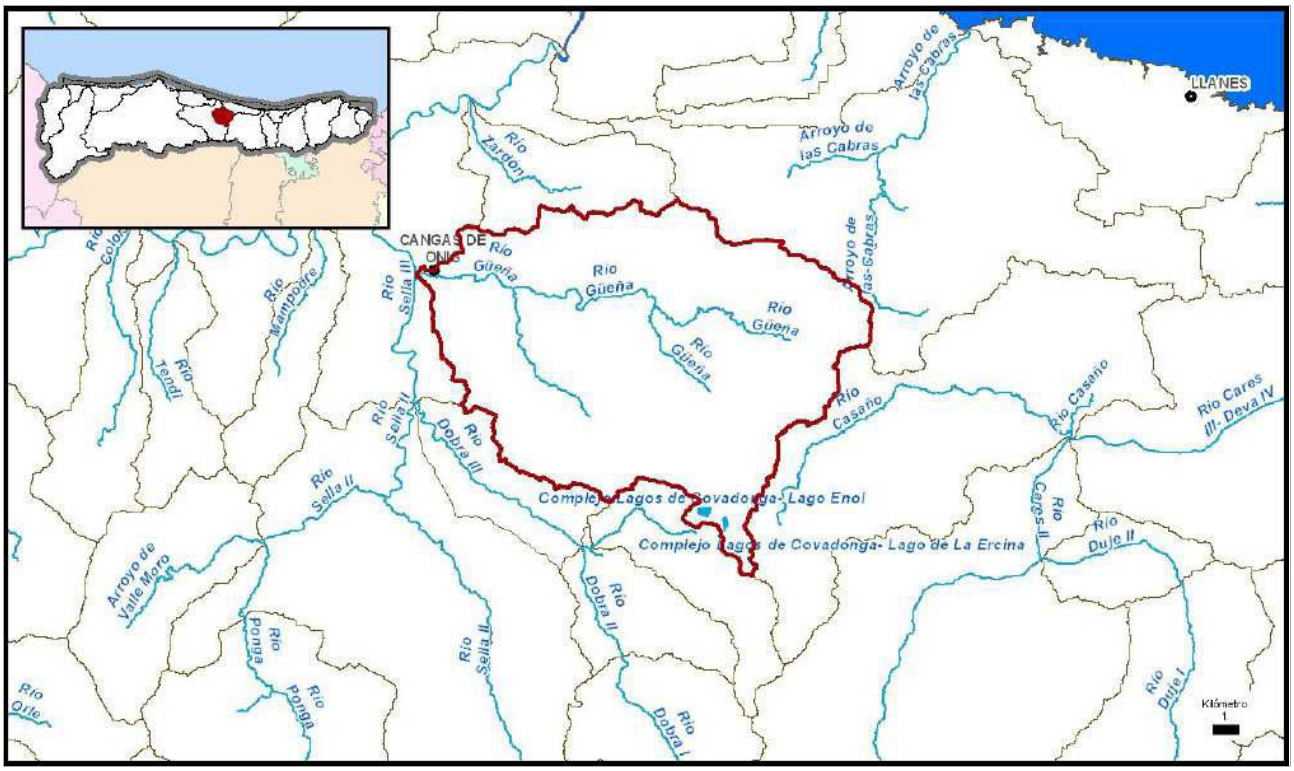
6. OBSERVACIONES

No se han detectado presiones significativas sobre esta masa de agua

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES142MAR000750 **Nombre de Masa de Agua** Río Güeña



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	144,28
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	147,087
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	31,987	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual	SI
Futura	SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200001
ZEC	ES1200032
ZEPAn	ES1200001

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1345	17	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	23269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96883	1260	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	559.049		53
REGADIO Y USO AGRARIO	858.390		16
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	38.525.386		8
TOTAL:	**40.115.085**		**145**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	40
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	1
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	87
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**128**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**2**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	10
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	3
Vertedero de Inertes	3
Otros vertederos	
TOTAL	**16**

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,13
P kg/ha año por agricultura	0,19
N kg/ha año por ganadería	28,84
P kg/ha año por ganadería	5,79

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.1.006	ORDENACIÓN HIDRÁULICA SANITARIA DEL RÍO GÜEÑA.

10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

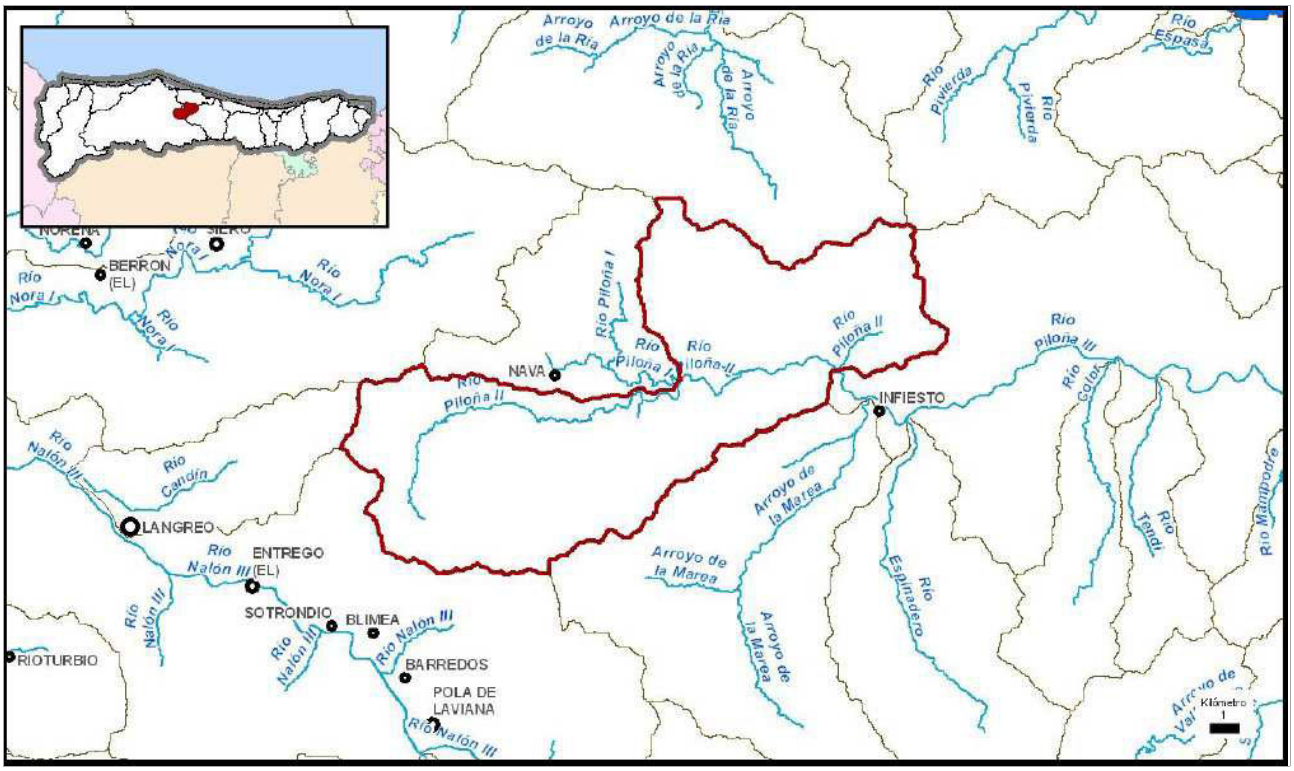
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. Posee 2 vertidos sin tratamiento adecuado pero parecen de pequeña entidad. El resto tienen tratamiento adecuado. La masa presenta alteraciones morfológicas por azudes localizados en todo su recorrido, con alturas entre 2 y 5 m (4 tienen escala de peces). Existe una canalización de 788 m en la parte baja de la masa hasta la confluencia con la masa situada inmediatamente aguas abajo. Hay presencia de 12 especies exóticas invasoras (Ailanthus altissima, Arundo donax, Buddleja davidii, Cortaderia selloana, Oenothera sspp, Reynoutria japonica, Robinia pseudoacacia, Senecio mikanioides, Senecio sspp, Tradescantia fluminensis, Tritonia x crocosmiiflora, Trucha Arcoiris) y es coto de pesca de la categoría tradicional (Salmón, Trucha, Reo) con un recorrido de 3.281 m.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES143MAR000760 **Nombre de Masa de Agua** Río Piloña II



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	120,81
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	157,22
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	28,697	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22896	0	0	0	0	0	1	228	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	98769	0	0	0	0	0	167140	0	0	0	0	0	95	16640	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	920.843		37
REGADIO Y USO AGRARIO	12.073		10
ENERGIA ELECTRICA	9.460.800		1
OTROS USOS INDUSTRIALES	3.219.195		3
ACUICULTURA	26.280		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	12.989		1
TOTAL:	**13.669.145**		**70**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	21
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	50
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**72**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	11
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**11**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	15
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	1
Otros vertederos	
TOTAL	**16**

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,86
P kg/ha año por agricultura	1,19
N kg/ha año por ganadería	30,99
P kg/ha año por ganadería	6,59

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

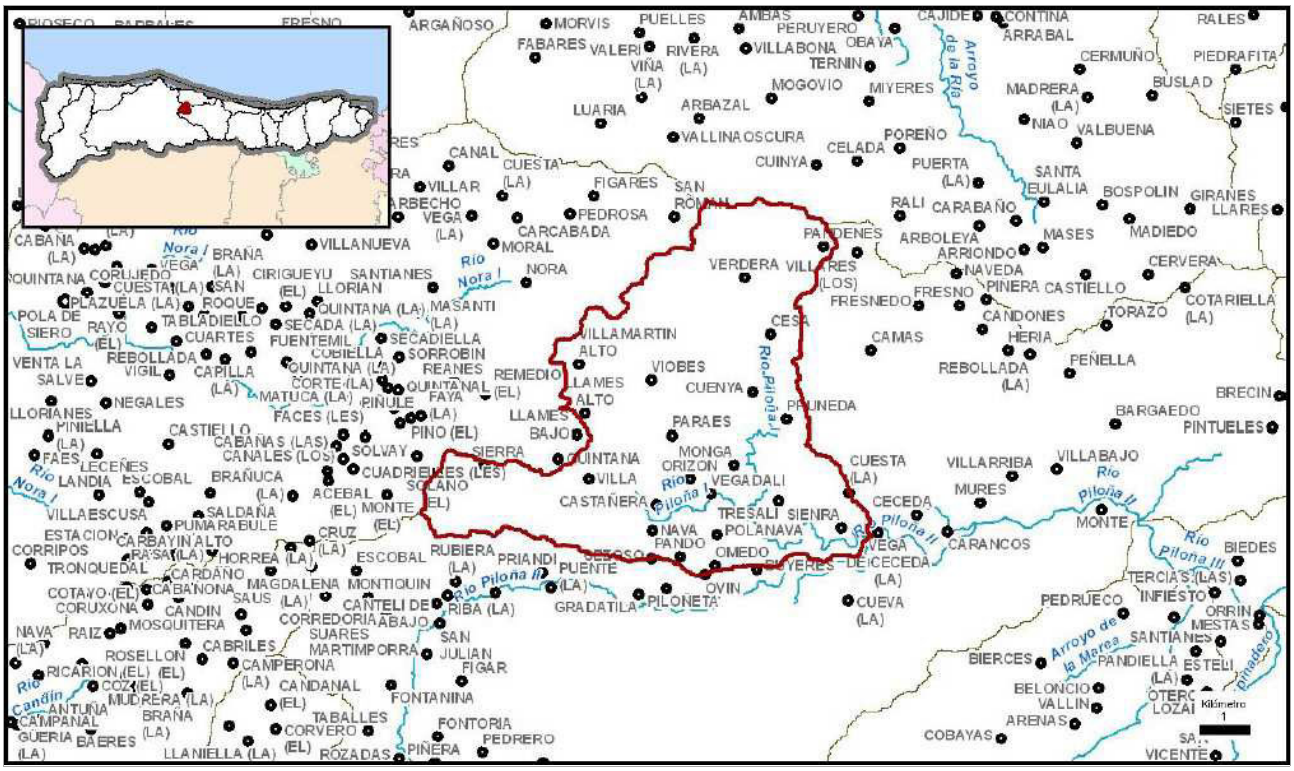
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. Como vertidos significativos citar 2 sin tratamiento adecuado, uno corresponde al saneamiento de San Julián y otro es de una industria clase 2, no IPPC cuya actividad es la producción de aguas minerales y bebidas alcohólicas. Hay punto de control después de los vertidos. Hay varias extracciones concedidas en su cuenca, si bien la toma hidroeléctrica incorpora el agua en la propia masa después de su aprovechamiento hidroeléctrico y la piscifactoría también realiza su vertido sobre la masa. Presenta alteraciones morfológicas por azudes localizados en todo su recorrido, con alturas entre 2 y 4 m. Sufre la presencia de 9 especies exóticas invasoras (Buddleja davidii, Cortaderia selloana, Phyllostachis aurea, Phyllostachis sspp, Populus nigra, Reynoutria japonica, Robinia pseudoacacia, Salix babylonica, Senecio sspp).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES143MAR000761 **Nombre de Masa de Agua** Río Piloña I



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	36,41
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	36,41
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	12,769	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	420188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	2
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	14
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**18**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	1
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	1
Vertedero de Inertes	1
Otros vertederos	
TOTAL	**3**

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,86
P kg/ha año por agricultura	1,17
N kg/ha año por ganadería	40,83
P kg/ha año por ganadería	8,70

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

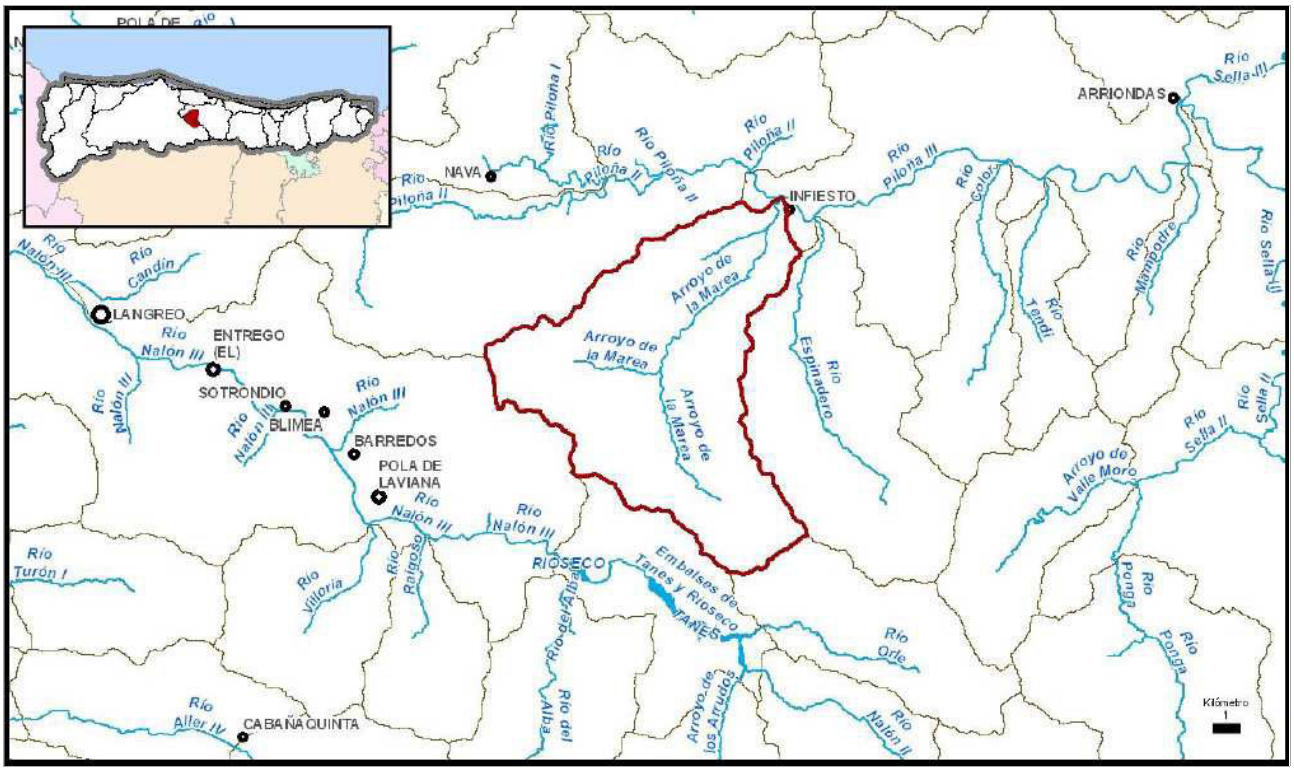
6. OBSERVACIONES

Presenta el vertido del saneamiento de Nava, que ahora mismo no dispone de un tratamiento adecuado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES143MAR000770 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de la Marea



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	90,962
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	90,962
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	22,735	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200008
ZEPA	ES1200008

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	121.978		35
REGADIO Y USO AGRARIO	280.195		9
ENERGIA ELECTRICA	47.304.000		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	6.307.200		2
TOTAL:	**54.047.577**		**70**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	11
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	34
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**46**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	4
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	1
Vertedero de Inertes	1
Otros vertederos	
TOTAL	6

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,63
P kg/ha año por agricultura	0,87
N kg/ha año por ganadería	25,44
P kg/ha año por ganadería	5,60

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

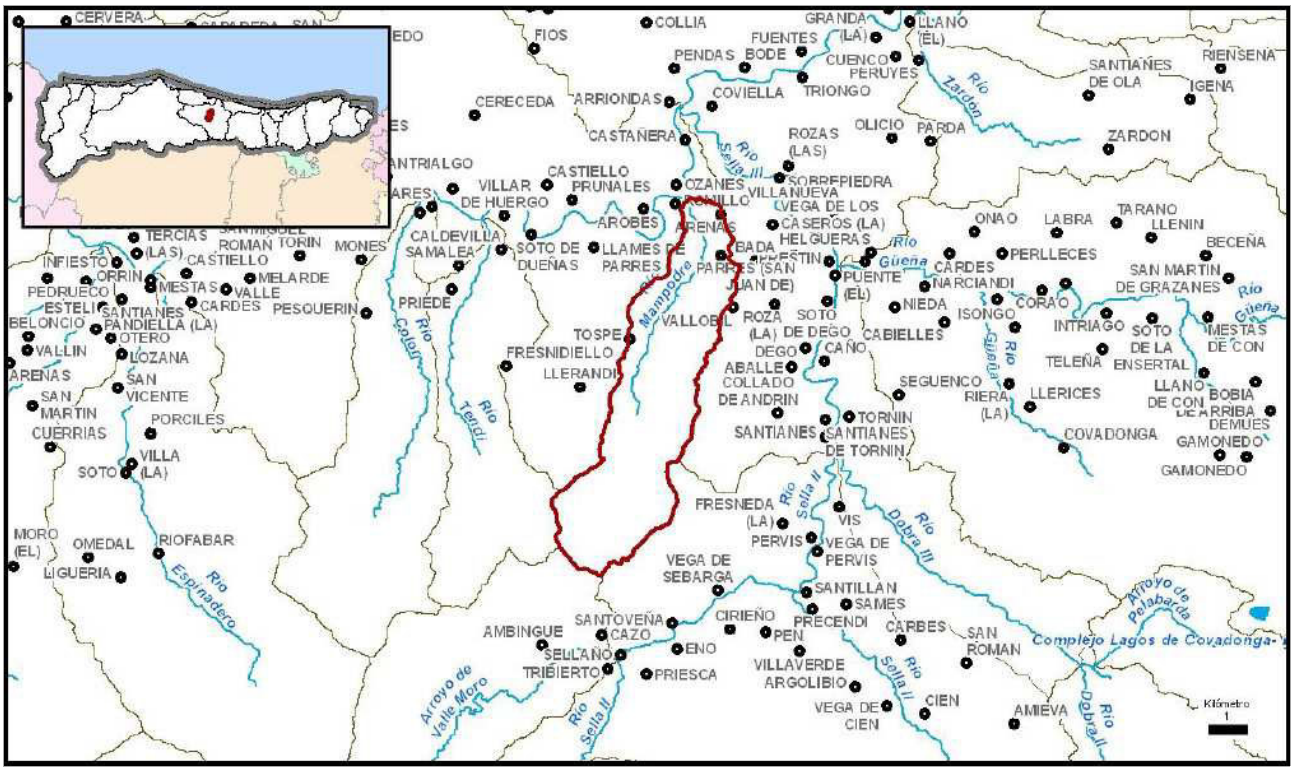
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. Como presiones relevantes se puede citar la extracción destinada a la central El Retorno (en Piloña), aunque el punto de incorporación se sitúa sobre la propia masa.La masa presenta pequeñas alteraciones morfológicas por azudes, con alturas entre 2 y 6 m. (el de 6 m tiene escala de peces). Hay presencia de 5 especies exóticas invasoras (Buddleja davidii, Tritonia x crocosmiiflora, Robinia pseudoacacia, Senecio sspp y Trucha Arcoiris).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES143MAR000780 **Nombre de Masa de Agua** Río Mampodre



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	20,85
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	20,85
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,009	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	27.229		3
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA	315.360		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**343.141**		**6**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	1

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,82
P kg/ha año por agricultura	1,13
N kg/ha año por ganadería	29,34
P kg/ha año por ganadería	6,32

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

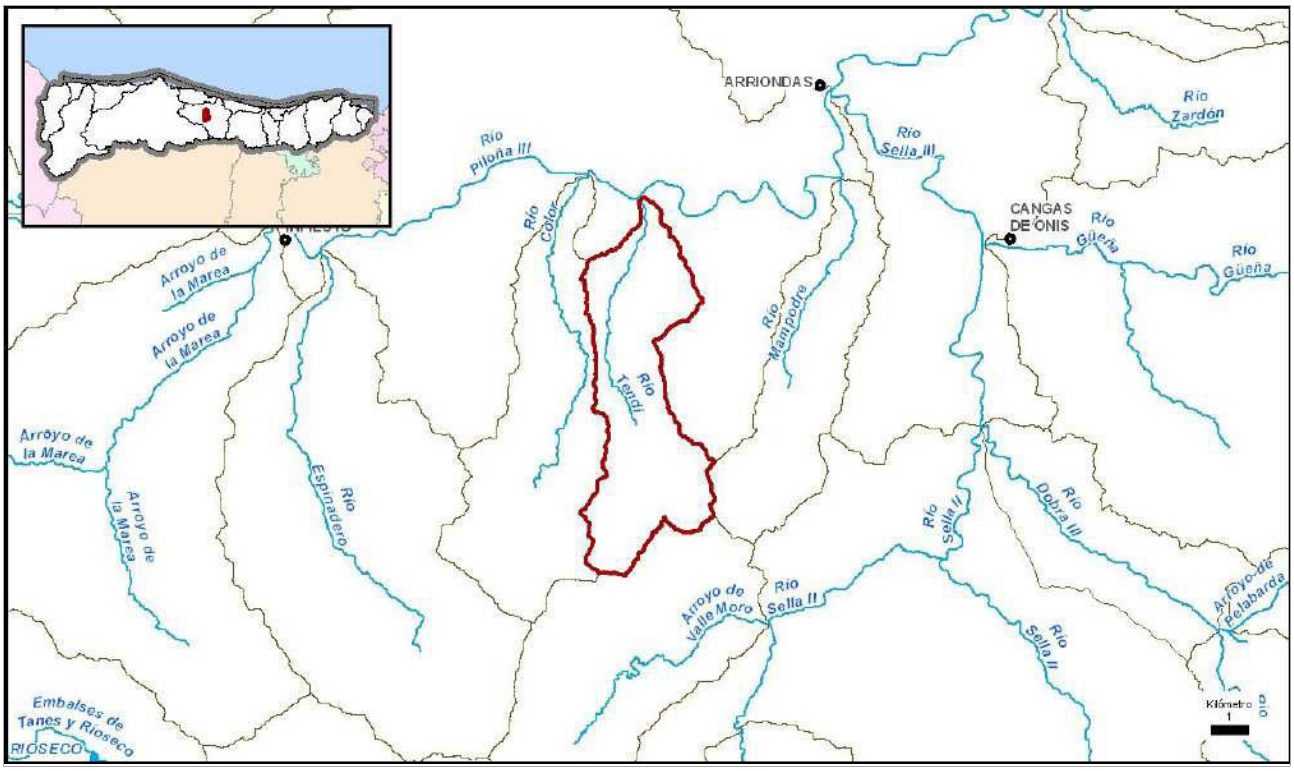
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. Las presiones significativas detectadas son de pequeña entidad.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES143MAR000790 **Nombre de Masa de Agua** Río Tendi



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	21,999
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	21,999
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,228	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	35.544		4
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	46.099		9

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	7
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	25
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	32

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	5
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	5

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,81
P kg/ha año por agricultura	1,12
N kg/ha año por ganadería	28,27
P kg/ha año por ganadería	6,09

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

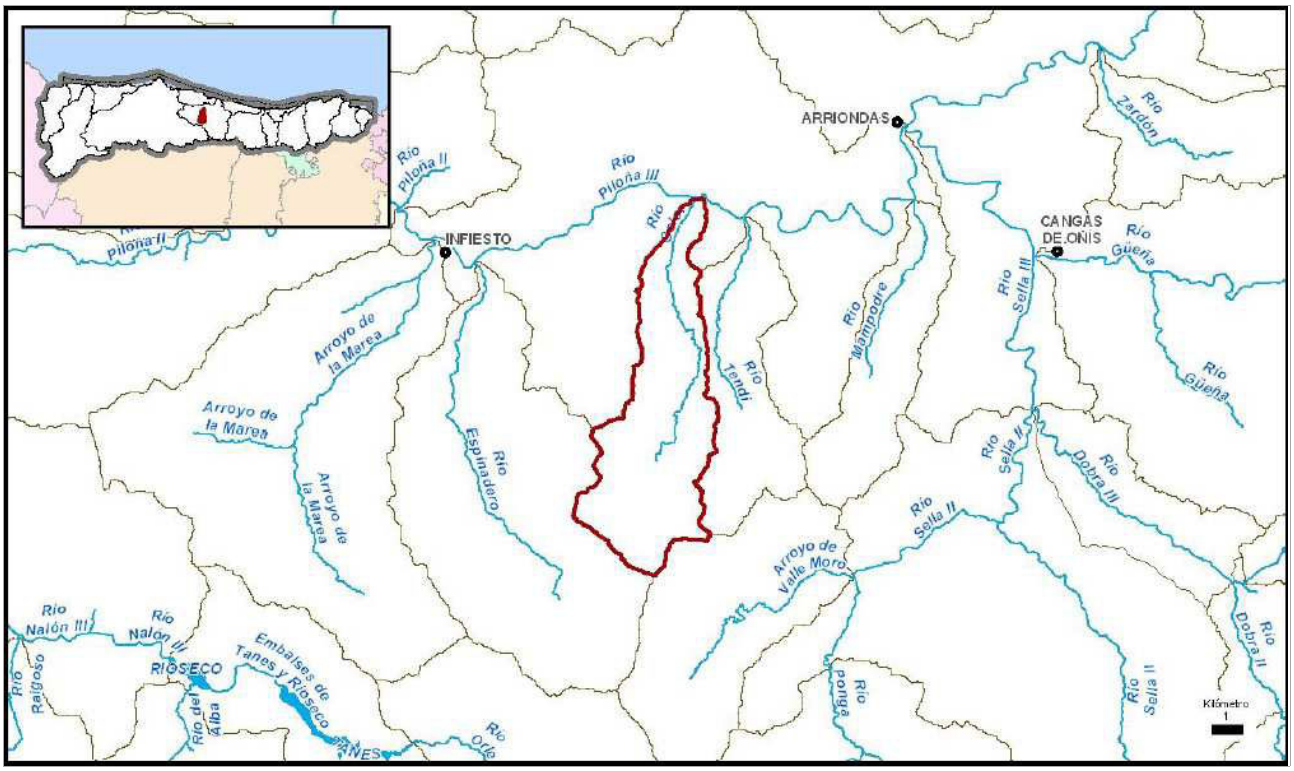
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado, las detectadas son de pequeña entidad.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES143MAR000800 **Nombre de Masa de Agua** Río Color



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	29,358
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	29,358
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	11,214	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129600	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9460800	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	22.390		2
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA	9.460.800		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	9.490.290		6

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	5
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	10
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	15

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	3
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	3

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,82
P kg/ha año por agricultura	1,13
N kg/ha año por ganadería	28,35
P kg/ha año por ganadería	6,11

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

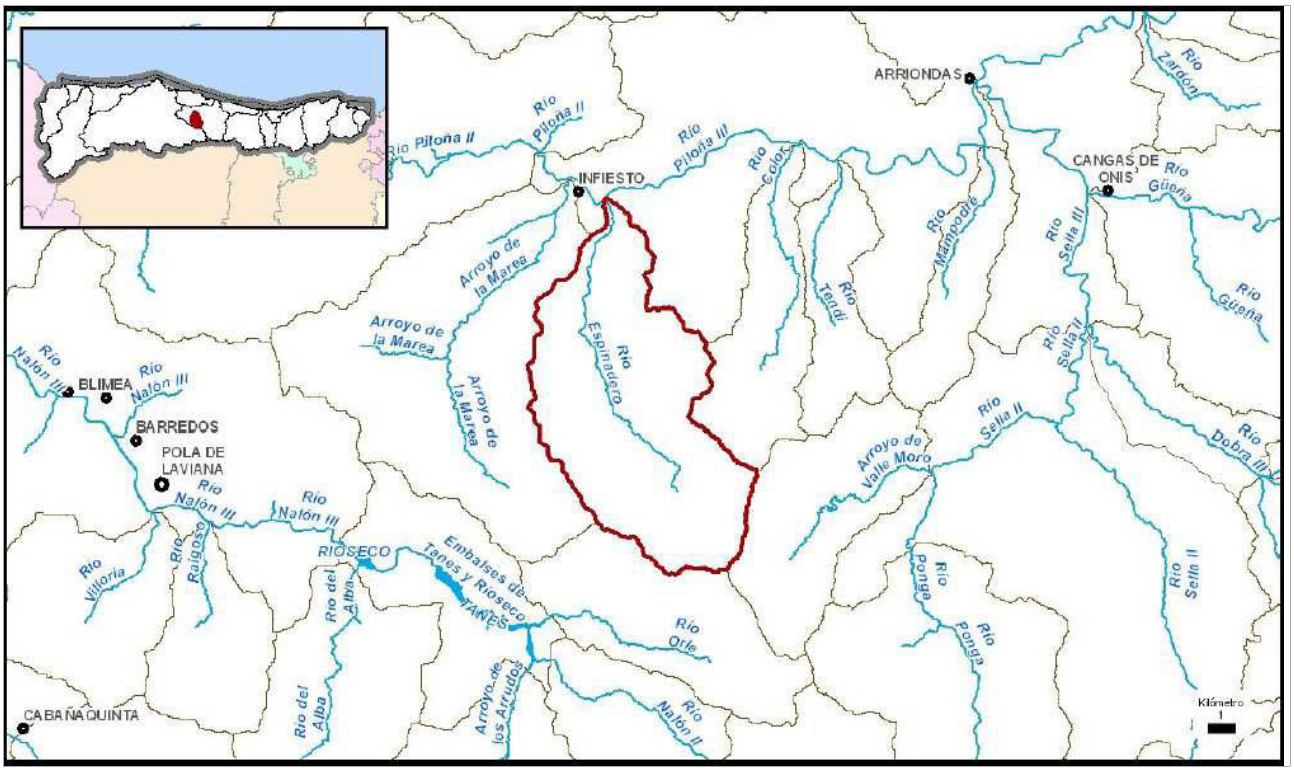
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Como característico señalar la toma y vertido para acuicultura concedidas.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES143MAR000810 **Nombre de Masa de Agua** Río Espinaredo



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	66,949
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	66,949
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	14,022	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200008
ZEPA	ES1200008

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	196.217		18
REGADIO Y USO AGRARIO	113.327		6
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	13.718.160		2
TOTAL:	**14.042.212**		**40**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	21
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	23
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**44**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**2**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	4
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	4

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,61
P kg/ha año por agricultura	0,84
N kg/ha año por ganadería	23,85
P kg/ha año por ganadería	5,28

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

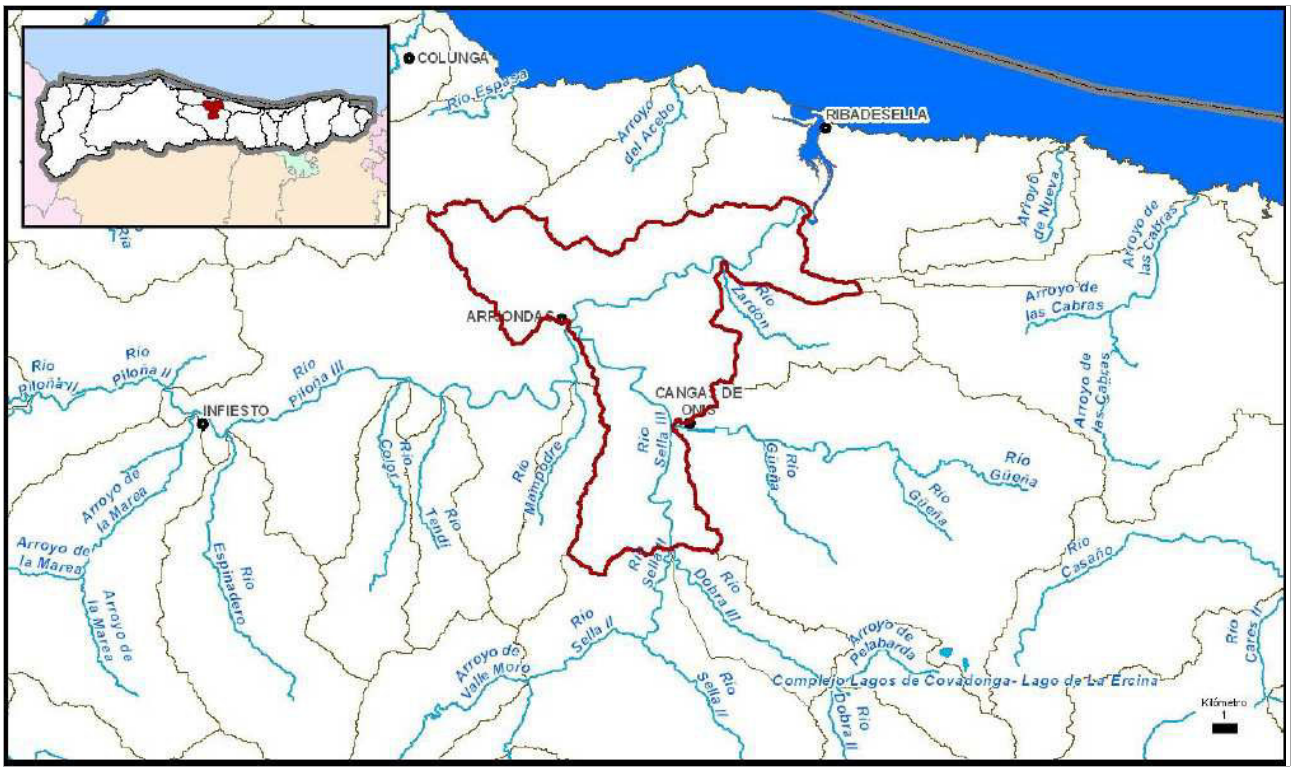
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Tiene ligeras alteraciones morfológicas por azudes con alturas entre 2 y 4 m. En su tramo final, hasta la confluencia con el rio Piloña III, es coto de pesca de trucha de categoría sin muerte, siendo ésta una especie exótica invasora, junto con otras especies de plantas detectadas (Ailanthus altissima, Buddleja davidii, Senecio sspp, Tritonia crocosmiiflora)

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES144MAR000820 **Nombre de Masa de Agua** Río Sella III



Tipología	Ejes fluviales principales cántabro-atlánticos cálcareos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	101,058
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	1245,248
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	29,486	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200032

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	3	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0
h-eq	0	0	38205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1575	13	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	502260 0	79681	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113782	985	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	939.562		37
REGADIO Y USO AGRARIO	287.213		15
ENERGIA ELECTRICA	283.824.000		1
OTROS USOS INDUSTRIALES	205.452		5
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	2.868.515		2
TOTAL:	**288.134.266**		**70**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	22
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	1
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	60
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**84**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	12
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**13**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	5
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	2
Otros vertederos	
TOTAL	7

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,57
P kg/ha año por agricultura	0,79
N kg/ha año por ganadería	28,81
P kg/ha año por ganadería	6,05

Impacto Significativo — **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
11	Inundaciones
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.120	SANEAMIENTO DE PEN - CIRIEÑO A VEGA DE SEBARGA (AMIEVA)

10.1.006	ORDENACIÓN HIDRÁULICA SANITARIA DEL RÍO GÜEÑA.
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0034	MEDIDAS ESTRUCTURALES DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN ARRIONDAS (PGRI)

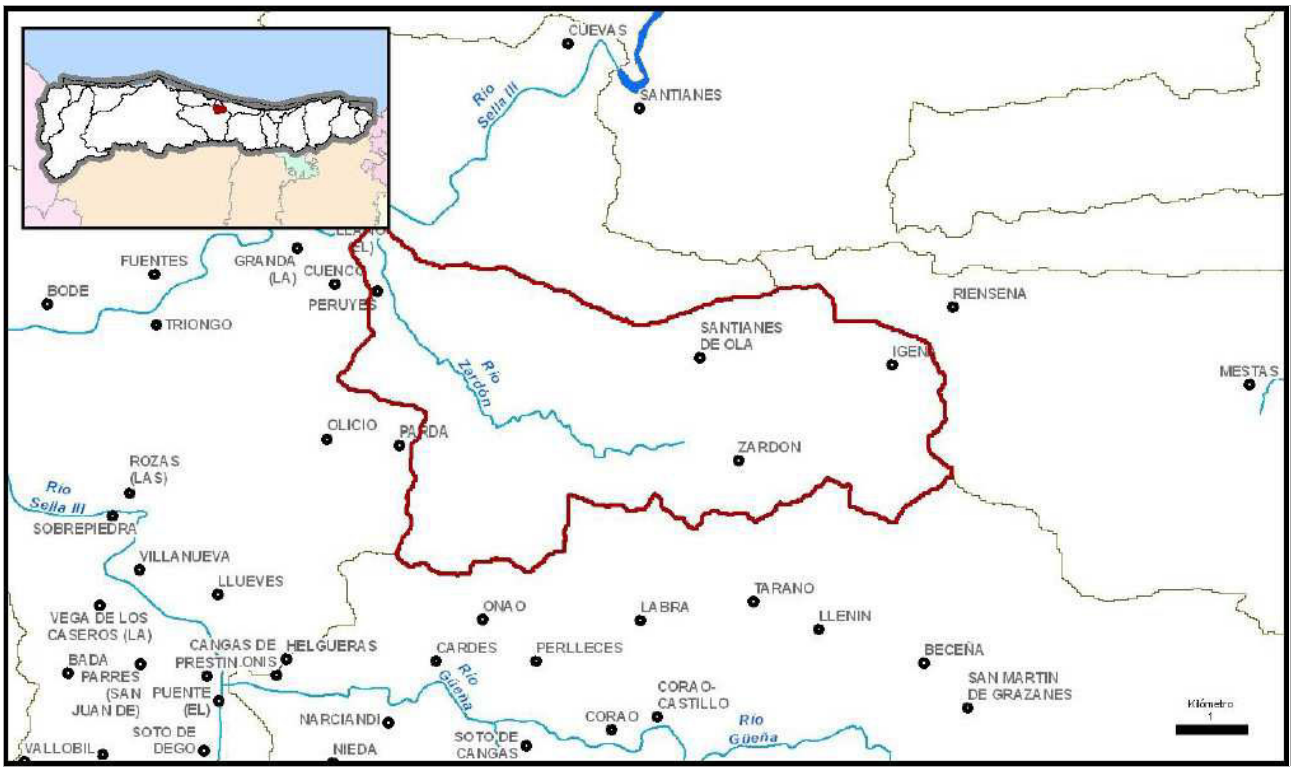
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la masa transicional en la que desemboca (ES144MAT000080, Ribadesella) y la masa situada aguas arriba (ES139MAR000711, río Dobra III) están en mal estado, por lo que las presiones ejercidas sobre esta masa de agua pueden afectar al estuario, así como a esta masa le pueden afectar las presiones acumuladas sobre la masa de aguas arriba. Sobre esta masa se tienen identificados como presiones significativas 9 vertidos, de los que no tienen tratamiento adecuado 2 vertidos de la red de saneamiento de varios núcleos y un vertido de E.D.A.R. (350 hab-equiv). Existen bastantes puntos de control, antes y después de los vertidos en toda la masa, por lo que parece estar controlada. En su cuenca están concedidas una toma para acuicultura y otra para usos hidroeléctricos, si bien los vertidos se realizan sobre la propia masa. Presenta ligeras alteraciones morfológicas por azudes y canalizaciones.En varios tramos hay cotos de pesca de categoría salmón, cuyas longitudes suman 10 km., en los que se practica la pesca del salmón, trucha y reo, siendo la trucha una especie exótica invasora. Se han detectado 17 plantas que son especies exóticas invasoras (Acer negundo, Ailanthus altissima, Arundo donax, Buddleja davidii, Cortaderia selloana, Eucaliptus globulus, Oenothera sspp, Phyllostachis sspp, Platanus hispanica, Populus sspp, Reynoutria japonica, Robinia pseudoacacia, Senecio sspp, Tradescantia fluminensis, Tritonia x crocosmiiflora, Vinca major y Xanthium sspp).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES144MAR000830 **Nombre de Masa de Agua** Río Zardón



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	24,517
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	24,517
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,637	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200032

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	84.431		4
REGADIO Y USO AGRARIO	1.700		1
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	15.768.000		1
TOTAL:	**15.854.131**		**6**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	12
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	12
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**25**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	3
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	3
Otros vertederos	
TOTAL	6

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,13
P kg/ha año por agricultura	0,19
N kg/ha año por ganadería	28,74
P kg/ha año por ganadería	5,77

Impacto Significativo

Enriquecimiento en materia orgánica

	Escenario 2008	Escenario 2013
	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

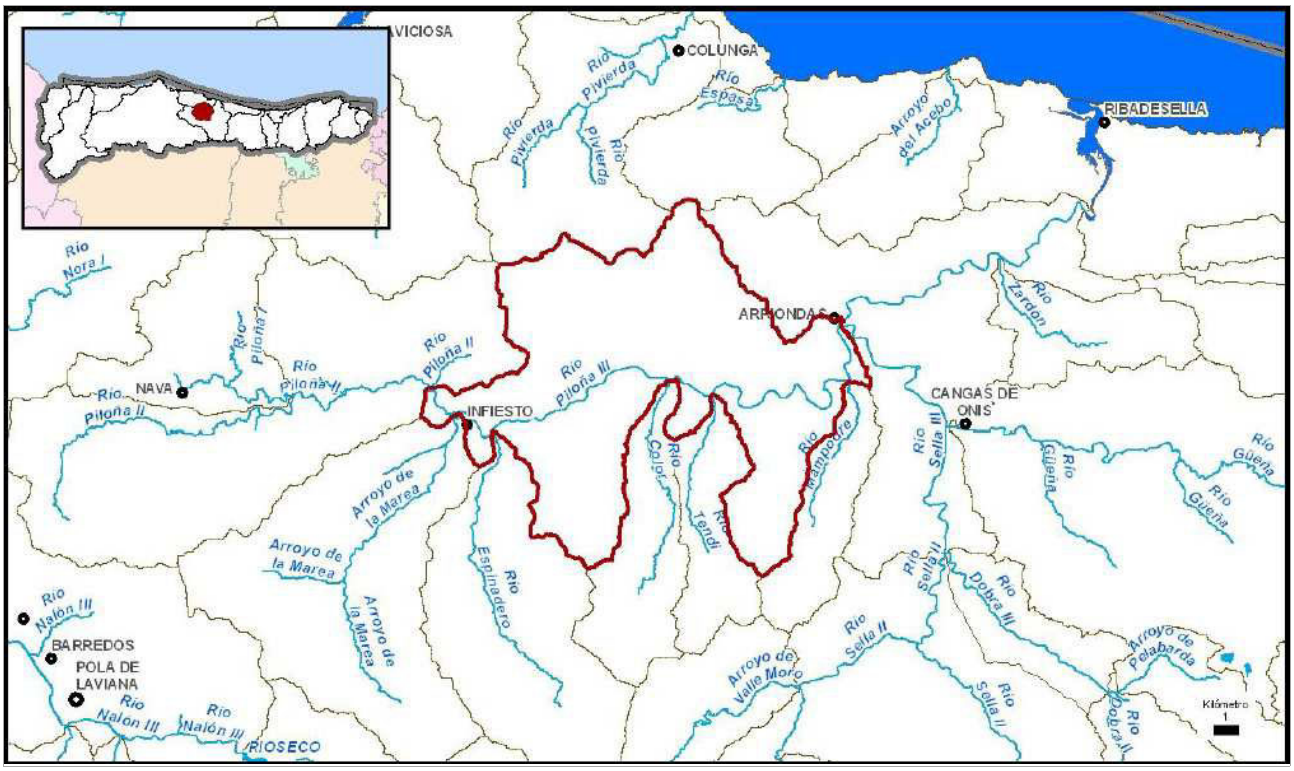
6. OBSERVACIONES

Existen vertidos sin tratamiento de algunos pequeños núcleos (no están recogidos en el GEN), como Peruyes, San Tirso, Santianes de Ola y Zardón, todos ellos pertenecientes al concejo de Cangas de Onís.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES144MAR000840 **Nombre de Masa de Agua** Río Piloña III



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos calcáreos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	124,409
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	511,749
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	26,245	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200032

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	475200	0	0	0	0	0	959	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3468960	0	0	0	0	0	70000	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	655.405		63
REGADIO Y USO AGRARIO	1.523.621		24
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	3.153.673		2
ACUICULTURA	36.581.760		2
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	1.419.415		4
TOTAL:	**43.382.842**		**128**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	30
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	2
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	58
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**91**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	3
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**4**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	9
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	2
Vertedero de Inertes	2
Otros vertederos	
TOTAL	13

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,82
P kg/ha año por agricultura	1,13
N kg/ha año por ganadería	28,67
P kg/ha año por ganadería	6,18

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
11	Inundaciones
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0034	MEDIDAS ESTRUCTURALES DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN ARRIONDAS (PGRI)

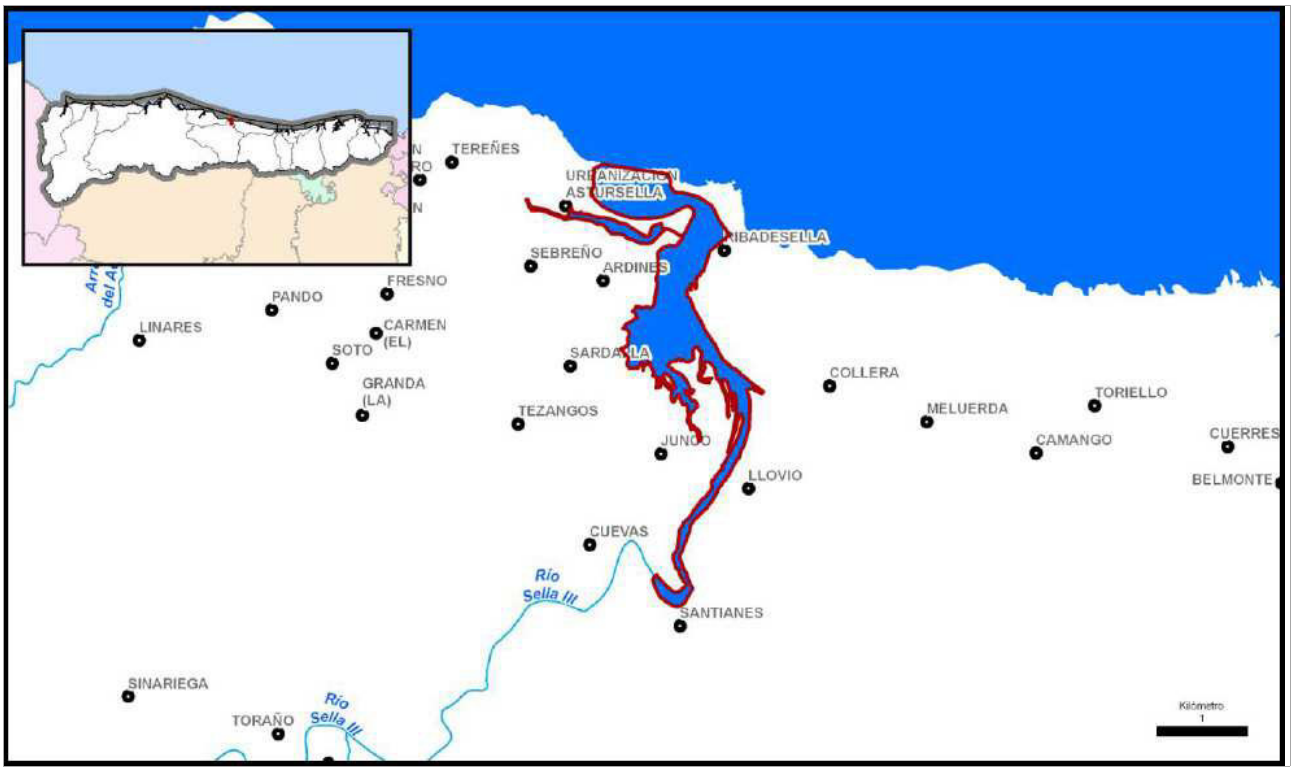
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como las situadas inmediatamente aguas abajo y aguas arriba. Los vertidos tienen todos un tratamiento adecuado, los más relevantes son los que realiza una industria de fabricación de productos lácteos (no IPPC). Entre las extracciones concedidas en su cuenca, señalar la toma para acuicultura con la correspondiente autorización de vertido sobre la propia masa. Presenta alteraciones morfológicas por azudes, protección de márgenes y canalizaciones. Es coto de pesca en tres tramos que suman una longitud de 10.495 m, uno de categoría sin muerte y los otros de categoría tradicional, en los que se practica la pesca del salmón, trucha y reo. Presenta especies exóticas invasoras, una de ellas la trucha arcoíris y las otras son: Ailanthus altissima, Arundo donax, Buddleja davidii, Cortaderia selloana, Reynoutria japonica, Robinia pseudoacacia, Senecio mikanioides, Senecio sspp, Tritonia x crocosmiiflora.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA TRANSICIÓN
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES144MAT000080 **Nombre de Masa de Agua** Estuario de Ribadesella



Tipología	Estuario atlántico intermareal con dominancia marina	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES0000319
ZEPA	ES0000319

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

1.2.2.107	COLECTOR CUERRES RIBADESELLA
1.2.2.120	SANEAMIENTO DE PEN - CIRIEÑO A VEGA DE SEBARGA (AMIEVA)
10.1.006	ORDENACIÓN HIDRÁULICA SANITARIA DEL RÍO GÜEÑA.
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

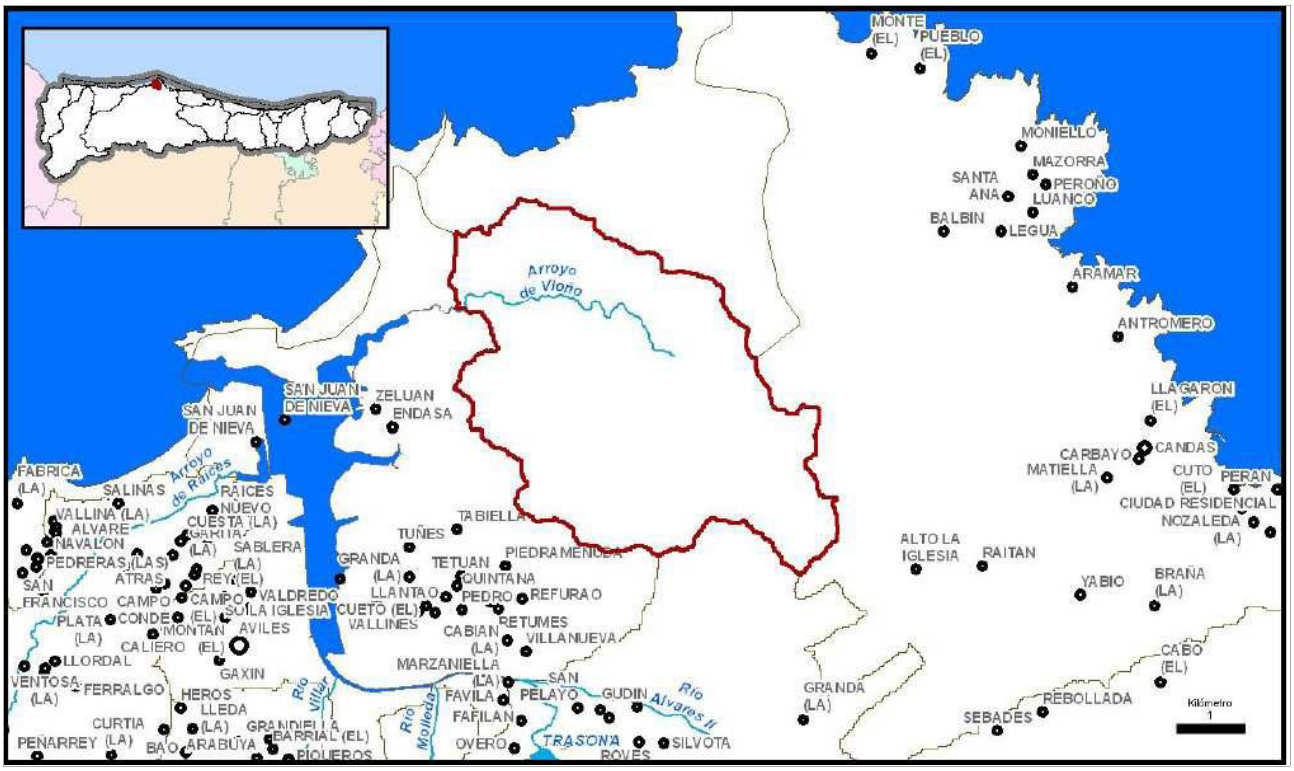
6. OBSERVACIONES

Puntual: 3 vertidos:1. EDAR Ribadesella: para 10.000 - 150.000 hab-equiv, con un caudal máximo diario de 23.040 m3/día y un Caudal medio diario de 7.560 (m3/día). Vierte a 50 m de la costa, sin emisario submarino y a una profundidad de 2,74 m.2. Vertidos pluviales: se han detectado 2 vertidosConstrucciones marinas: 8 presiones por: Canalización: 2 canalizaciones:1. Canalización arroyo finca Clase en La Mediana2. Canalización subterránea de Río San Pedro: Canalización mediante tubo de hormigón enterrado.Diques encauzamiento: 1 dique de encauzamiento en Ribadesella. Dividido en dos. Tiene zonas de contacto con costa y otras que no. Tiene una longitud de 1.070 m, 9 m de anchura y 4 m de profundidad. Es tipo curvo.Estructura Longitudinal: 1 estructura longitudinal de defensa por el muro en la playa de Ribadesella, con una longitud de 1.370 m y 10 m de anchura.Protección de Márgenes: 4 protecciones de márgenes detectadas: 1. Protección de margen derecha de la ria de Ribadesella: la protección tiene una longitud de 2.050 m y sus finalidad es la de establecer los usos del suelo.2. Protección de margen en carretera N-632: la protección tiene una longitud de 740 m y sus finalidad es la de establecer los usos del suelo.3. Protección de margen en el malecón de Ribadesella: la protección tiene una longitud de 910 m y sus finalidad es la de defensa frente erosión.4. Protección de margen en Finca Clase: la protección tiene una longitud de 745 m y sus finalidad es la de establecer los usos del suelo.Tierras ganadas al mar: 1 presión por:Ocupación terreno intermareal: una zona detectada de ocupación, por instalaciones deportivas en Ribadesella, con una superficie ocupada estimada de 0,93 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAR000850 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de Vioño



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	18,643
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	18,643
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	4,539	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO	2.824		5
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	6.306		9

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	3
Total	5

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,10
P kg/ha año por agricultura	1,54
N kg/ha año por ganadería	62,67
P kg/ha año por ganadería	12,39

Impacto Significativo — **Escenario 2008** ☑ **Escenario 2013** ☑

Enriquecimiento en materia orgánica

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
9	Otros usos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.077	SANEAMIENTO DE BAÑUGUES Y ANTROMERO (GOZÓN)
1.2.2.104	SANEAMIENTO GOZÓN FASE 4.ª
1.4.003	ESTACIÓN REGENERADORA DE MAQUA

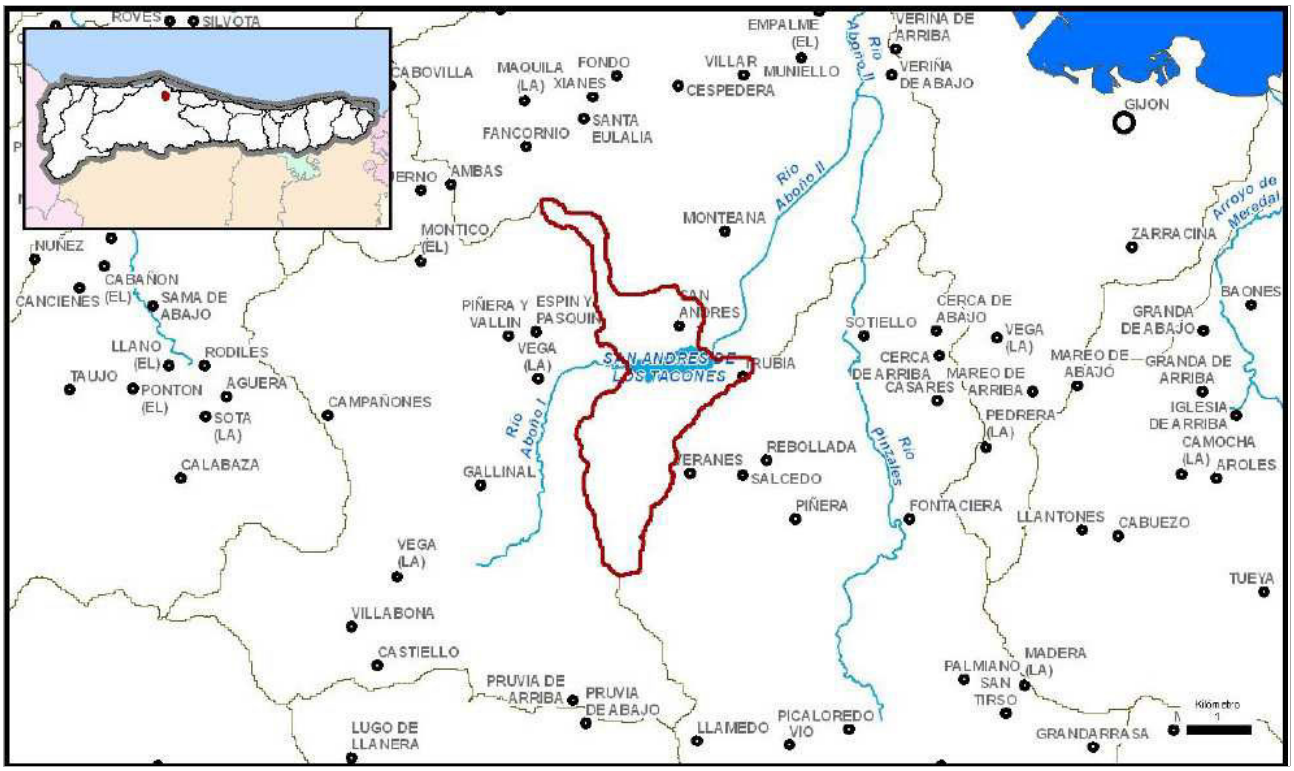
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

6. OBSERVACIONES

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAR000861 **Nombre de Masa de Agua** Embalse de S. Andrés de los Ta



Tipología	Efecto aguas arriba de presas y azudes	**Superficie cuenca vertiente (km2**	6,644
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	44,92
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEPA	ES0000320

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	33.704		11
REGADIO Y USO AGRARIO	11.903		7
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	15.768.000		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**15.815.651**		**23**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	1
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	1

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,10
P kg/ha año por agricultura	1,54
N kg/ha año por ganadería	28,49
P kg/ha año por ganadería	5,63

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
0		0	0								0						0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

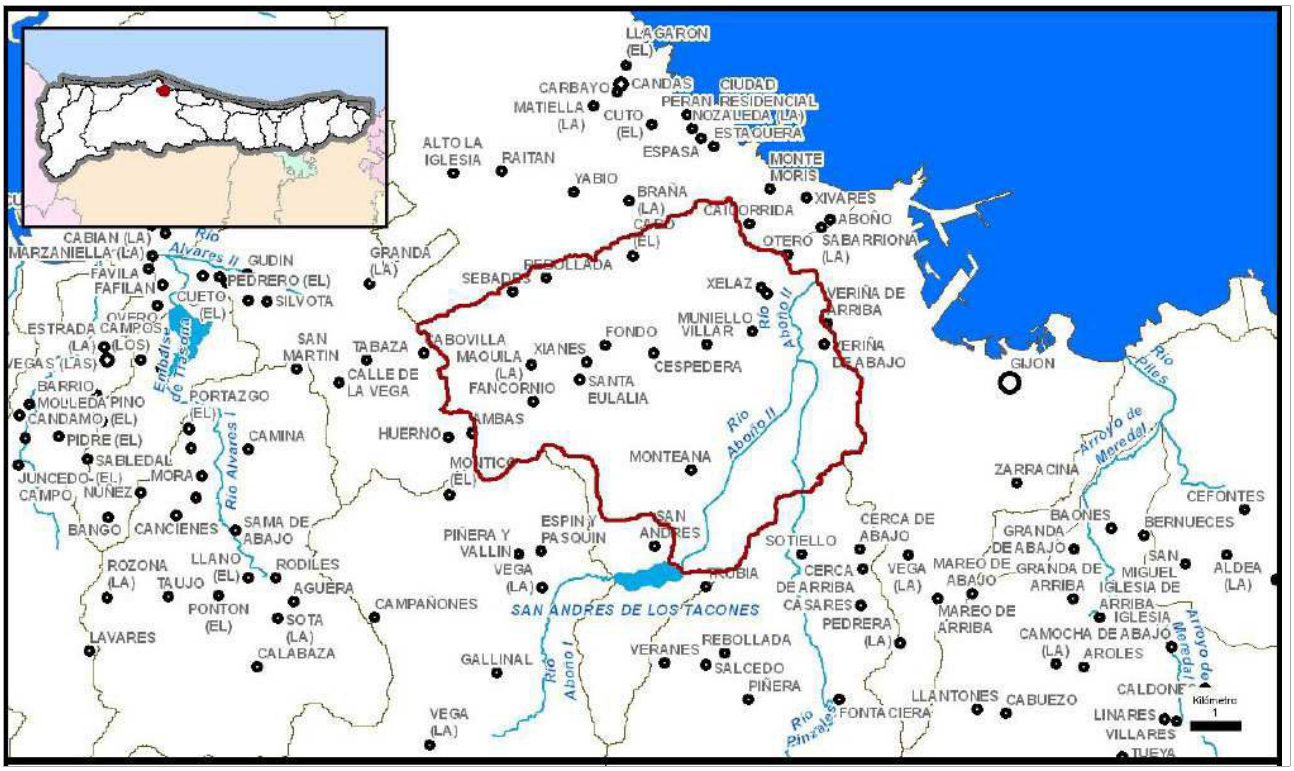
Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.037	SANEAMIENTO Y EDAR VILLABONA (LLANERA)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

6. OBSERVACIONES

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAR000862 **Nombre de Masa de Agua** Río Aboño II



Tipología	Canalizaciones y protección de márgenes	**Superficie cuenca vertiente (km2**	37,949
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	128,386
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	10,181	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	0	4	84	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43800	0	300	6200	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	454.760		61
REGADIO Y USO AGRARIO	33.868		19
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	558.732		6
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	2.522.880		2
TOTAL:	**3.619.901**		**94**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	6
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**8**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	2
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**2**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,10
P kg/ha año por agricultura	1,54
N kg/ha año por ganadería	35,11
P kg/ha año por ganadería	6,94

Impacto Significativo

Contaminación por sustancias prioritarias

	Escenario 2008	Escenario 2013
	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.037	SANEAMIENTO Y EDAR VILLABONA (LLANERA)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

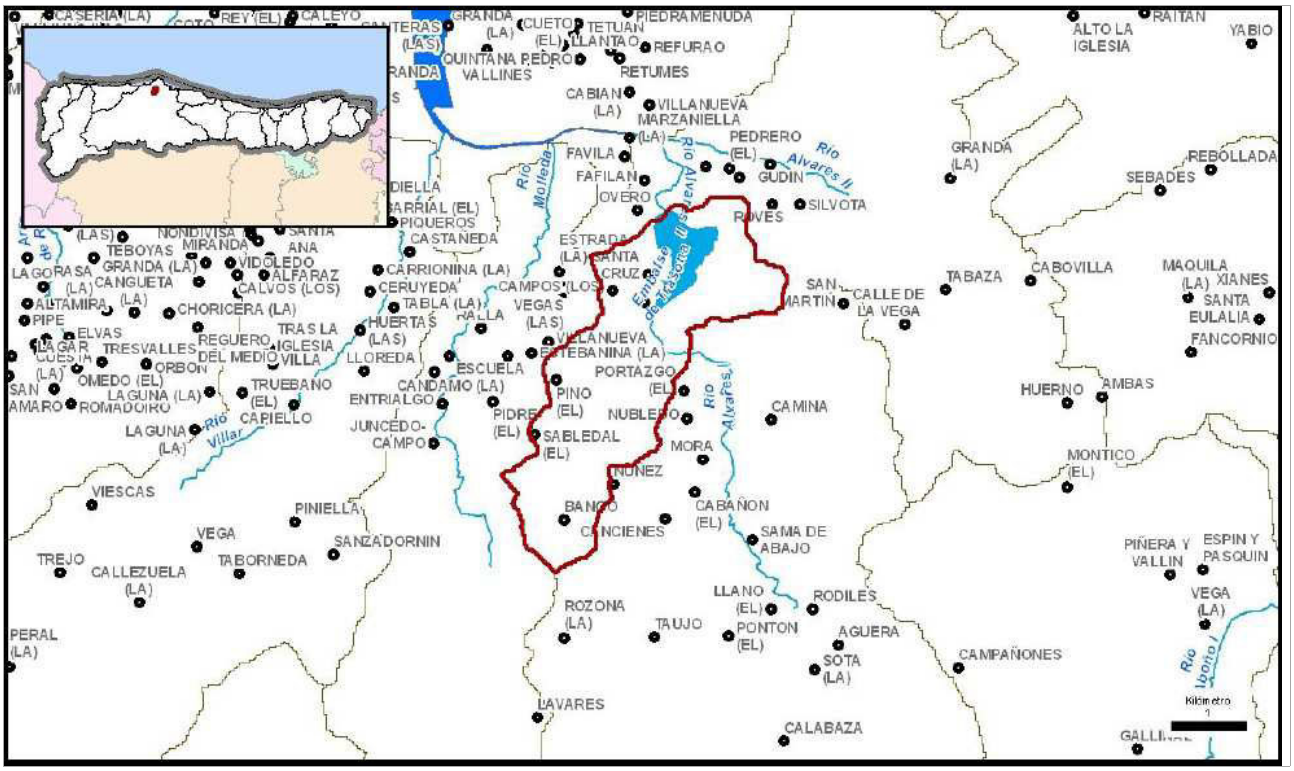
6. OBSERVACIONES

Varias de las masas situadas aguas arriba tampoco alcanzan el buen estado. Una de esas masas es el embalse de San Andrés de los Tacones, con lo que el flujo está fuertemente regulado. Es una masa muy antropizada, en especial a su paso por la zona de la factoría siderúrgica de Arcelor, donde, además de largos encauzamientos, existen varias balsas de lodos. Además transcurre cerca del Polígono Industrial “Bankunión II” y de la Central Térmica de Aboño, junto a su parque de Carbón.Otro de los motivos de que no alcance el buen estado pueden ser los lixiviados de la cantera de Arcelor.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAR000870 **Nombre de Masa de Agua** Embalse de Trasona



Tipología	Efecto aguas arriba de presas y azudes	**Superficie cuenca vertiente (km2**	7,763
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	40,332
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	61,000	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEPA	ES0000320

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA	126.144.000		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	126.144.000		1

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	3
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	1
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	6

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	2

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,10
P kg/ha año por agricultura	1,54
N kg/ha año por ganadería	23,43
P kg/ha año por ganadería	4,63

Impacto Significativo — **Escenario 2008** ☑ **Escenario 2013** ☑

Enriquecimiento en nutrientes

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
0		0	0								0						0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2027	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2027
Tipo de Exención / Causa		Prórroga de plazo a 2027 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

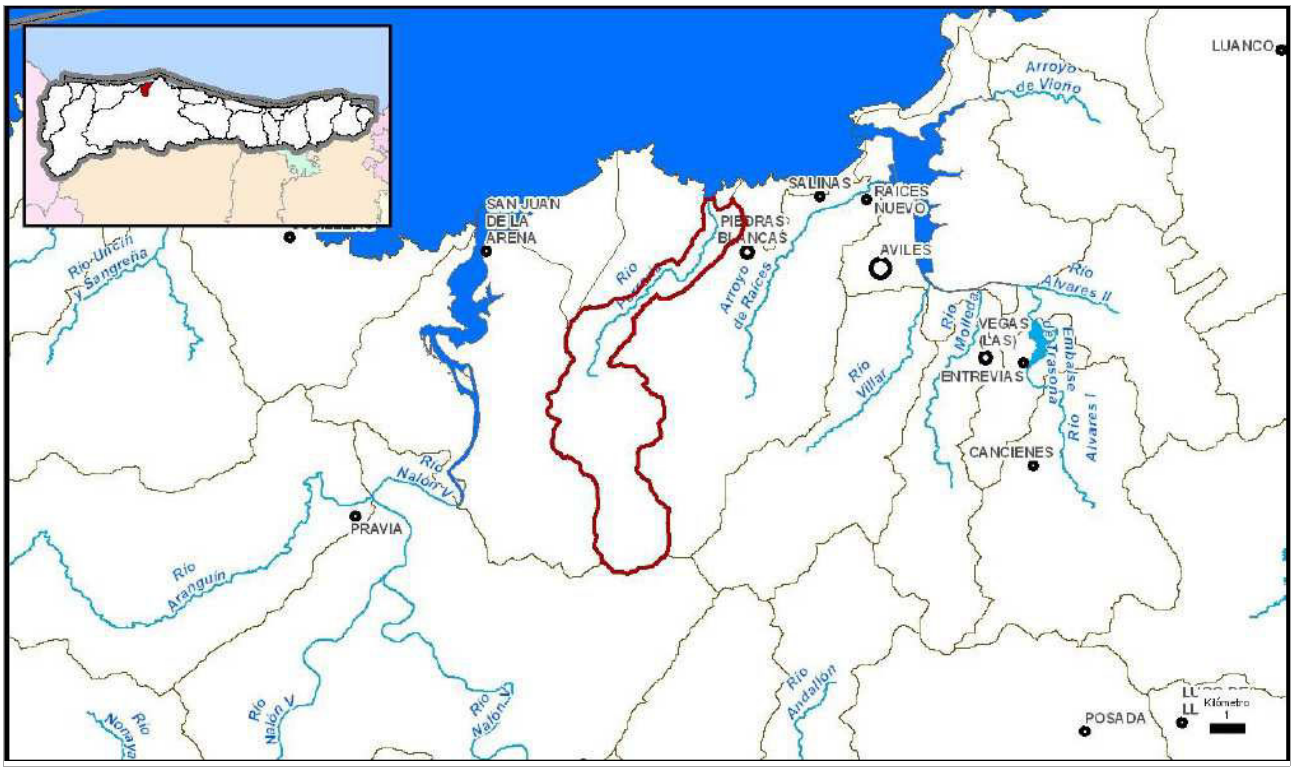
6. OBSERVACIONES

Masa muy antropizada, sobre todo en parte de su tramo final. También se sitúan en su cuenca dos campos de golf y numerosas viviendas diseminadas, de las que se desconoce si están conectadas a algún sistema de saneamiento. Además, la masa tiene un vertido urbano de 927 hab-equiv sin tratamiento adecuado. Se encuentra la toma de la central de Ablaneda. Por otra parte, la masa de agua situada inmediatamente aguas arriba (río Alvares I, ES145MAR000930) tiene mal estado, pudiendo considerarse las presiones ejercidas sobre esa masa presiones acumuladas sobre el embalse, como pueden ser los vertidos sin tratamiento que se producen e influir en el estado del embalse.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAR000880 **Nombre de Masa de Agua** Río Ferrería



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	19,366
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	19,366
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	8,415	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEPA	ES0000318

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	28.122		2
REGADIO Y USO AGRARIO	6.706		4
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	800		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	111.912		1
TOTAL:	**150.490**		**9**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	7
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	6
Total	**13**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,99
P kg/ha año por agricultura	1,38
N kg/ha año por ganadería	14,11
P kg/ha año por ganadería	2,91

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

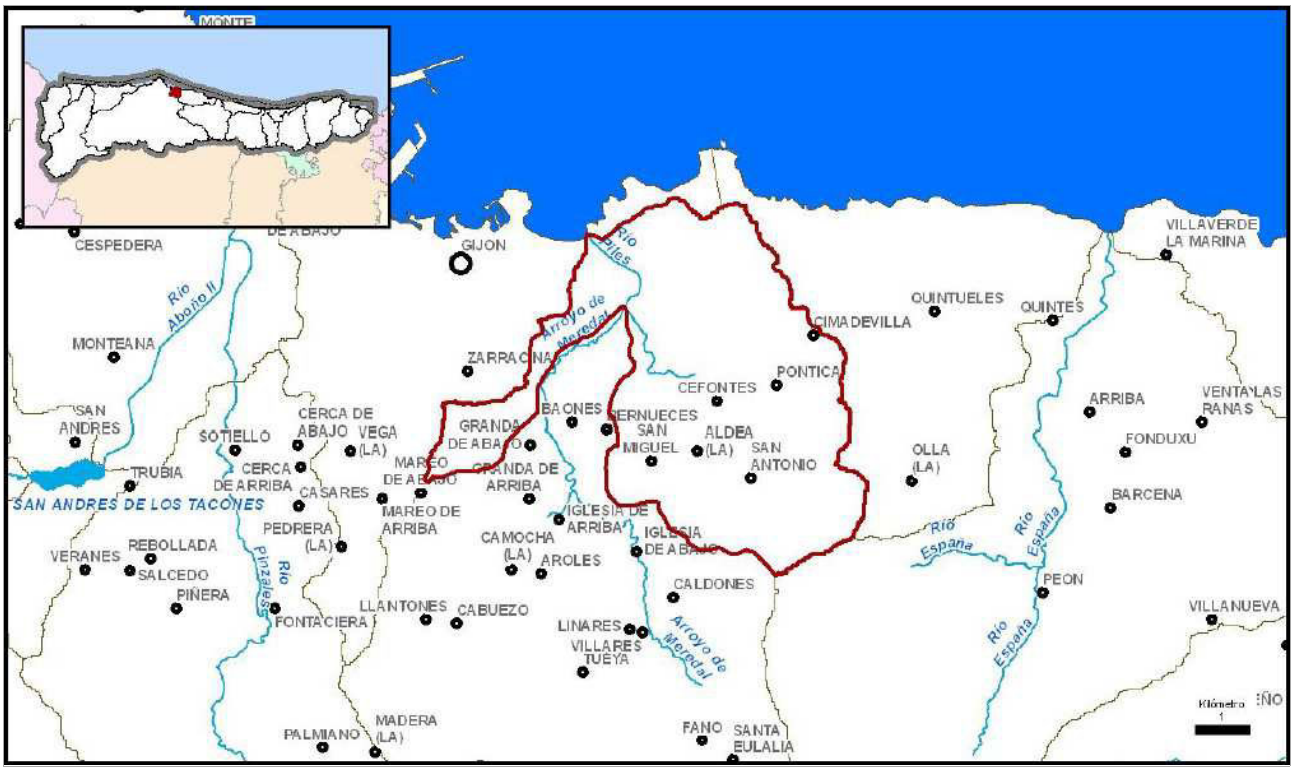
6. OBSERVACIONES

Esta masa tiene su estado sin definir, si bien la masa costera en la que desemboca (ES000MAC000020, Costa Oeste) está en buen estado. Como presiones significativas relevantes se puede citar la extracción para uso industrial de una industria IPPC dedicada a la producción de otros metales no férreos. Presenta ligeras alteraciones morfológicas por azudes, con alturas entre 2,2 y 2,4 m (casi todos son azudes para molinería). Señalar que en casi todo el recorrido de la masa existen explotaciones forestales de 3 especies (Eucalyptus globulus, Pinus pinaster, Alnus glutinosa) que suman 5.883 m de longitud de río y una superficie de 59,2 ha. Sufre la presencia de especies exóticas invasoras (Buddleja davidii, Robinia pseudoacacia, Senecio sspp, Tropaeolum majus).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAR000890 **Nombre de Masa de Agua** Río Piles



Tipología	Canalizaciones y protección de márgenes	**Superficie cuenca vertiente (km2**	26,345
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	72,589
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	4,341	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1916	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	15.894.312		41
REGADIO Y USO AGRARIO	141.373		12
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	1.598		2
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	16.041.877		60

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,10
P kg/ha año por agricultura	1,54
N kg/ha año por ganadería	28,28
P kg/ha año por ganadería	5,59

Impacto Significativo

	Escenario 2008	Escenario 2013
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Ojo poner moderado por precaución															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

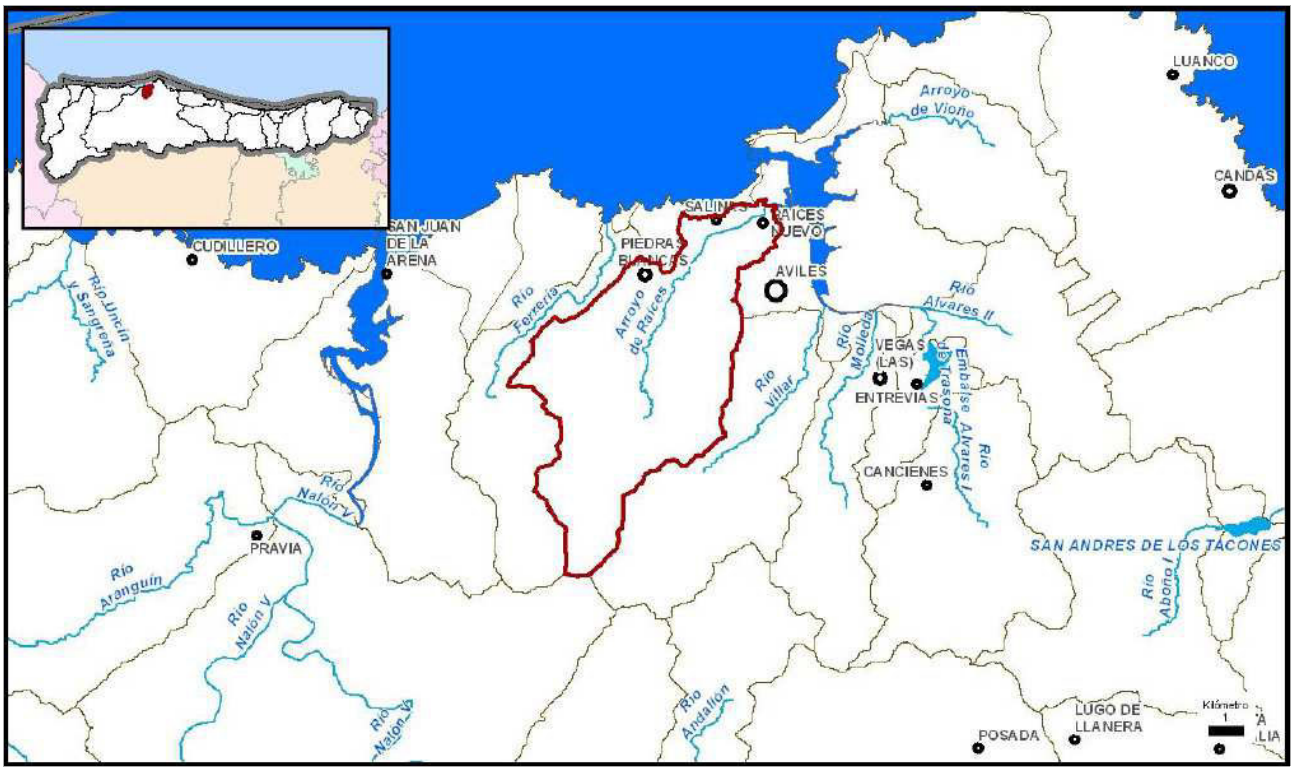
6. OBSERVACIONES

Extracciones para abastecimiento considerables mediante sondeos para abastecimiento a Gijón.Masa muy antropizada, sobre todo en parte de su tramo final, ya dentro de Gijón, con varias canalizaciones y coberturas. También se sitúan en su cuenca dos campos de golf y numerosas viviendas diseminadas, de las que se desconoce si están conectadas a algún sistema de saneamiento.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAR000900 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de Raíces



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	39,476
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	39,476
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	9,680	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	303	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	118633	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22081	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	459.087		7
REGADIO Y USO AGRARIO	6.997		7
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	87.373		2
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**557.207**		**17**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	12
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	4
Total	**16**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,10
P kg/ha año por agricultura	1,53
N kg/ha año por ganadería	13,87
P kg/ha año por ganadería	2,74

Impacto Significativo **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
11	Inundaciones
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

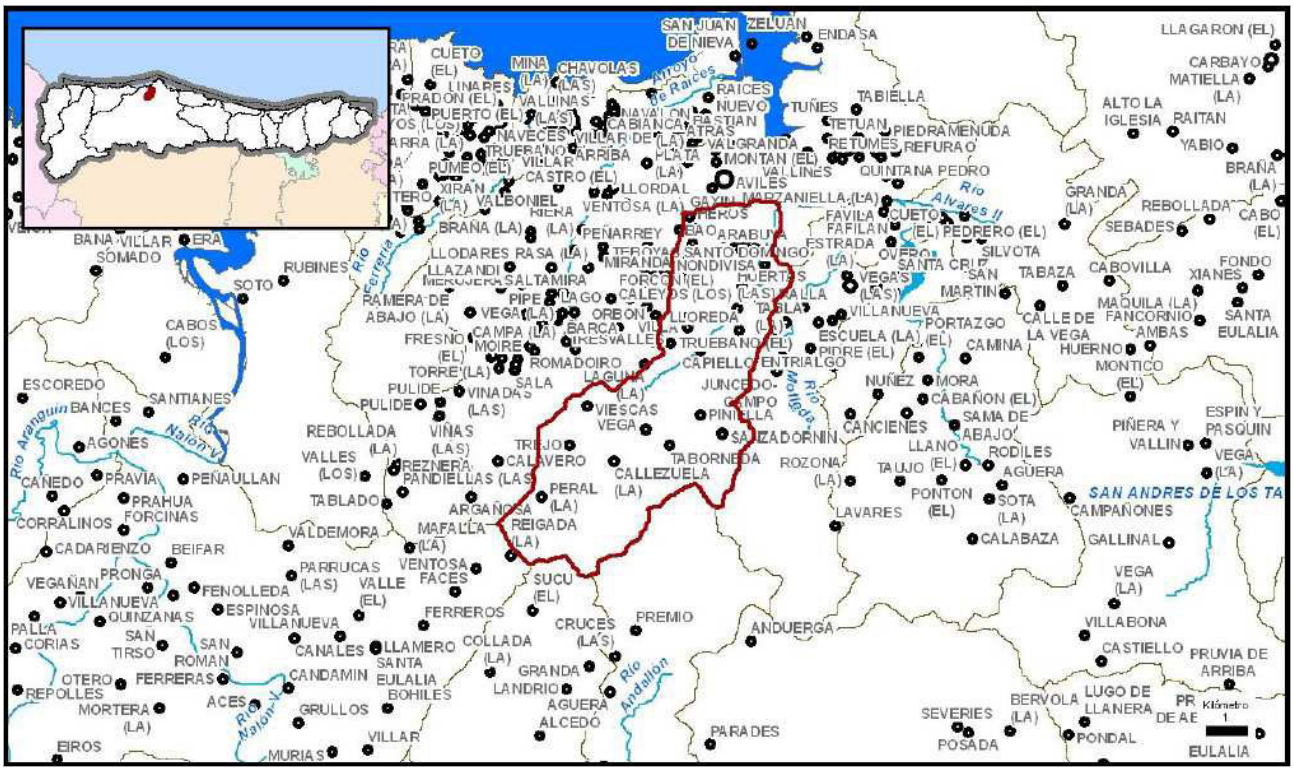
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la masa transicional en la que desemboca está en mal estado (ES145MAT000060, ría de Avilés), por lo que las presiones ejercidas sobre esta masa se pueden considerar presiones acumuladas sobre la ría de Avilés. De los vertidos detectados que generan presión, señalar los que no tienen un tratamiento adecuado, como son el saneamiento de Salinas, Río Nuevo, San Martín de 12.000 hab-equiv y el saneamiento de Bárzana y otros núcleos, de 1.015 hab-equiv. Hay punto de control después de los vertidos. De los vertederos detectados, uno está clausurado (2,37 ha) y el oro está controlado (8,12 ha).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAR000910 **Nombre de Masa de Agua** Río Villar



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	28,424
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	28,424
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,159	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

- **Actual** -
- **Futura** -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

- **Peces**
- **Moluscos**

Zonas de protección especial

- **Tramos de interés natural**
- **Tramos de interés medioambienta**
- **Espacios Natural Protegido**
- **Zonas Húmedas**

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	14.483.685		9
REGADIO Y USO AGRARIO	168		3
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	216		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	7.095.600		2
TOTAL:	**21.579.669**		**15**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	9
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**9**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,10
P kg/ha año por agricultura	1,53
N kg/ha año por ganadería	20,21
P kg/ha año por ganadería	4,00

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Buen estado ojo Hg ????															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.203	PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN B.T. Y AUTOMATIZACIÓN PARA 6 ALIVIADEROS PERTENECIENTES AL COLECTOR GENERAL DEL RÍO MAGDALENA
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

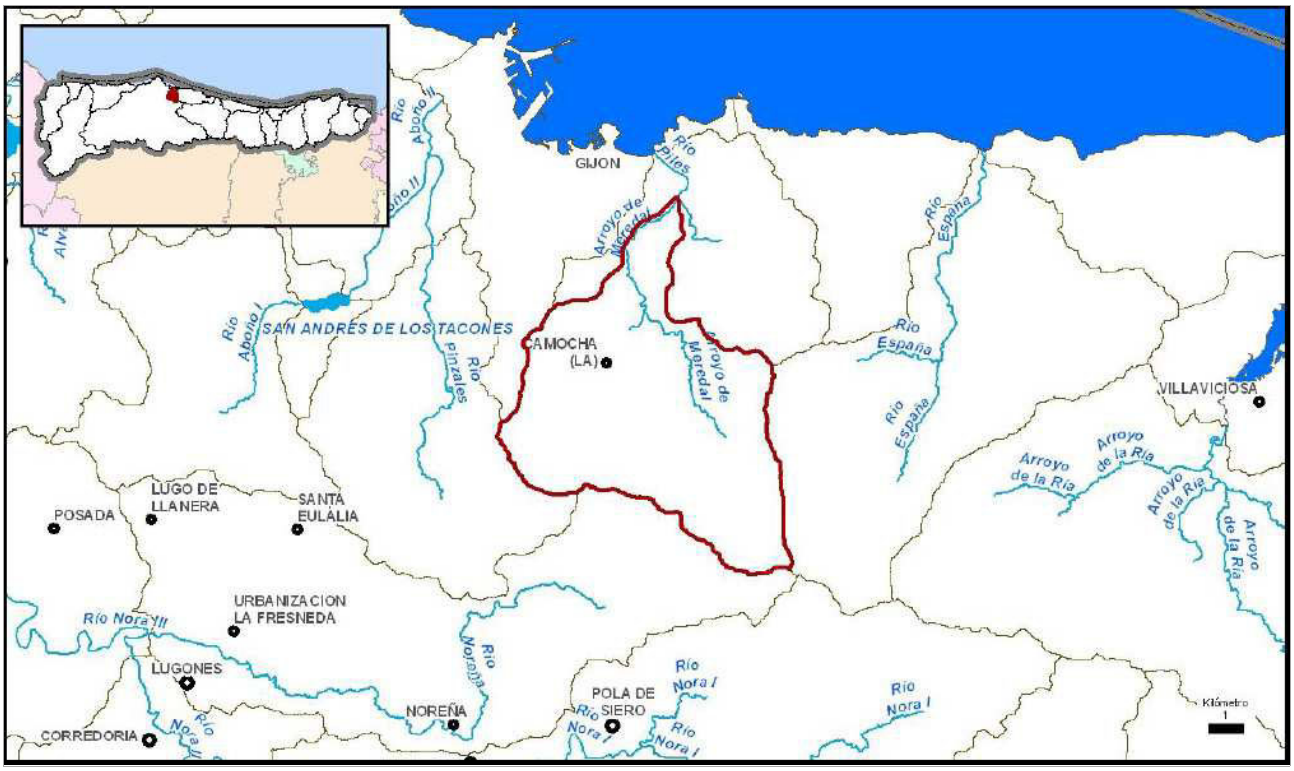
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la masa transicional en la que desemboca está en mal estado (ES145MAT000060, ría de Avilés), por lo que las presiones ejercidas sobre esta masa se pueden considerar presiones acumuladas sobre la ría de Avilés. Señalar las extracciones para abastecimiento concedidas en la cuenca.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAR000920 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de Meredal



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	46,244
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	46,244
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	11,250	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15075	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	1.213.569		167
REGADIO Y USO AGRARIO	54.094		44
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	547		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	6.418.207		2
TOTAL:	**7.716.500**		**250**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**3**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,08
P kg/ha año por agricultura	1,52
N kg/ha año por ganadería	28,67
P kg/ha año por ganadería	5,69

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

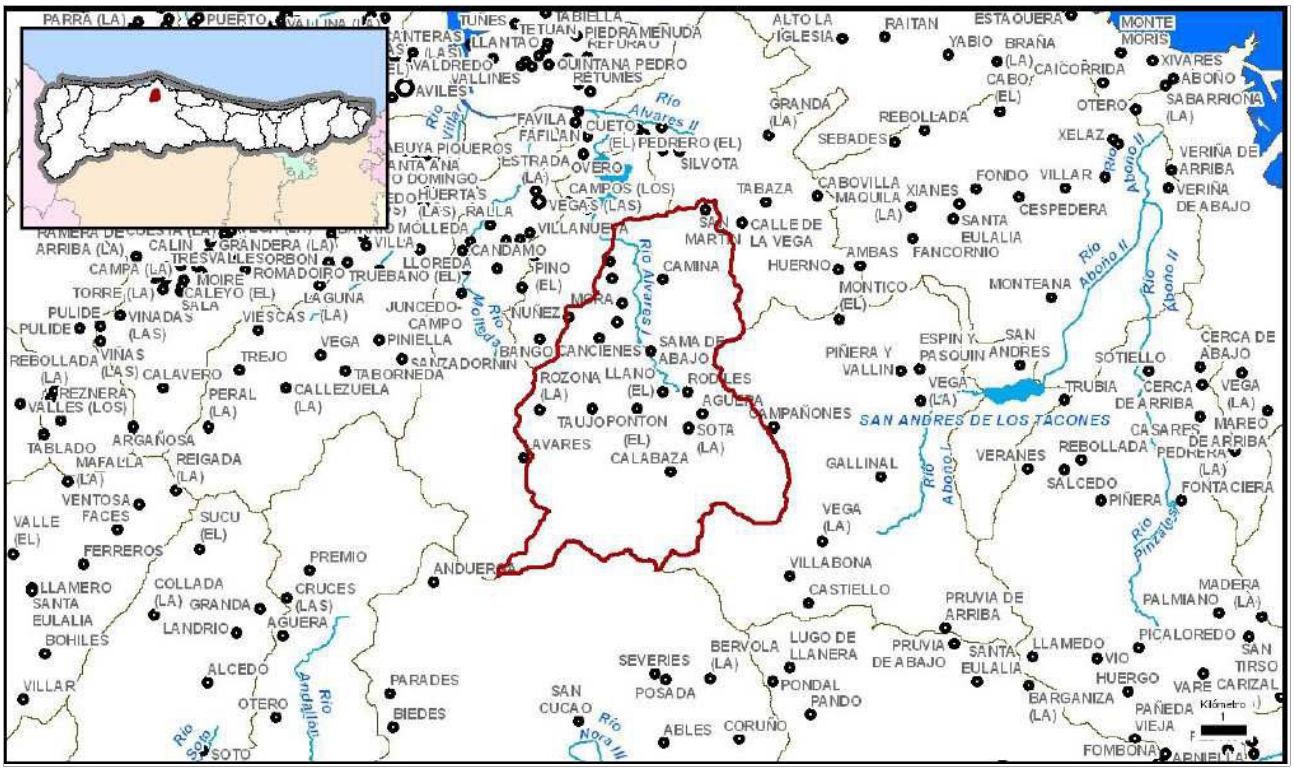
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la masa situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado (ES145MAR000890, río Plies), aunque no parece que las presiones ejercidas sobre esta masa sean motivo suficiente para justificar su estado, ya que no presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Extracciones del manantial Llantones para abastecimiento a Gijón.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAR000930 **Nombre de Masa de Agua** Río Alvares I



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	32,569
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	32,569
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	4,968	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEPA	ES0000320

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	452	0	0	3014	40	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	26553	0	0	0	0	0	0	0	0	33000	0	0	220000	2906	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	5.694		5
REGADIO Y USO AGRARIO	2.941		3
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	9.706		12

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	3
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	1
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	6

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,01
P kg/ha año por agricultura	1,40
N kg/ha año por ganadería	32,06
P kg/ha año por ganadería	6,57

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

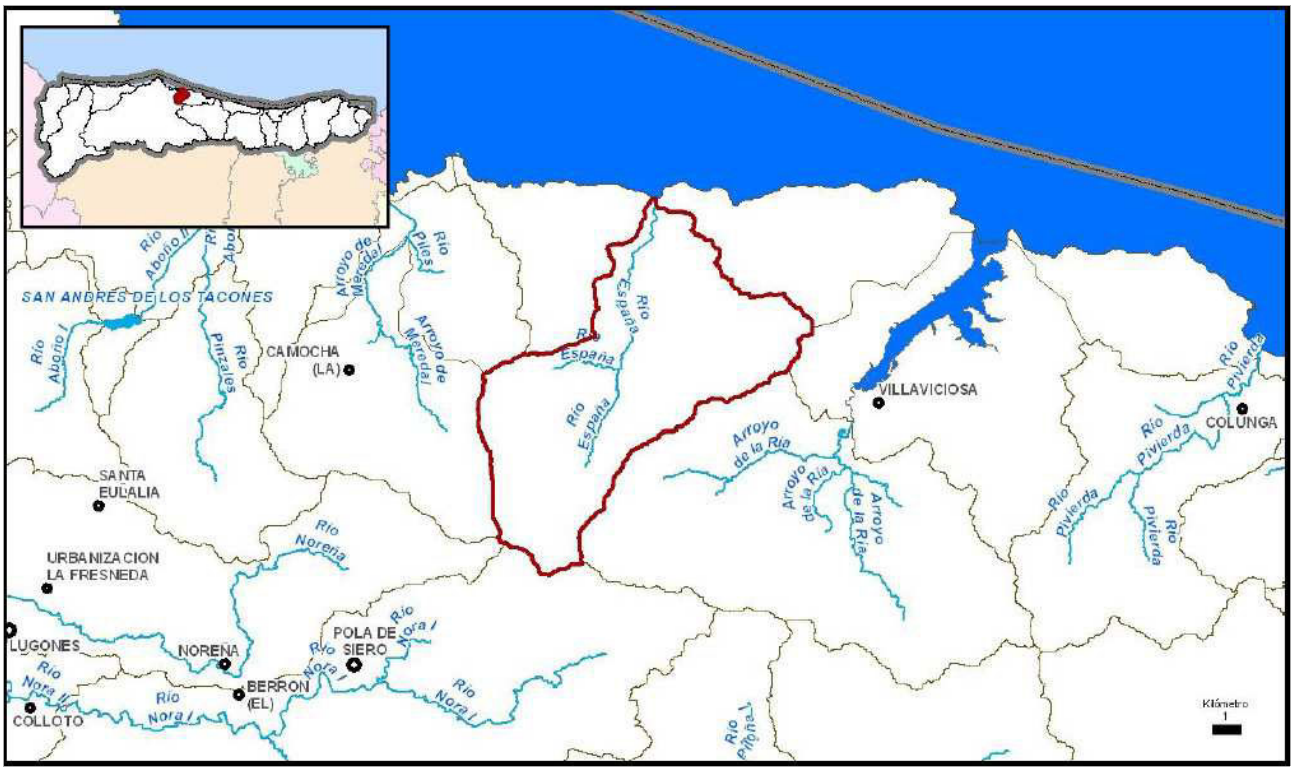
6. OBSERVACIONES

Presenta vertidos puntuales sin tratamiento del saneamiento de varios núcleos del municipio de Corvera de Asturias. En esta masa se localiza la factoría de Dupont.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAR000940 **Nombre de Masa de Agua** Río España



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	69,144
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	69,144
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	14,647	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	453	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33103	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	1.029.595		153
REGADIO Y USO AGRARIO	87.385		70
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	206.736		2
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**1.348.831**		**242**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	5
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	4
Total	**9**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,09
P kg/ha año por agricultura	1,53
N kg/ha año por ganadería	28,43
P kg/ha año por ganadería	5,63

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.099	SANEAMIENTO VILLAVICIOSA-QUINTES
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

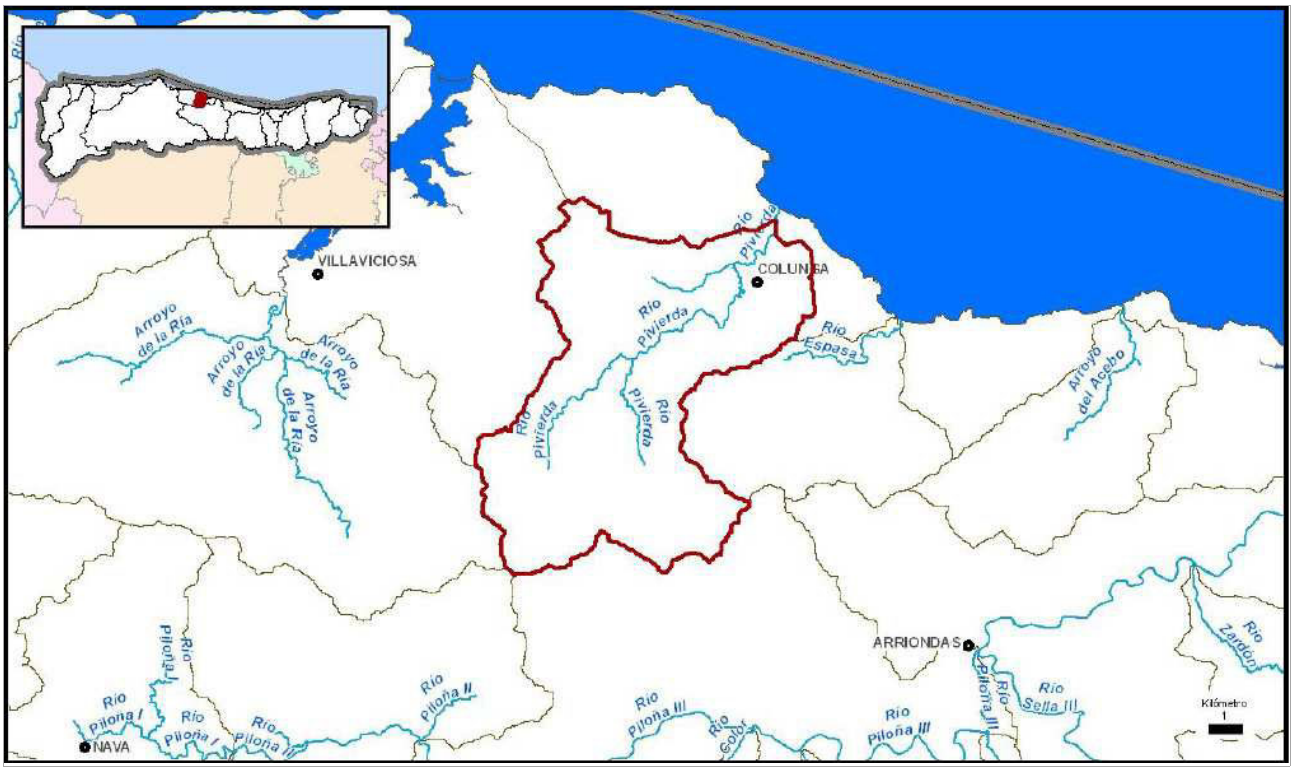
6. OBSERVACIONES

Existen vertidos sin tratamiento de algunos pequeños núcleos (no están recogidos en el GEN), como San Miguel, Bárcena, Quintes, Castiello de la Marina y Arroes, todos ellos pertenecientes al concejo de Villaviciosa. En el futuro está previsto recoger estos vertidos para integrarlos en el sistema de la futura aglomeración urbana de Villaviciosa (Argüero).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAR000950 **Nombre de Masa de Agua** Río Pivierda



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	63,204
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	63,204
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	22,059	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	15000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	655200	4380	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	133.354		30
REGADIO Y USO AGRARIO	1.491		3
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	6.912		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**145.323**		**37**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	16
Total	**17**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,07
P kg/ha año por agricultura	1,50
N kg/ha año por ganadería	29,02
P kg/ha año por ganadería	5,78

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

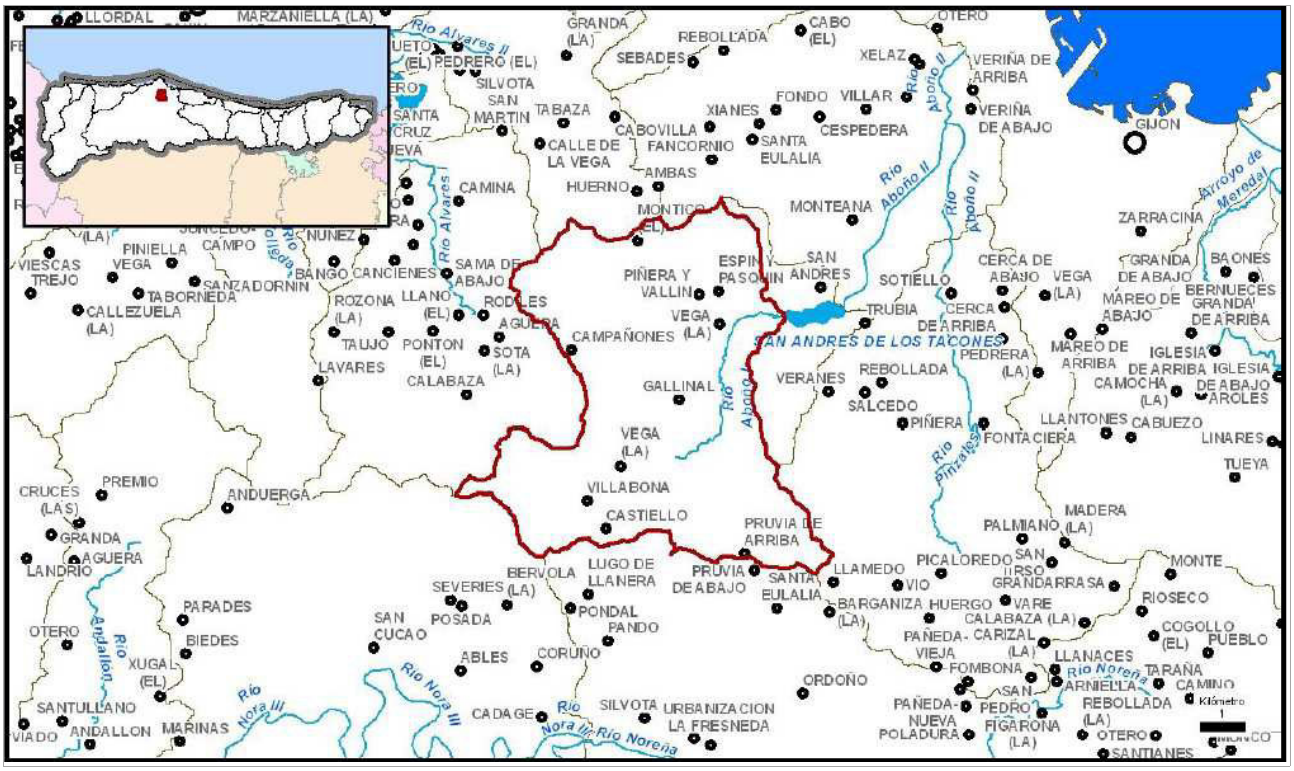
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la masa costera en la que desemboca (ES000MAC000070, Costa Este). De los vertidos detectados que generan presión, señalar el saneamiento de La Riera (270 hab-equiv) sin tratamiento adecuado. El otro vertido importante urbano, corresponde al tratamiento completo de la E.D.A.R. Colunga. Es significativo las explotaciones forestales presentes en los márgenes de la masa, que suman 87 ha, en las que en conjunto se explotan 5 especies (Eucalyptus globulus, Betula alba, Castanea sativa, Quercus robur y Acer pseudoplatanus).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAR000960 **Nombre de Masa de Agua** Río Aboño I



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	38,276
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	38,276
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,513	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEPA	ES0000320

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2088	0	0	2170	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	36520	0	0	0	0	0	0	0	0	152457	0	0	158410	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	103.730		29
REGADIO Y USO AGRARIO	16.852		9
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	105.646		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**310.856**		**55**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**3**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	1
Otros vertederos	
TOTAL	1

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,98
P kg/ha año por agricultura	1,36
N kg/ha año por ganadería	36,13
P kg/ha año por ganadería	7,46

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.037	SANEAMIENTO Y EDAR VILLABONA (LLANERA)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

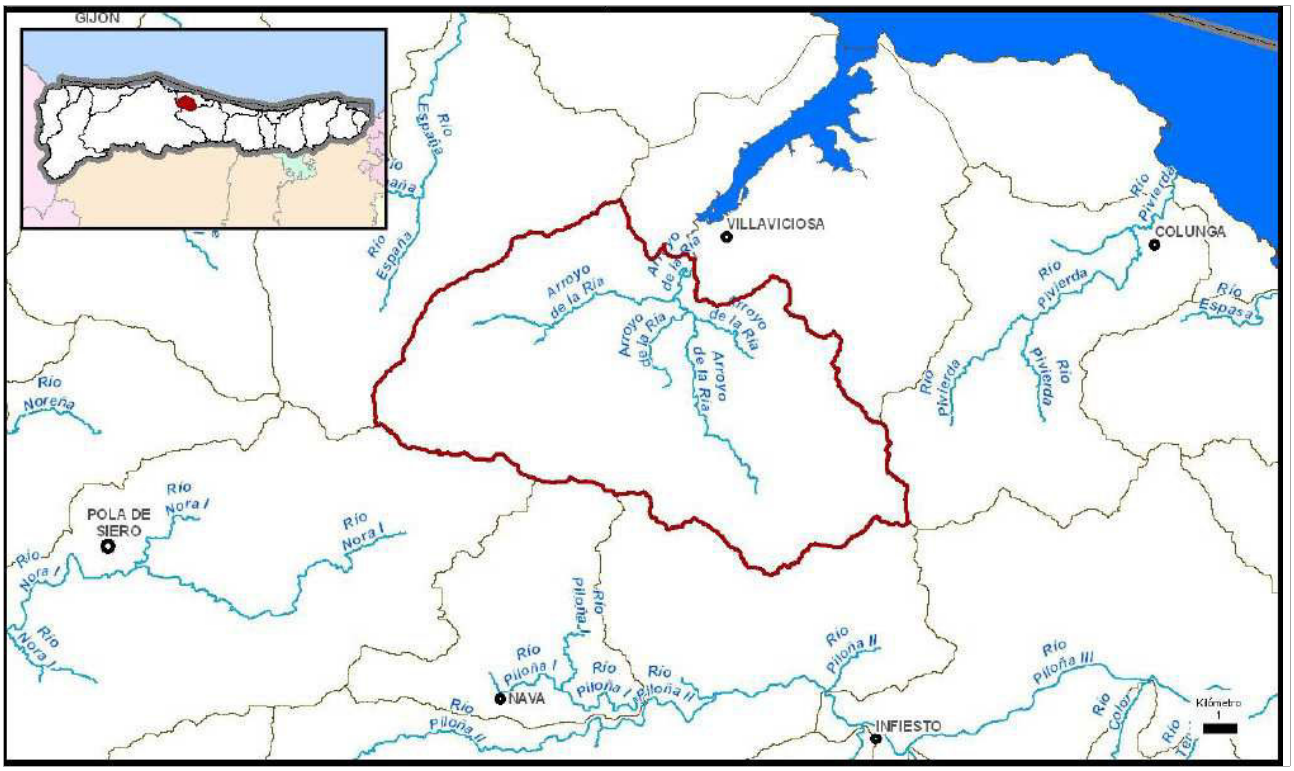
6. OBSERVACIONES

La presión más importante es el vertido sin tratamiento de Villabona, y en menor medida los vertidos de la cárcel de Villabona y el vertedero de inertes de Cogersa (tanto el vertido de la balsa de decantación como los posibles lixiviados).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAR000970 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de la Ría



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	99,21
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	99,21
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	25,927	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	1.822.015		97
REGADIO Y USO AGRARIO	64.994		27
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	9.521.980		2
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**11.432.793**		**148**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	14
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	8
Total	**23**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	2
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**2**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,10
P kg/ha año por agricultura	1,53
N kg/ha año por ganadería	26,86
P kg/ha año por ganadería	5,31

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
9	Otros usos
11	Inundaciones
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.4.006	REUTILIZACIÓN DE AGUA DEPURADA EN LA EDAR DE VILLAVICIOSA
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
o1412	ACTUACIONES EN EL NÚCLEO URBANO DE VILLAVICIOSA

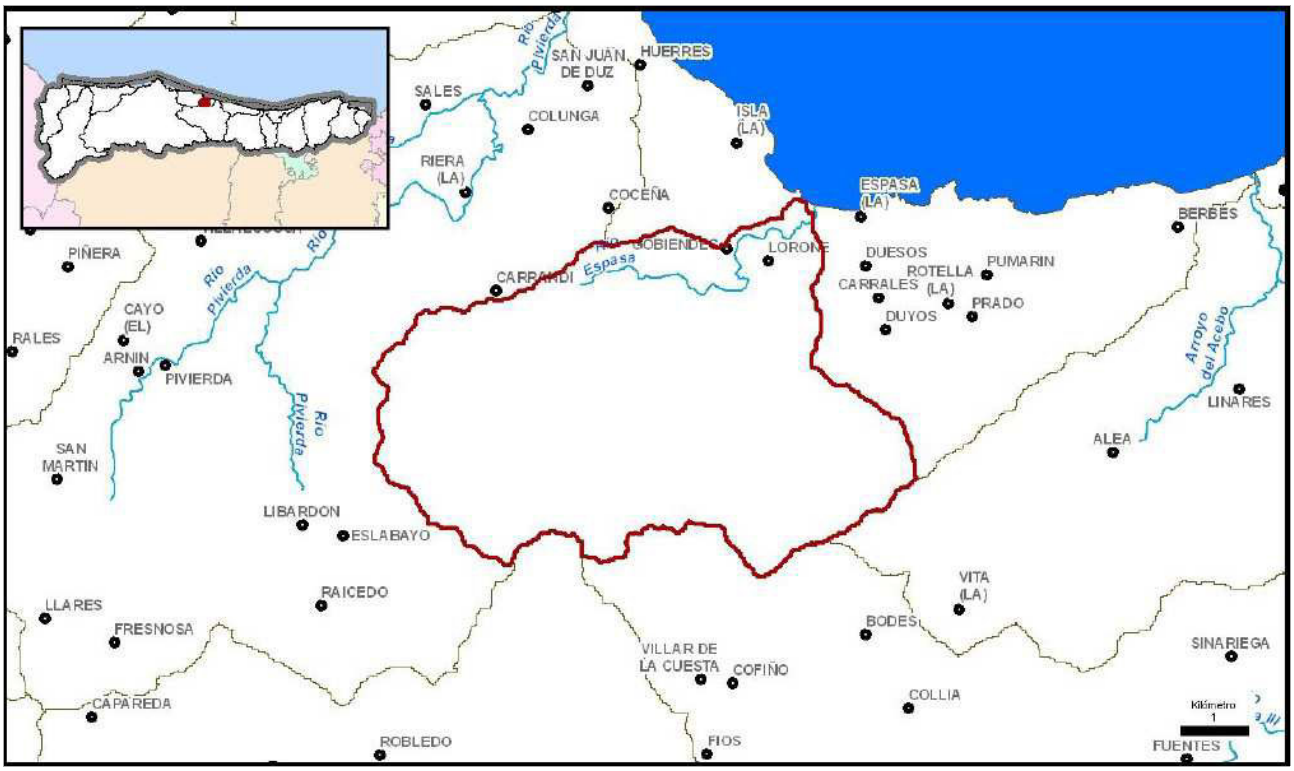
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la masa de transición en la que desemboca (ES145MAT000070, Villaviciosa). No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Como significativo señalar las ligeras alteraciones morfológicas producidas por azudes, con alturas entre 2 y 2,4 m y las explotaciones forestales presentes en los márgenes del río, que suman 127,6 ha, en las que en conjunto se explotan 5 especies (Eucalyptus globulus, Castanea sativa, Betula alba, Pinus radiata y Quercus robur).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAR000980 **Nombre de Masa de Agua** Río Espasa



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	28,359
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	28,359
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,654	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO	9		1
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**9**		**1**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	3
Total	**4**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,07
P kg/ha año por agricultura	1,50
N kg/ha año por ganadería	29,08
P kg/ha año por ganadería	5,79

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

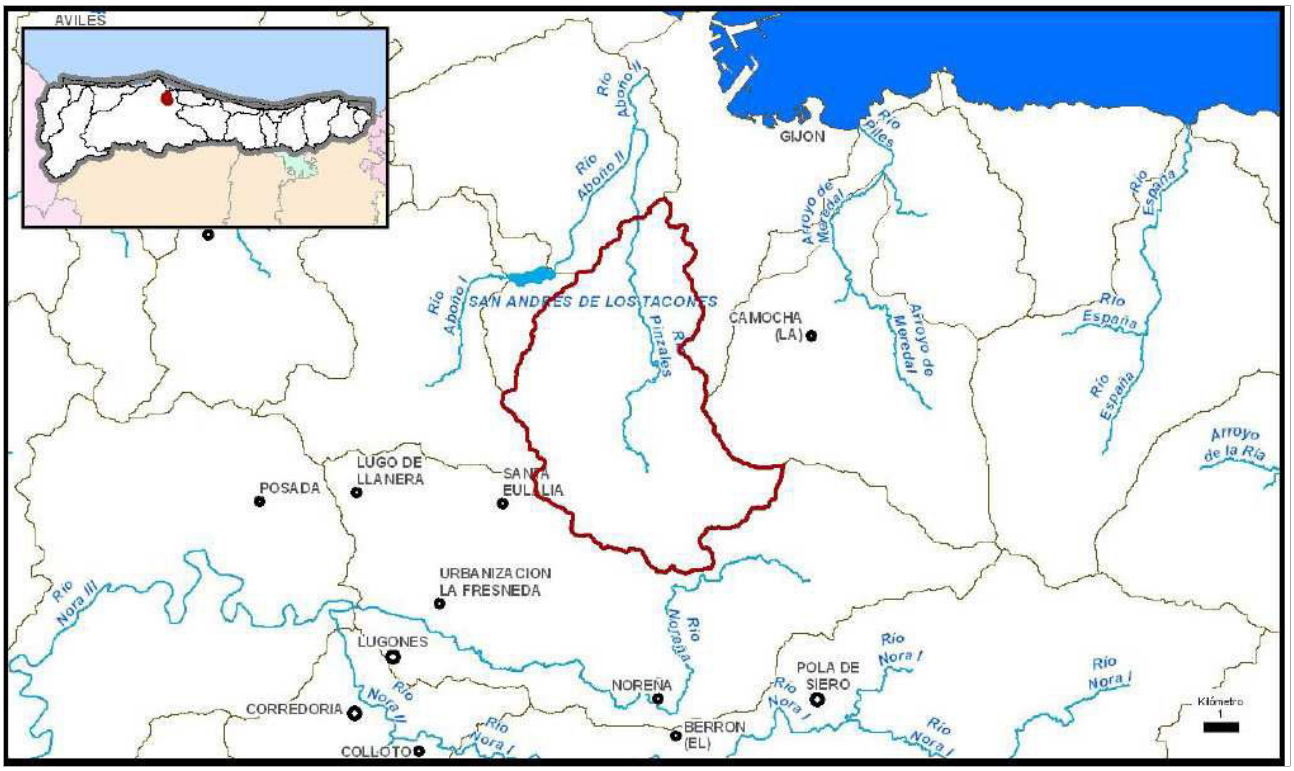
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la masa costera en la que desemboca (ES000MAC000070, Costa Este). No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Señalar las explotaciones forestales presentes en los márgenes del río, que suman 38 ha, en las que en conjunto se explotan 3 especies (Eucalyptus globulus, Castanea sativa y Quercus robur) y la presencia de 4 especies exóticas invasoras (Buddleja davidii, Senecio mikanioides, Senecio sspp, Tritonia x crocosmiiflora).Citar la presencia de un pequeño vertedero (1,06 ha) clausurado, de pizarras y con permeabilidad baja-media.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAR000990 **Nombre de Masa de Agua** Río Pinzales



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	45,517
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	45,517
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	9,771	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	18	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	16516	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6600	1643	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	296.489		79
REGADIO Y USO AGRARIO	44.744		17
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	352.143		110

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	1
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,01
P kg/ha año por agricultura	1,41
N kg/ha año por ganadería	30,99
P kg/ha año por ganadería	6,32

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

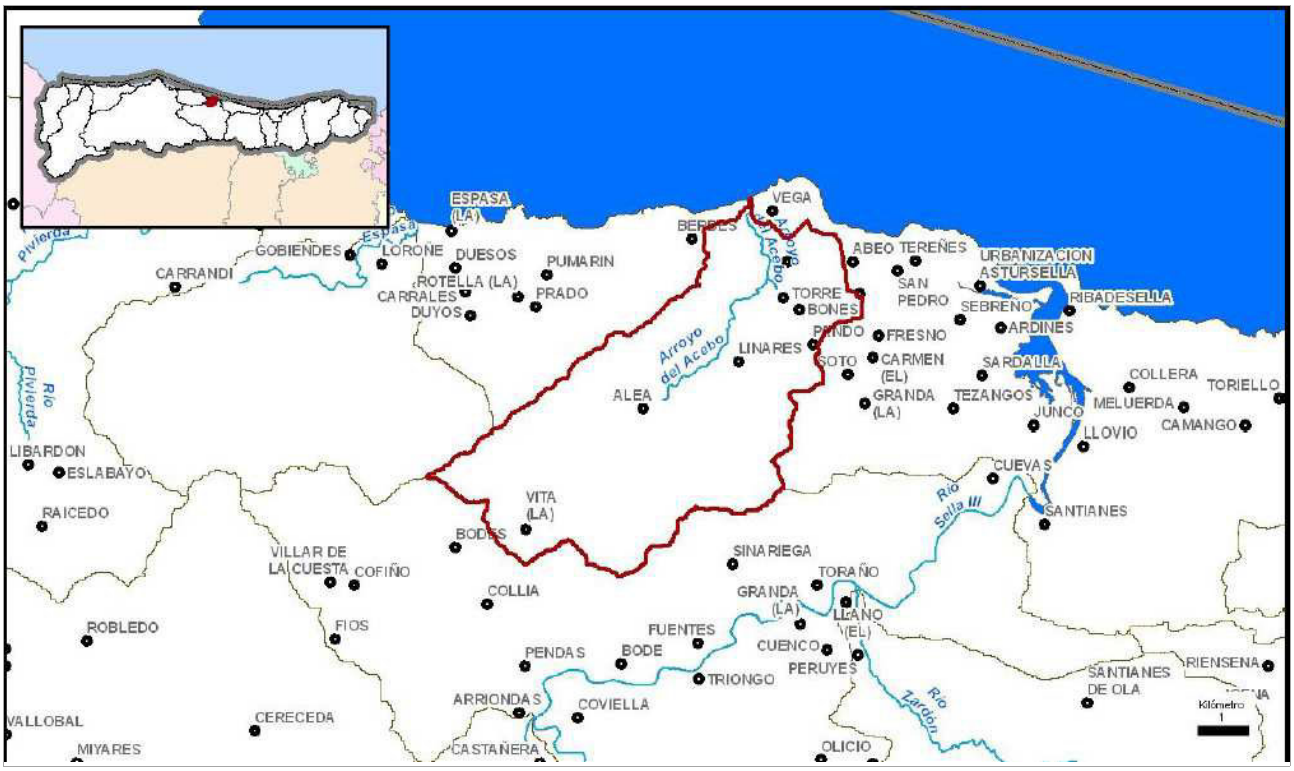
6. OBSERVACIONES

En esta masa se localiza una zona Industrial: Polígono Industrial de Somonte, Fertiberia. Presenta vertidos sin tratamiento adecuado, como el saneamiento (E.D.A.R) Piñera y Salcedo.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAR001000 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo del Acebo



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	28,666
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	28,666
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	6,176	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200022

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3195	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	946.522		2
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	756.864		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	1.703.386		3

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	4
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	6
Total	10

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,82
P kg/ha año por agricultura	1,13
N kg/ha año por ganadería	23,88
P kg/ha año por ganadería	5,14

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

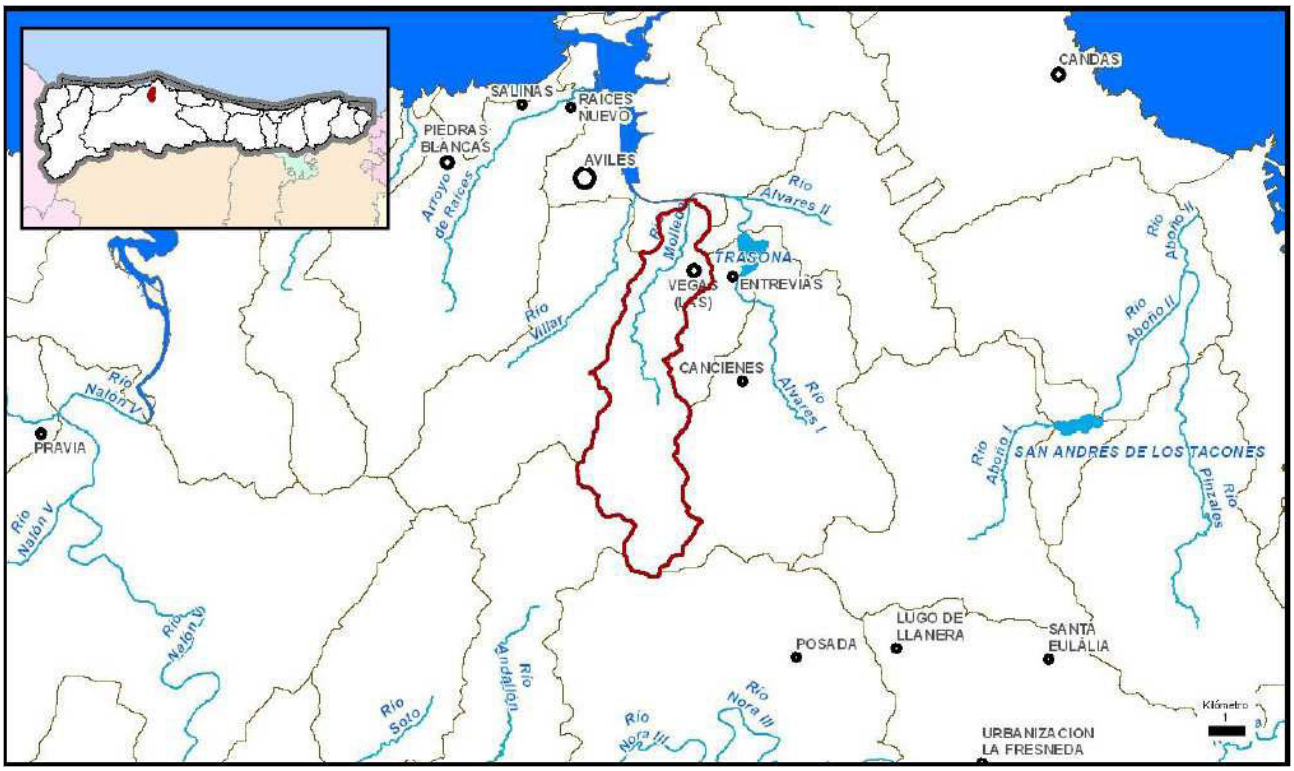
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la masa costera en la que desemboca (ES000MAC000070, Costa Este). No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Tiene un par de extracciones concedidas en su cuenca, una para abastecimiento urbano y otra para una UDI, si bien esta última no llega a ser presión ya que no supera los 20.000 m3/año. En casi todo el recorrido de la masa, se presentan explotaciones forestales, que suman una superficie de 48,7 ha, en las que en conjunto se explotan 4 especies (Eucalyptus globulus, Castanea sativa, Betula alba y Quercus pirenaica). Se ha detectado la presencia de 5 especies exóticas invasoras (Cortaderia selloana, Senecio mikanioides, Senecio sspp, Tritonia x crocosmiiflora, Tropaeolum majus).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAR001010 **Nombre de Masa de Agua** Río Molleda



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	20,049
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	20,049
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,898	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	10.149		3
REGADIO Y USO AGRARIO	4.538		8
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	63.072		1
TOTAL:	**77.759**		**12**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	9
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**11**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,98
P kg/ha año por agricultura	1,36
N kg/ha año por ganadería	32,39
P kg/ha año por ganadería	6,72

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

6. OBSERVACIONES

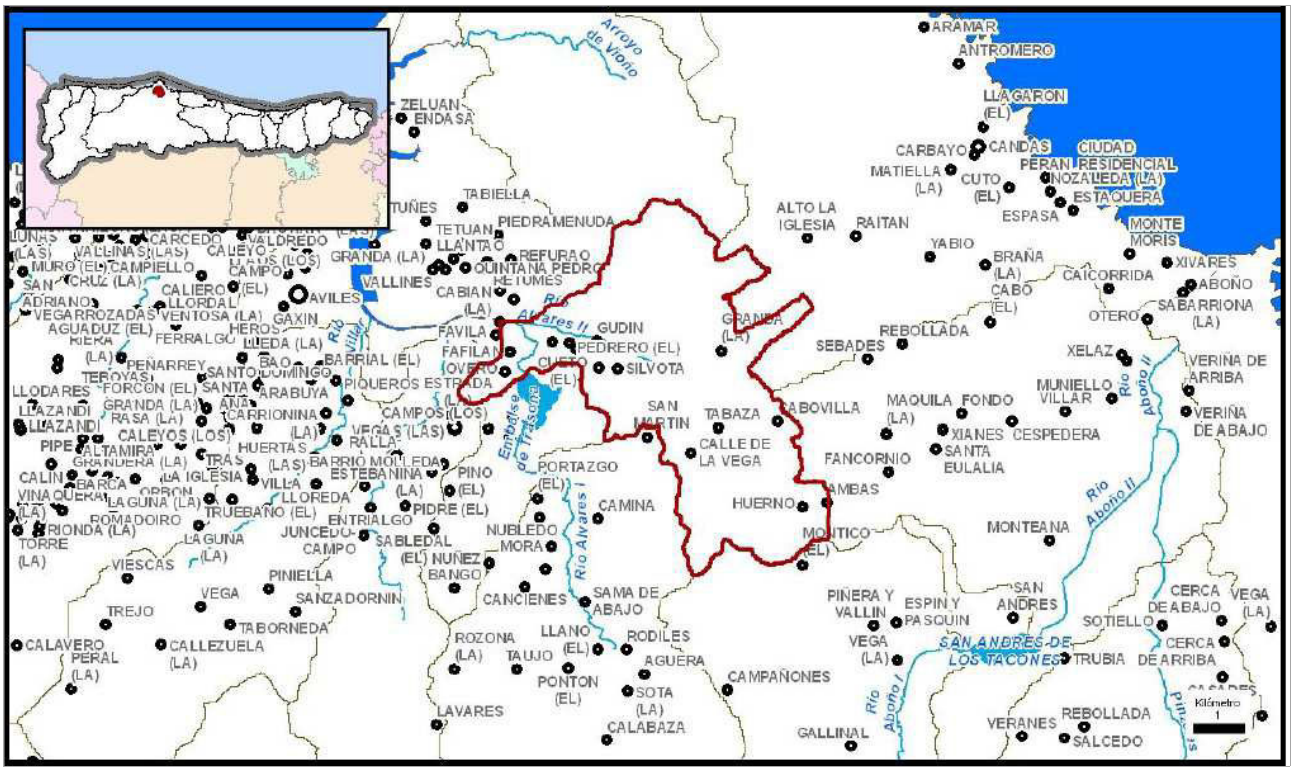
Esta masa tiene su estado sin definir. La masa transicional en la que desemboca (ES145MAT000060, Avilés) está en mal estado, aunque no parece que sea debido a las presiones ejercidas sobre esta masa, ya que no presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

Lo más reseñable son un par de explotaciones forestales presentes en cabecera, de 3 especies (Eucalyptus globulus, Pinus pinaster, Betula alba) que suman 43 ha, y ligeras alteraciones morfológicas producidas por azudes, 3 de ellos con 2,21 m de altura y otro con 10 m de altura que corresponde a la presa del Escañoriu.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAR001020 **Nombre de Masa de Agua** Río Alvares II



Tipología	Canalizaciones y protección de márgenes	**Superficie cuenca vertiente (km2**	22,126
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	62,459
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	4,662	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1080	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	35.991		8
REGADIO Y USO AGRARIO	3.055		3
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	41.674		12

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	1
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	1
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	1
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	1
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	2

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,10
P kg/ha año por agricultura	1,54
N kg/ha año por ganadería	41,83
P kg/ha año por ganadería	8,27

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021	Buen estado ecológico a 2021 y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

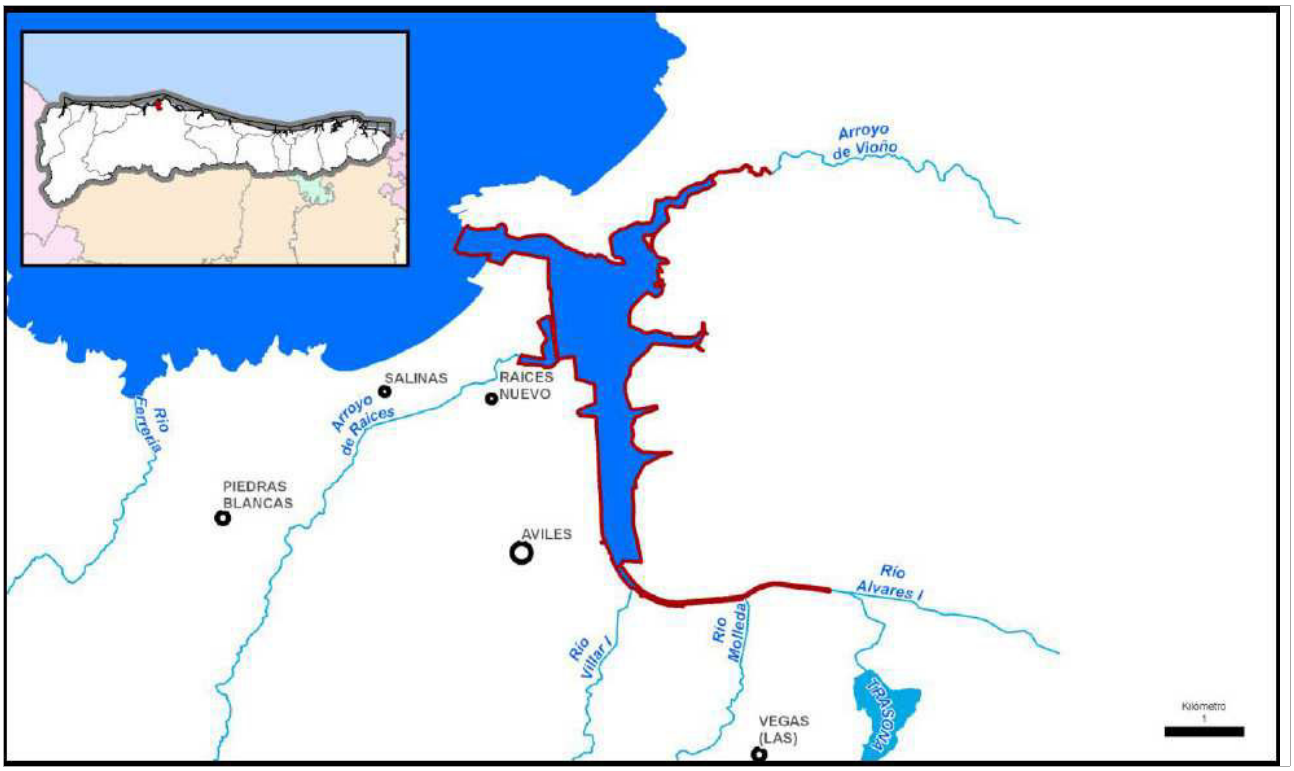
6. OBSERVACIONES

En esta masa se localiza una zona Industrial: Polígono Industrial de Logrezana, Fertiberia, Arcelor.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAT000060 **Nombre de Masa de Agua** Estuario de Avilés



Tipología Puertos y otras infraestructuras portuarias

Naturaleza Muy modificada

Características hidráulicas princip

Lóngitud

Superficie cuenca vertiente (km2

Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)

Superficie (km2)

Superficie permeable (km2)

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200055
ZEPA	ES0000318

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,10
P kg/ha año por agricultura	1,54
N kg/ha año por ganadería	35,02
P kg/ha año por ganadería	6,92

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Contaminación por sustancias prioritarias	☑	☑
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
9	Otros usos
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo y nueva modificación	NUEVA MODIFICACIÓN PREVISTA Ampliación de los muelles y construcción de nuevas instalaciones en la margen derecha de la ría
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.203	PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN B.T. Y AUTOMATIZACIÓN PARA 6 ALIVIADEROS PERTENECIENTES AL COLECTOR GENERAL DEL RÍO MAGDALENA
1.4.003	ESTACIÓN REGENERADORA DE MAQUA
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0029	REMODELACIÓN EDAR MACUA PARA ACOMODACIÓN A LAS CONDICIONES DEL MEDIO RECEPTOR

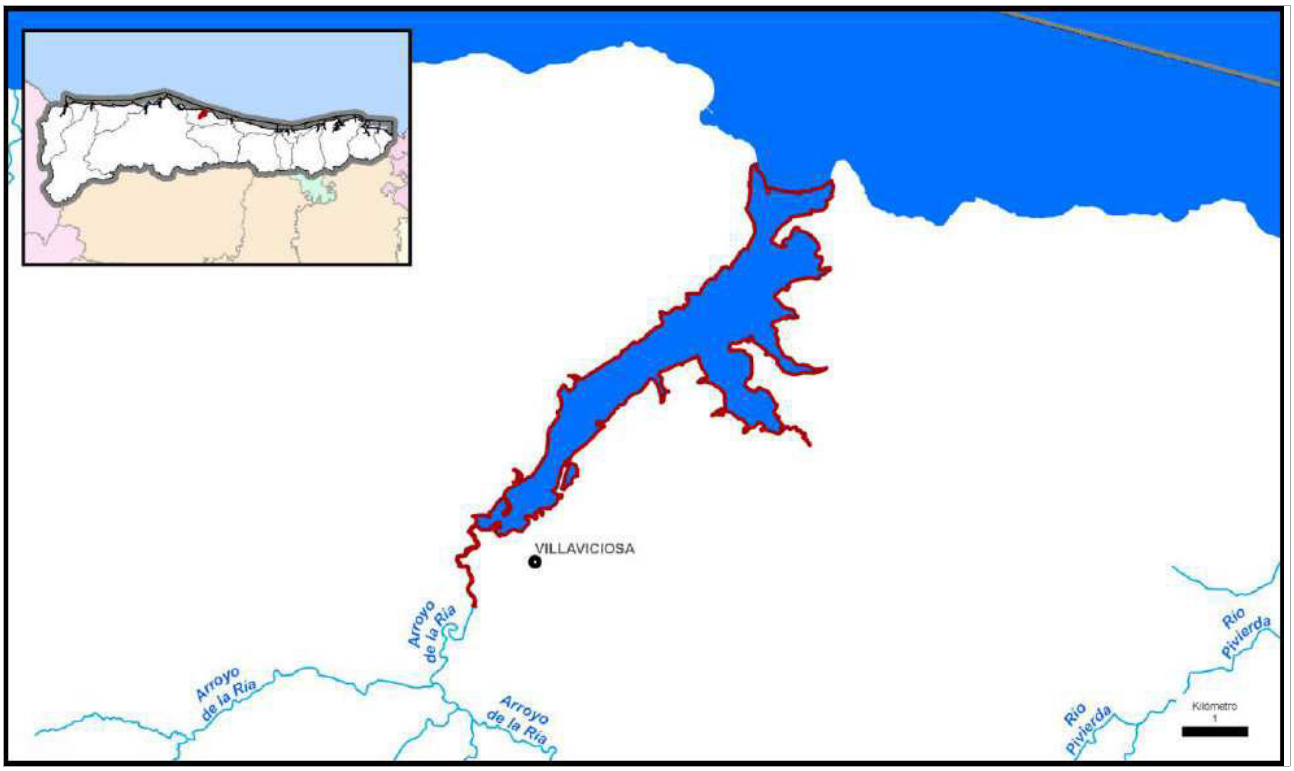
6. OBSERVACIONES

Pendiente de actualización de algunos datos a propuesta del puerto de Avilés. Se remarca que se trata de un puerto dragador, circunstancia que permanece invariable en el tiempo dada las características físicas de dicho puerto.Modificación de las características físicas de una masa de agua superficial. Vertidos puntuales: 19 vertidos:1. EDAR Maqua. Dispone de emisario submarino. El caudal máximo diario es de 89.641 m3/DIA y el caudal medio diario de 34.860 m3/día2. Asturiana de Zinc (AZSA): 2 vertidos3. Cristalería Española (Saint Gobain)4. Du Pont Ibérica (DUPONT)5. ALCOA INESPAL6. Aceralia Corporación Siderurgia, S.A. COLECTOR EL ESTRELLIN7. Aceralia Corporación Siderúrgica, S.A. COLECTOR 58. Aceralia Corporación Siderúrgica, S.A. COLECTOR 79. vertidos pluviales: se han detectado 10 vertidosDragados: 1 dragado portuario en el Puerto de Avilés. El volumen dragado durante 5 años consecutivos es de 1.654.580 m3.Construcciones marinas: 3 presiones por:Canalización: 2 canalizaciones:1. Canalización de la Ria de Aviles2. Canalización del Río Raíces. Últimos 75 metros bajo tierra.Espigones: 1 espigón en la playa de Salinas, perpendicular a la costa, cuya finalidad es la protección de playa regenerada. Tiene una longitud de 450 m , 30 m de anchura y 8 m de profundidad.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA TRANSICIÓN
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES145MAT000070 **Nombre de Masa de Agua** Estuario de Villaviciosa



Tipología	Estuario atlántico intermareal con dominancia marina	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200006
ZEPA	ES1200006

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,10
P kg/ha año por agricultura	1,54
N kg/ha año por ganadería	28,04
P kg/ha año por ganadería	5,54

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
9	Otros usos
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

1.2.2.105	INCORPORACIONES A SANEAMIENTO VILLAVICIOSA MARGEN IZQUIERDA (SAN MARTÍN DEL MAR Y BEDRIÑANA)
1.4.006	REUTILIZACIÓN DE AGUA DEPURADA EN LA EDAR DE VILLAVICIOSA
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

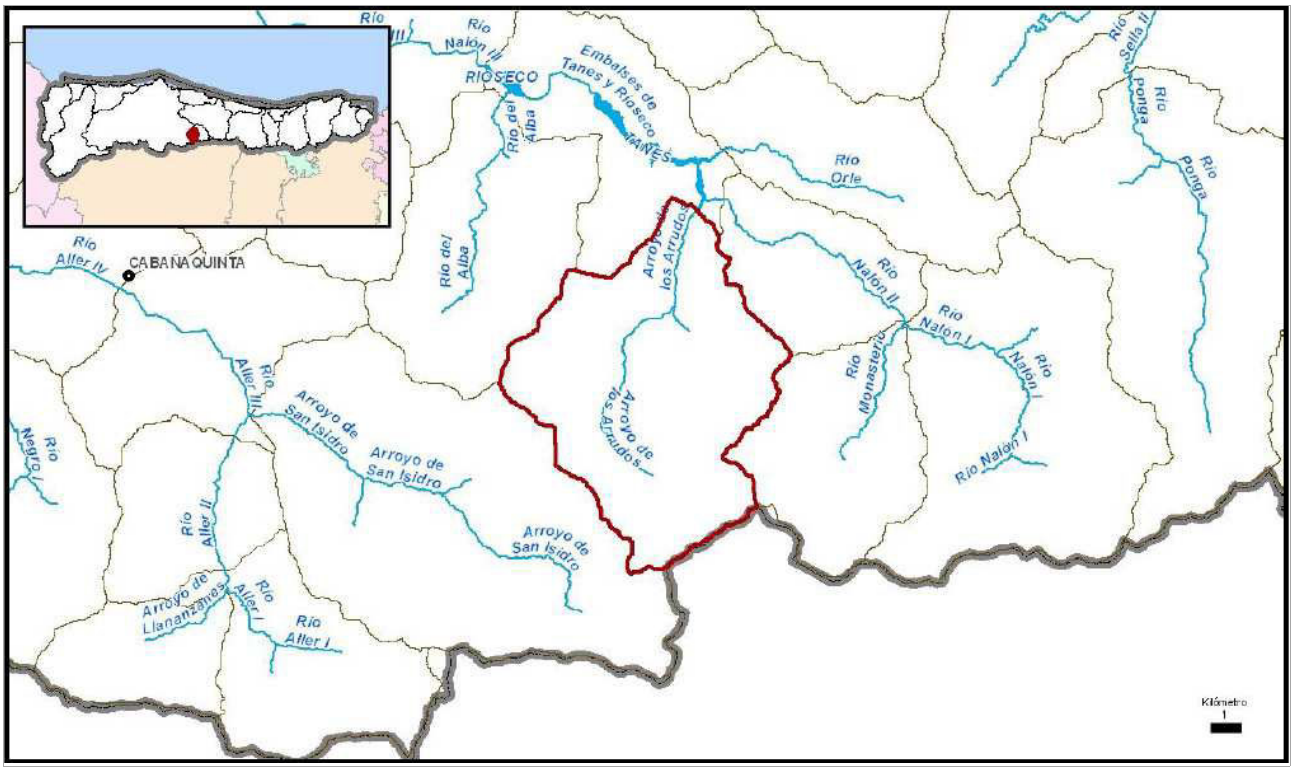
6. OBSERVACIONES

Puntual: 7 vertidosVertidos pluviales: se han inventariado 7 vertidosEsclusas: 2 esclusas detectadas:1. Molino de mareas en La Enciena: Incluye una edificación usada como vivienda.2. Esclusa en carretera a Rodiles: De un antiguo molino solo queda la esclusa.Construcciones marinas: 3 presiones por:Diques encauzamiento: 1 presión por el dique de encauzamiento de la ría de Villaviciosa. El dique 1 fue construido antes de 1960, habiendo sido prolongado en 1990. El dique 2 fue construido antes de 1960, habiendo sido convertido a paseo en 2005. Este dique culmina en el puerto y crea una zona aislada. La longitud del dique 1 es de 1.635 m, con 8 m de anchura y 5 m de profundidad. El dique 2 tiene una longitud de 1.560 m, 300 m de anchura y 10 m de profundidad. La distancia entre los diques es de 130 m. ambos son perpendiculares a la costa.Protección de Márgenes: 2 presiones por:1. Protección de margen en Enciena LLanos: la protección tiene una longitud de 910 m y la finalidad es para el establecimiento de los usos del suelo (uso agrícola)2. Protección de margen en Villaviciosa: la protección tiene una longitud de 1.655 m y la finalidad es para el establecimiento de los usos del suelo (uso agrícola)Tierras ganadas al mar: 12 presiones por:Aislamiento Zona Intermareal: 3 zonas afectadas:1. Aislamiento intermareal en Albatros: la superficie estimada es de 14,27 ha. 2. Aislamiento intermareal en Mar: la superficie estimada es de 0,6 ha. 3. Zona intermareal aislada en El Puntal: Zona creada por dique de encauzamiento. la superficie estimada es de 9,78 ha. Ocupación Terreno Intermareal: 9 zonas ocupadas:1. Fabrica de Sidra "El Gaitero": la superficie ocupada estimada es de 4,25 ha2. Edificaciones en Porreo de Abajo: la superficie ocupada estimada es de 0,56 ha3. Ocupación de terrenos en Porreo de Cabanilles: la superficie ocupada estimada es de 65,06 ha4. Ocupación de terrenos en Porreo de Abajo: la superficie ocupada estimada es de 39,45 ha5. Depuradora en Villaviciosa: la superficie ocupada estimada es de 0,6 ha6. Edificaciones residenciales en El Calleru: la superficie ocupada estimada es de 0,17 ha7. Edificaciones en El Llagarón: la superficie ocupada estimada es de 0,31 ha8. Edificaciones en Albatros: la superficie ocupada estimada es de 1,67 ha9. Edificaciones en Requexu: la superficie ocupada estimada es de 2,4 ha

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES146MAR001020 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de los Arrudos



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	66,432
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	66,432
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	12,948	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200008
ZEPA	ES1200008

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2855	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	45.880		9
REGADIO Y USO AGRARIO	42.627		5
ENERGIA ELECTRICA	9.460.800		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	3.153.600		1
TOTAL:	**12.704.912**		**21**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	22
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**23**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	11,10
P kg/ha año por ganadería	2,91

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

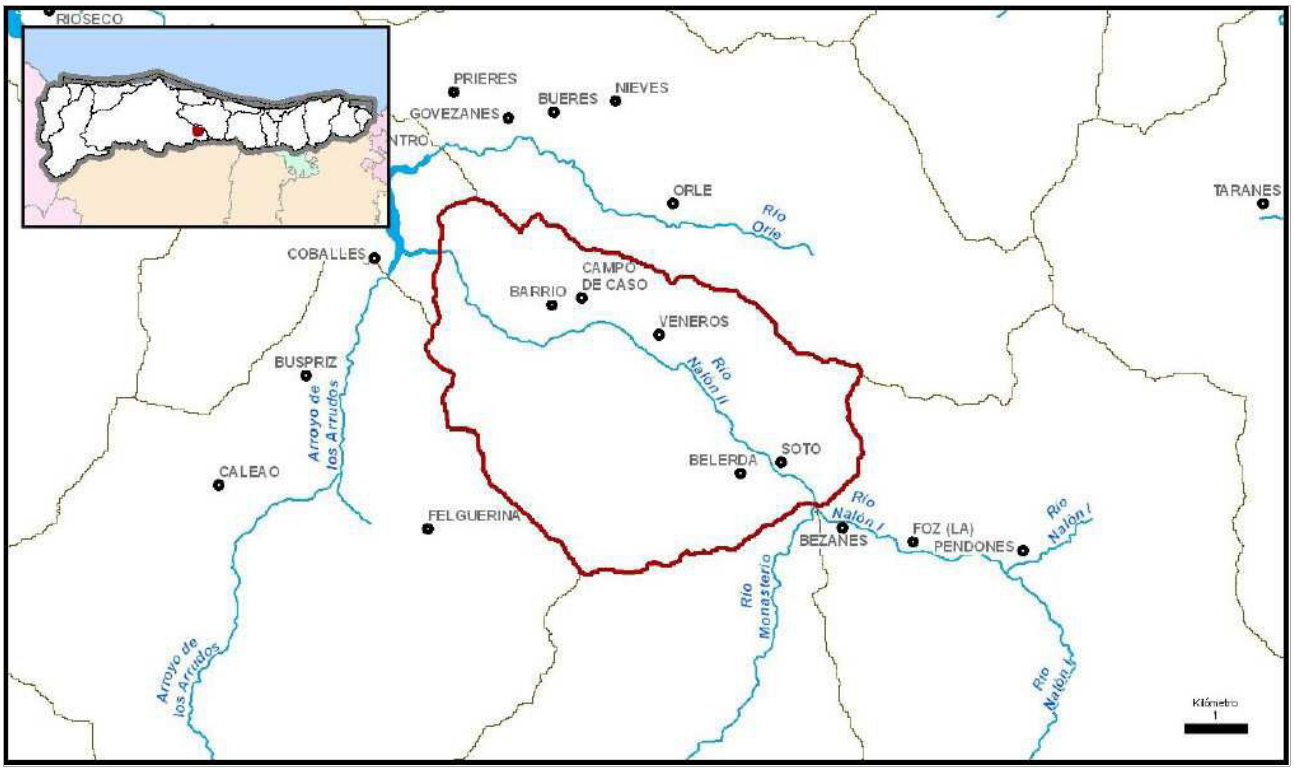
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo (ES150MAR001060, embalse de Tanes y Rioseco). No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Hay una extracción importante del Ayuntamiento de Gijón para abastecimiento.Señalar que en su tramo final, en un recorrido de 2.862 m, es coto de pesca de trucha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES146MAR001030 **Nombre de Masa de Agua** Río Nalón II



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	26,989
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	134,386
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	8,693	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual	SI
Futura	SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200008
ZEPA	ES1200008

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432000	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	27521	0	0	0	0	0	315360 00	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO	6.032		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	6.221		3

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	16
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	17

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	2
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	2

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	11,10
P kg/ha año por ganadería	2,91

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

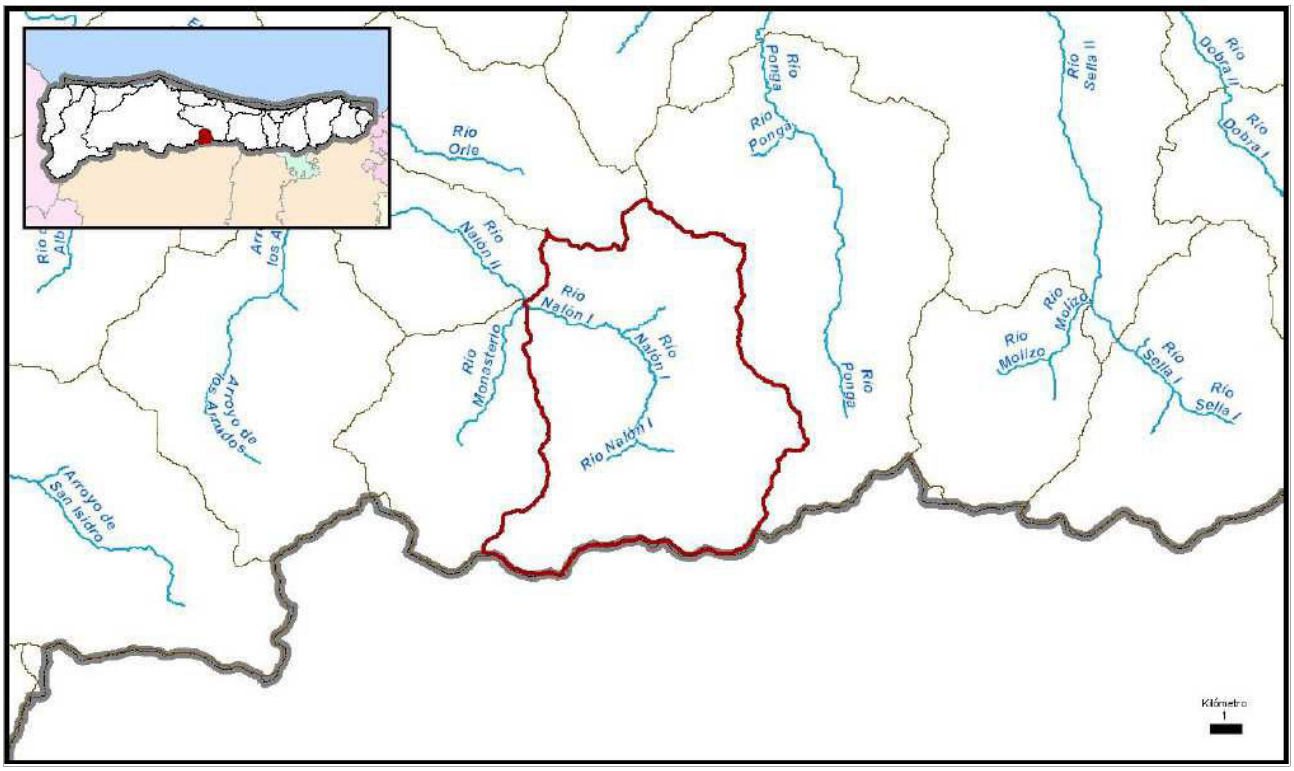
6. OBSERVACIONES

El motivo que más puede justificar el mal estado son los vertidos sin tratamiento de algún núcleo del municipio de Caso. Además también puede influir bastante el vertido de la piscifactoría, aunque se considere “con tratamiento adecuado“.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES146MAR001041 **Nombre de Masa de Agua** Río Nalón I



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	72,657
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	72,657
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	12,581	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200008
ZEPA	ES1200008

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	159.777		7
REGADIO Y USO AGRARIO	20.953		5
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	183.032		14

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	24
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	25

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	11,09
P kg/ha año por ganadería	2,91

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

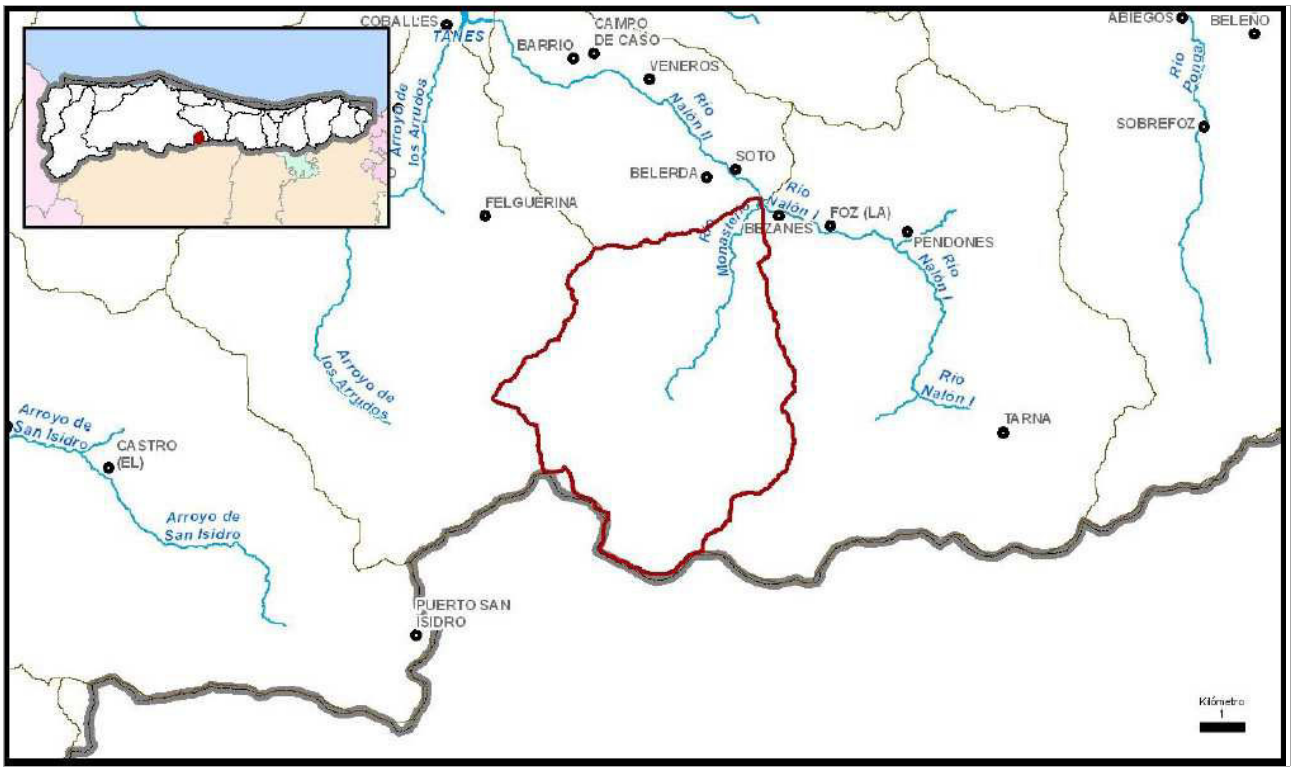
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la masa situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado, aunque no parece que sea motivo para justificar su estado, ya que no presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Como significativo, señalar los azudes localizados en el tramo final de la masa de agua que se ubican en la zona destinada a coto de pesca de categoría trucha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES146MAR001042 **Nombre de Masa de Agua** Río Monasterio



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	34,74
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	34,74
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	6,075	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200008
ZEPA	ES1200008

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2409	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	42.144		2
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	42.144		2

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	5
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	5

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	11,08
P kg/ha año por ganadería	2,91

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

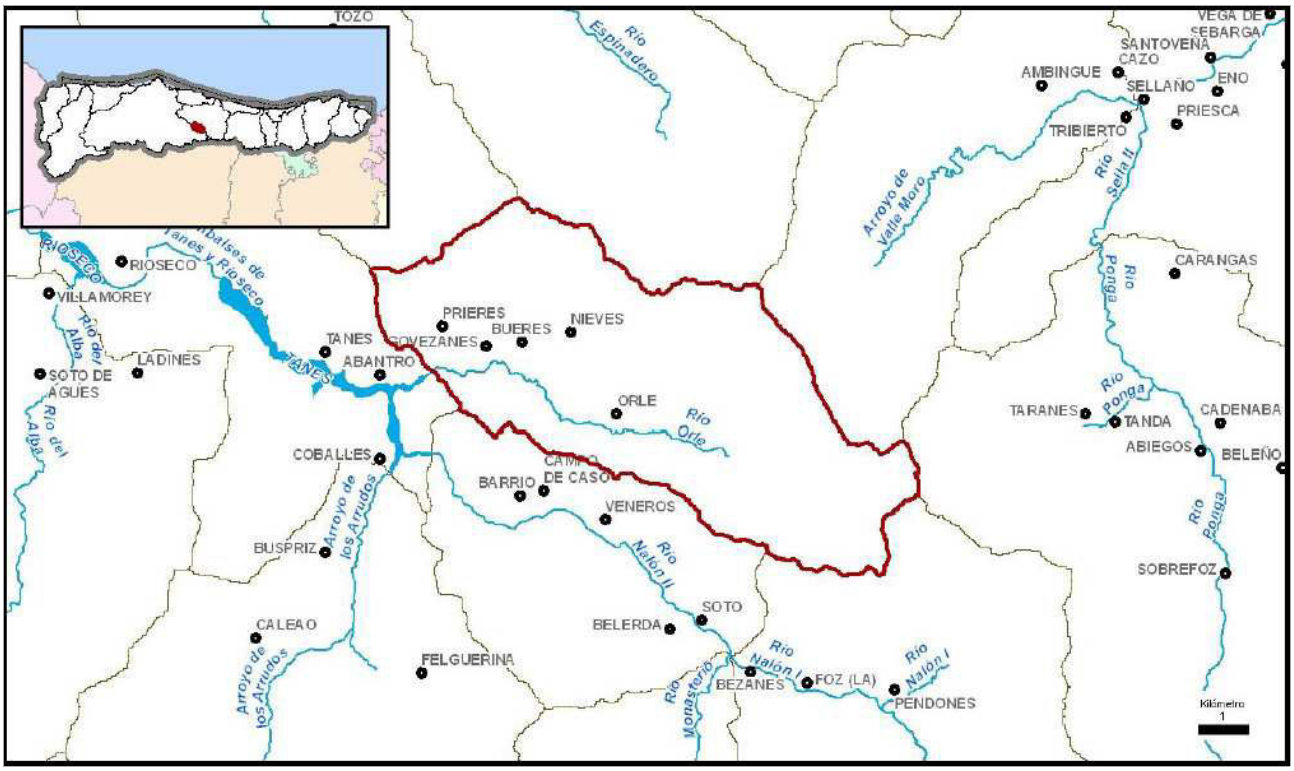
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES147MAR001050 **Nombre de Masa de Agua** Río Orle



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	40,364
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	40,364
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,604	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200008
ZEPA	ES1200008

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	5.366		1
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA	31.536.000		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**31.541.366**		**2**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	3
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**3**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	11,10
P kg/ha año por ganadería	2,91

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

6. OBSERVACIONES

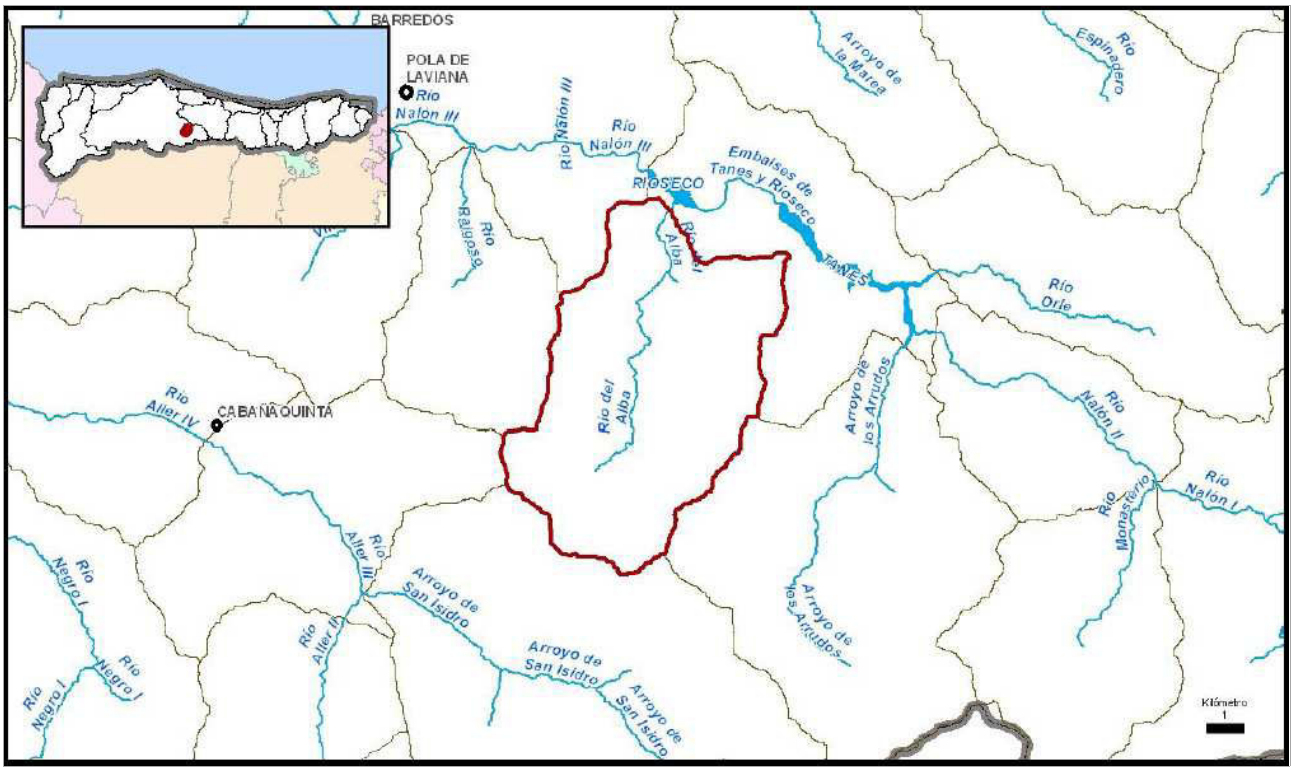
El motivo que puede justificar no alcanzar el buen estado es el vertido sin tratamiento del saneamiento de Gobezanes, así como los de otros pequeños núcleos del concejo de Caso (vertidos no recogidos en el GEN), como Bueres, Prieres, Orlé y Nieves. Se prevé ejecutar el saneamiento integral de Orlé, Nieves, Bueres, Gobezanes y Prieres, en las márgenes del río Orlé con sus colectores interceptores, para finalizar a finales de 2010.

También tiene alguna extracción minera.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES149MAR001070 **Nombre de Masa de Agua** Río del Alba



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	47,372
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	47,372
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	9,908	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual	SI
Futura	SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200008
ZEPA	ES1200008

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86400	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	630720	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	492		4
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA	6.623.424		2
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	2.365.200		1
TOTAL:	**8.996.822**		**11**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	4
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	3
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**7**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**2**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	13,68
P kg/ha año por ganadería	3,59

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.1065	FASE II SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN ZONAS SENSIBLES (CASO Y SOBRESCOBIO)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

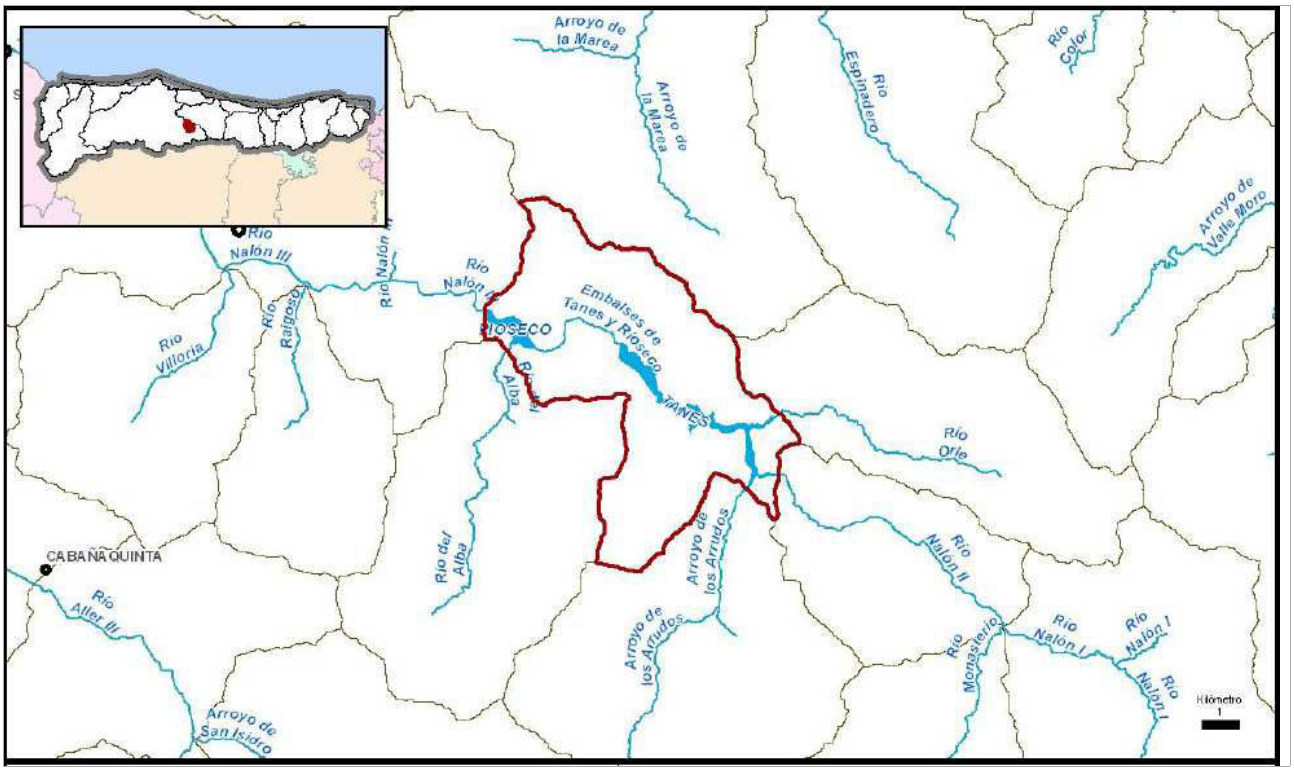
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo (ES150MAR001060, embalse de Tanes y Rioseco). No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.Señalar la captación y vertido autorizados en su cuenca para una piscifactoría. En su tramo final, en un recorrido de 2.039 m, es coto de pesca de trucha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES150MAR001060 **Nombre de Masa de Agua** Embalse de Tanes-Rioseco



Tipología	Efecto aguas arriba de presas y azudes	**Superficie cuenca vertiente (km2**	38,946
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	327,501
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200008
ZEPA	ES1200008

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	382.211		8
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA	4.478.112.000		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	4.478.503.075		11

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	10
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	2
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	14

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	2
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	3

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	12,19
P kg/ha año por ganadería	3,20

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
9	Otros usos
10	Cuestiones económicas y recuperación de costes de los servicios del agua
12	Sequías
13	Otros fenómenos adversos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
0		0	0								0						0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

1.2.2.1065	FASE II SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN ZONAS SENSIBLES (CASO Y SOBRESCOBIO)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

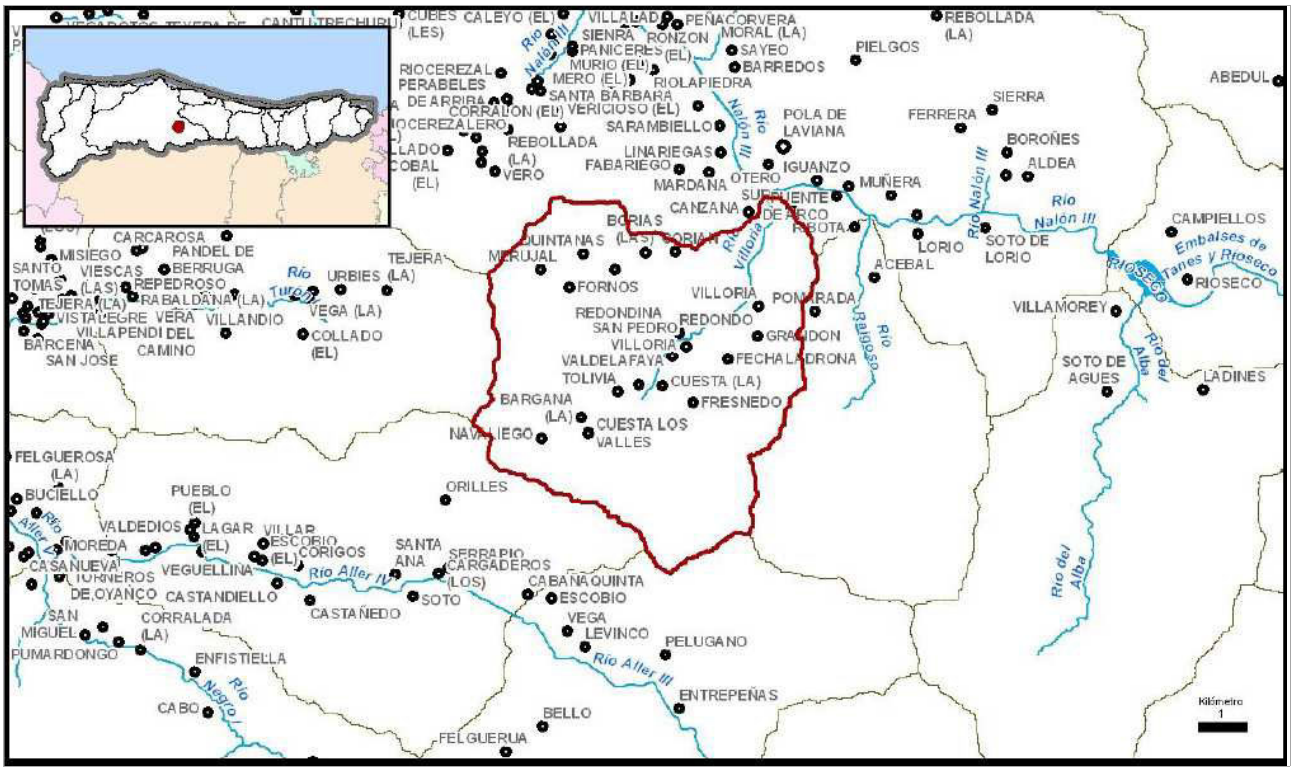
6. OBSERVACIONES

Extracción para abastecimiento de la zona central de Asturias.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES150MAR001080 **Nombre de Masa de Agua** Río Villoria



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	36,743
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	36,743
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,782	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200039

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	74690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	261	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	82.930		6
REGADIO Y USO AGRARIO	58.294		6
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	133		2
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	3.241.080		2
TOTAL:	**3.419.444**		**25**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	13
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**13**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	19,99
P kg/ha año por ganadería	5,25

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.092	SANEAMIENTO LAVIANA-VILLORIA
1.2.2.137	SANEAMIENTO DE FECHALADRONA (LAVIANA)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

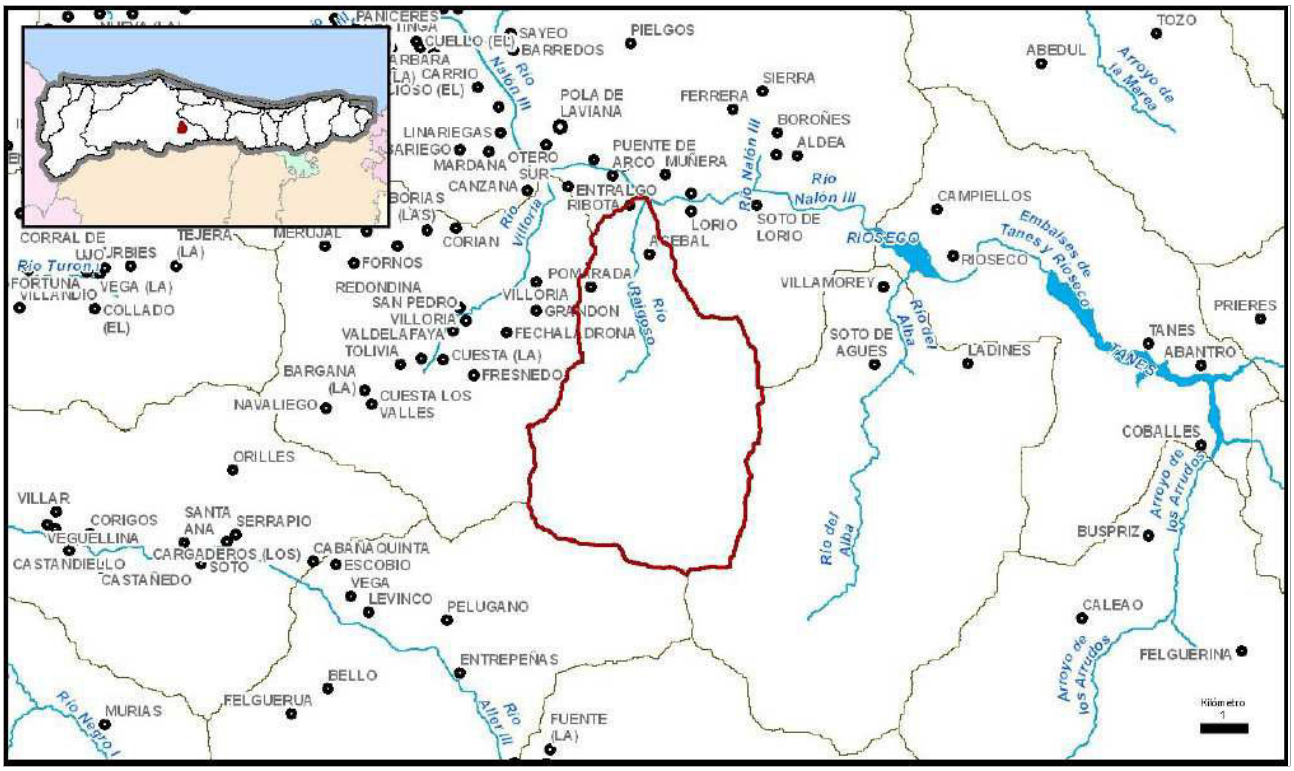
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la masa situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado (ES171MAR001380, río Nalón III), aunque no parece que las presiones ejercidas sobre esta masa sean motivo suficiente para justificar su estado, ya que no presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Como vertidos relevantes, dentro de los que generan presión, señalar el saneamiento (E.D.A.R.) de Villoria (800 hab-equiv) que no tiene un tratamiento adecuado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES150MAR001090 **Nombre de Masa de Agua** Río Raigoso



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	25,299
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	25,299
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	4,697	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200039

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	27.766		11

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	19,93
P kg/ha año por ganadería	5,23

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

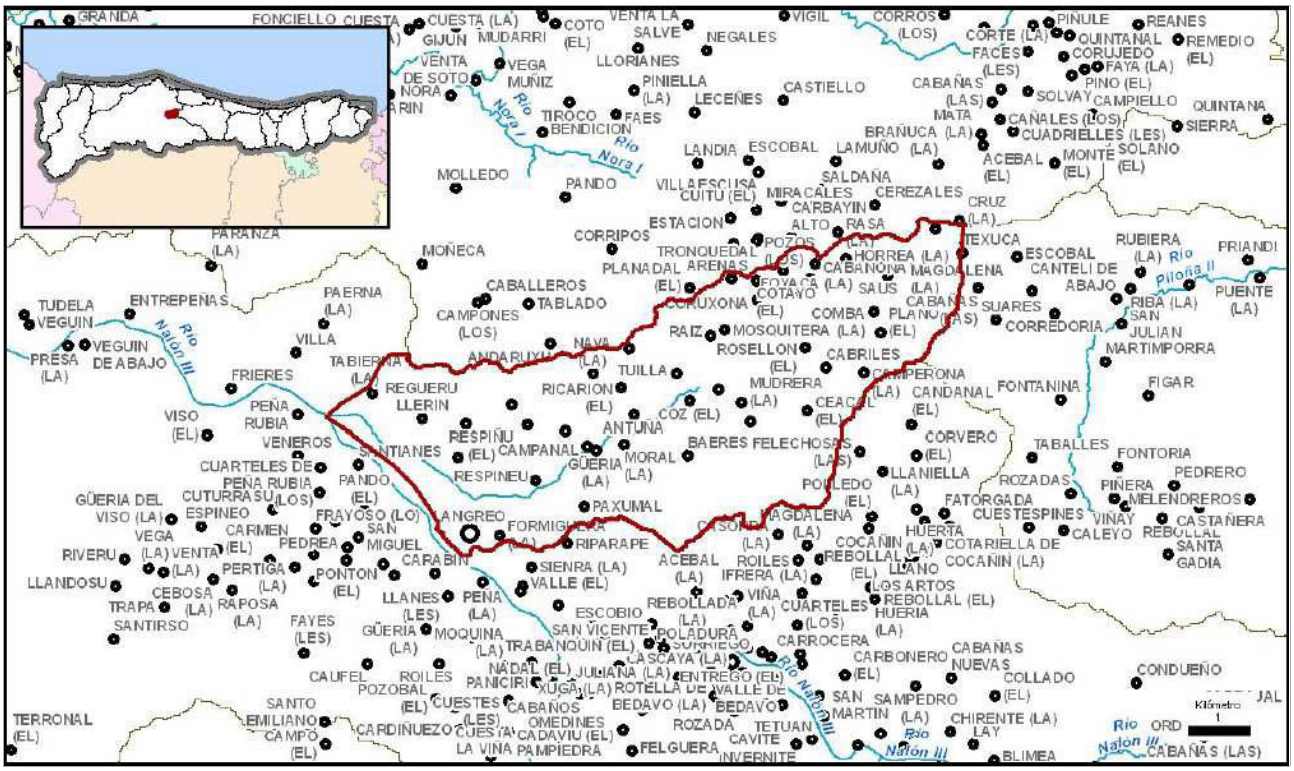
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la masa situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado (ES171MAR001380, río Nalón III), aunque no parece que las presiones ejercidas sobre esta masa sean motivo suficiente para justificar su estado, ya que no presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Señalar la captación autorizada en su cenca para abastecimiento a 7.330 habitantes. Hay punto de control en tal ubicación.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES152MAR001100 **Nombre de Masa de Agua** Río Candín



Tipología	Canalizaciones y protección de márgenes	**Superficie cuenca vertiente (km2**	28,854
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	28,854
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,532	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	1.501		2
REGADIO Y USO AGRARIO	12.469		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	13.970		4

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	1

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,84
P kg/ha año por agricultura	1,15
N kg/ha año por ganadería	20,51
P kg/ha año por ganadería	4,38

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

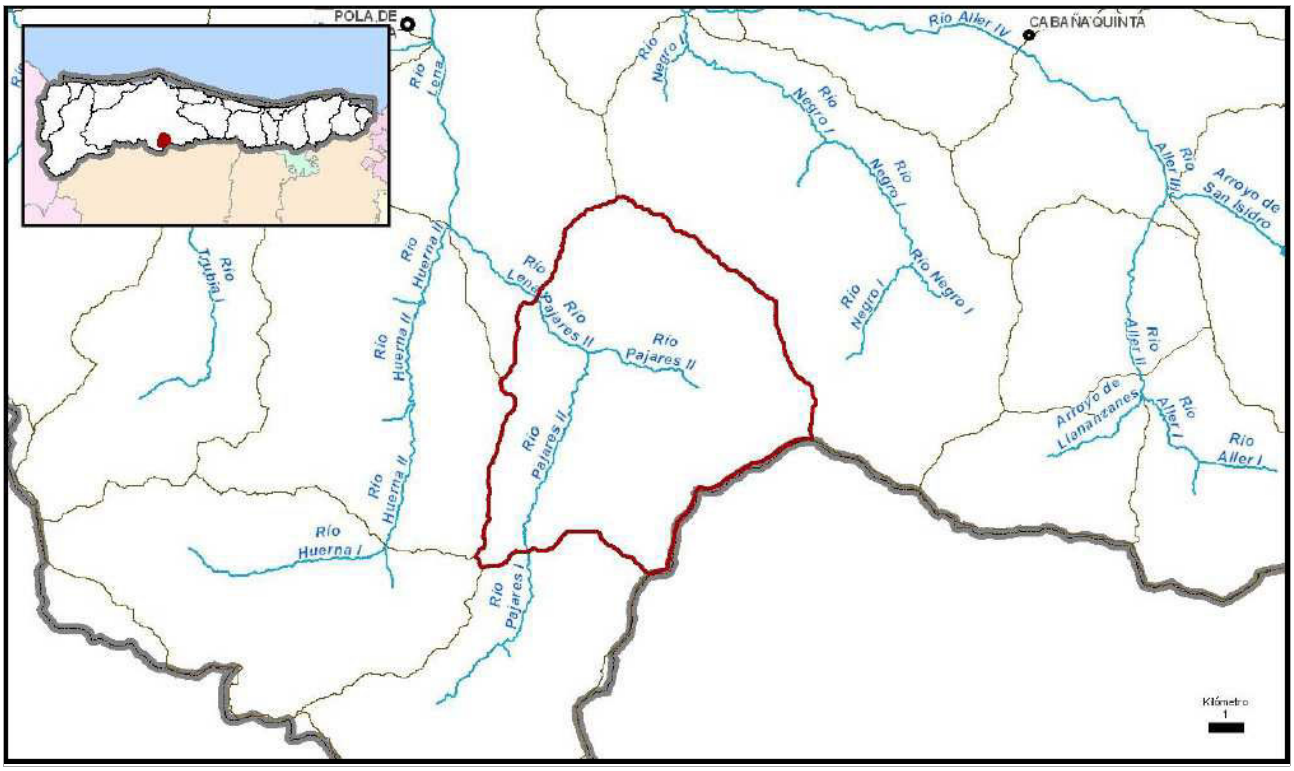
6. OBSERVACIONES

Vertidos registrados que corresponden a una industria minera cuyas instalaciones están clausuradas.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES153MAR001110 **Nombre de Masa de Agua** Río Pajares II



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	64,738
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	103,504
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	13,536	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	2.825		2
REGADIO Y USO AGRARIO	26.538		4
ENERGIA ELECTRICA	157.995.360		4
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	72.848		1
TOTAL:	**158.099.678**		**18**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	5
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	2
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**8**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	16,68
P kg/ha año por ganadería	4,38

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

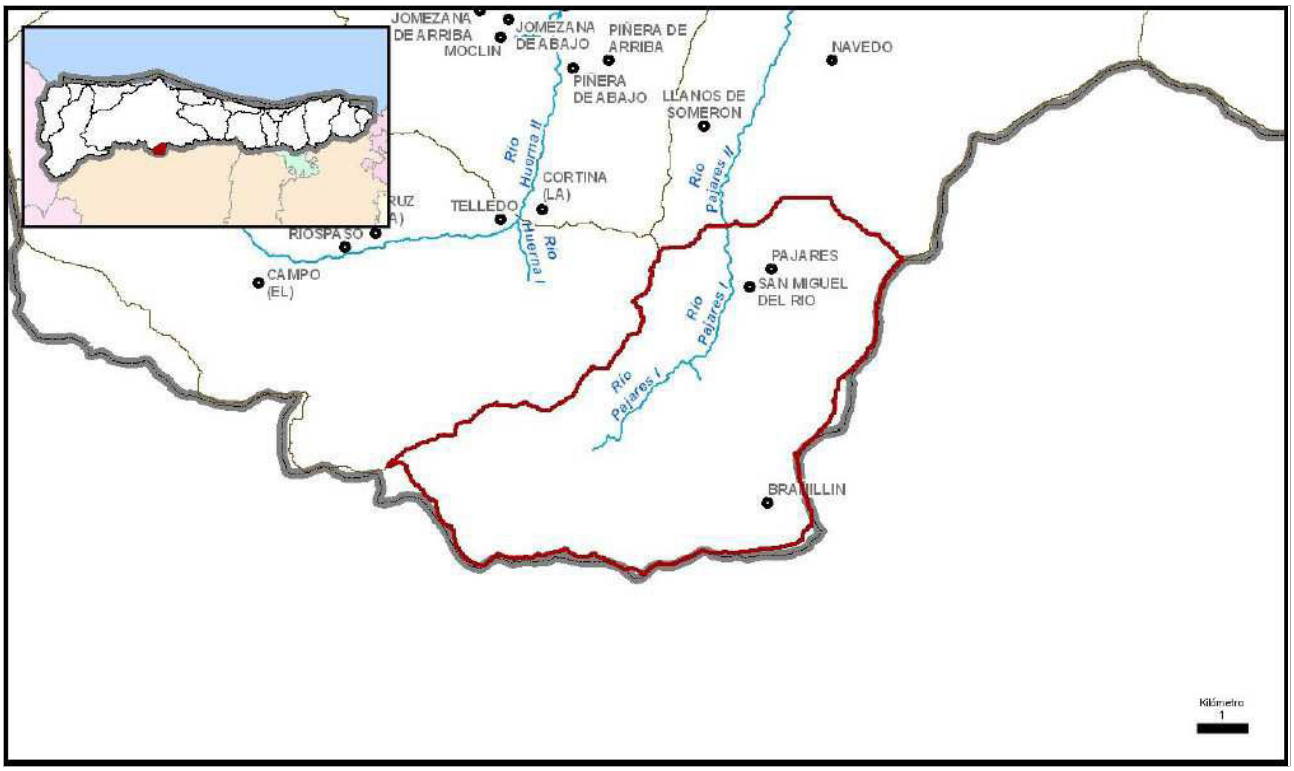
6. OBSERVACIONES

La masa situada inmediatamente aguas arriba tampoco alcanza el buen estado.Hay algún pequeño núcleo cuyo saneamiento (no recogido en el GEN) vierta a la masa, como Parana, Cabezón, Puente de los Fierros, Flor de Acebos y Lanos de Somerón. Otra posible causa de su estado son las elevadas extracciones autorizadas en su cuenca, aunque la mayoría incorporan el agua en la propia masa después de aprovecharla hidroeléctricamente.Hay una zona de la masa en la el cauce discurre muy próxima a la carretera N-630 y que ha sido modificado (encauzado).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES153MAR001120 **Nombre de Masa de Agua** Río Pajares I



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	38,766
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	38,766
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	6,763	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200046

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6478	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	1.355.480		5
REGADIO Y USO AGRARIO	3.437		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	95.515		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	1.454.768		10

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	3
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	3

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	16,60
P kg/ha año por ganadería	4,36

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

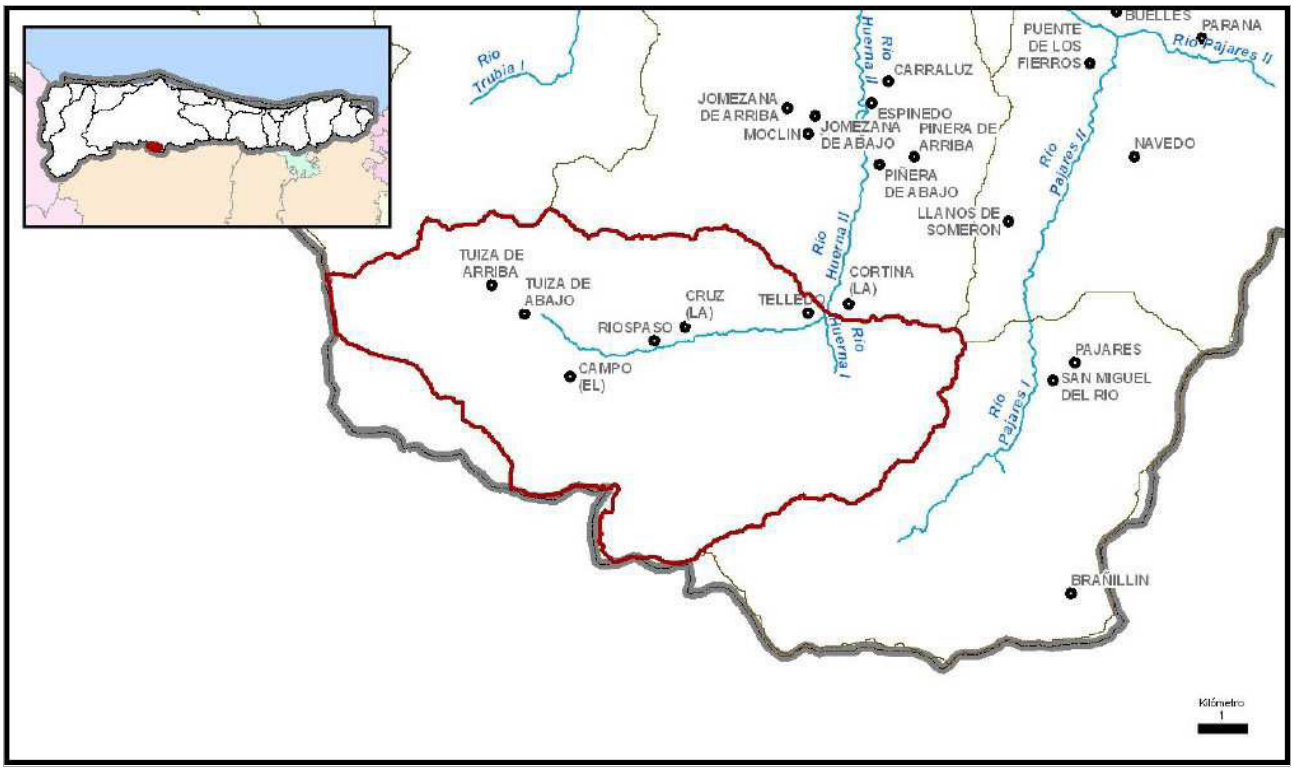
6. OBSERVACIONES

Lo único reseñable es la existencia de pequeñas canalizaciones y de algún pequeño núcleo sin tratamiento, pero no parece que sea motivo suficiente para justificar su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES154MAR001130 **Nombre de Masa de Agua** Río Huerna I



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	52,829
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	52,829
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,745	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200011

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	7.866		2
REGADIO Y USO AGRARIO	90.708		7
ENERGIA ELECTRICA	130.590.576		2
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	130.689.394		13

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	13
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	13

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	16,67
P kg/ha año por ganadería	4,38

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

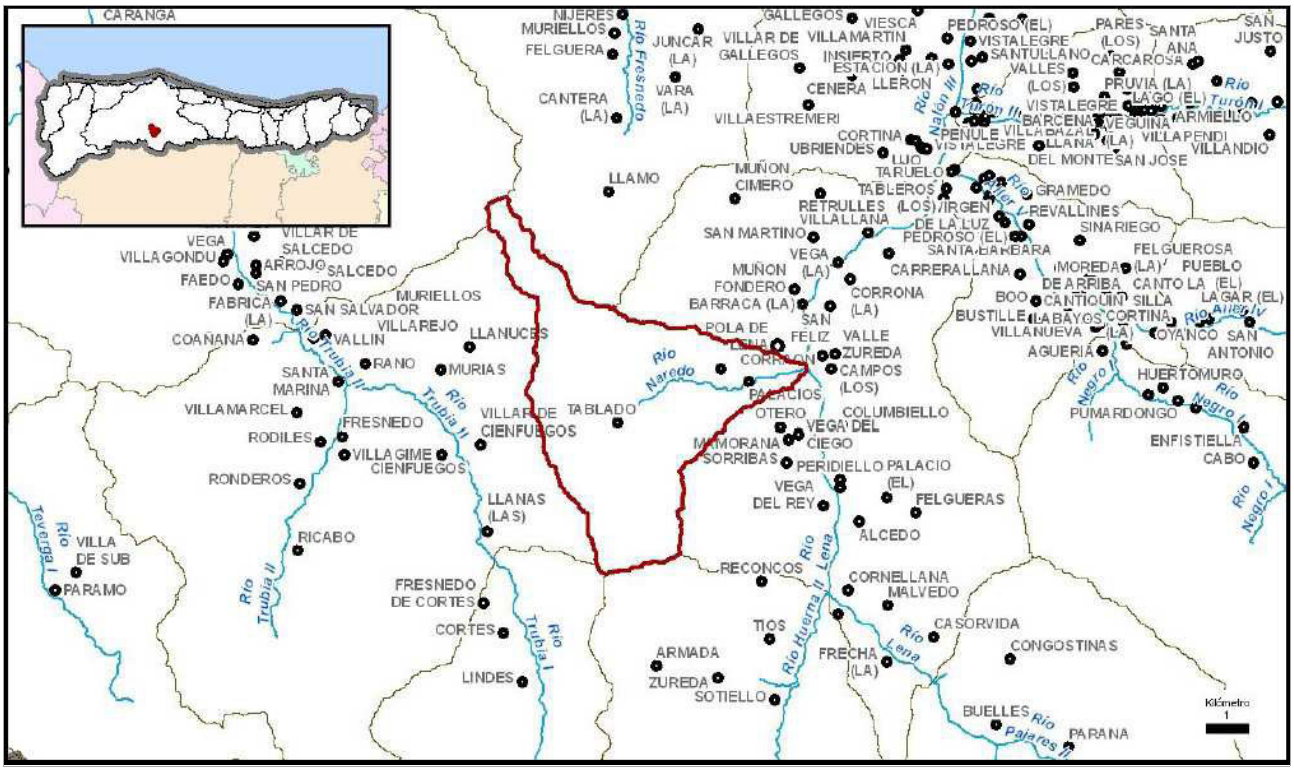
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Se caracteriza por las tomas concedidas en su cuenca para la central de Barbao, que incorpora el agua tras su aprovechamiento hidroeléctrico en la masa situada inmediatamente aguas abajo.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES155MAR001140 **Nombre de Masa de Agua** Río Naredo



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	25,078
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	25,078
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	4,759	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4313	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	314860	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	200.254		2
REGADIO Y USO AGRARIO	2.402		6
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	1.576.800		1
TOTAL:	**1.784.717**		**12**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	6
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**7**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,04
N kg/ha año por ganadería	16,05
P kg/ha año por ganadería	4,20

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

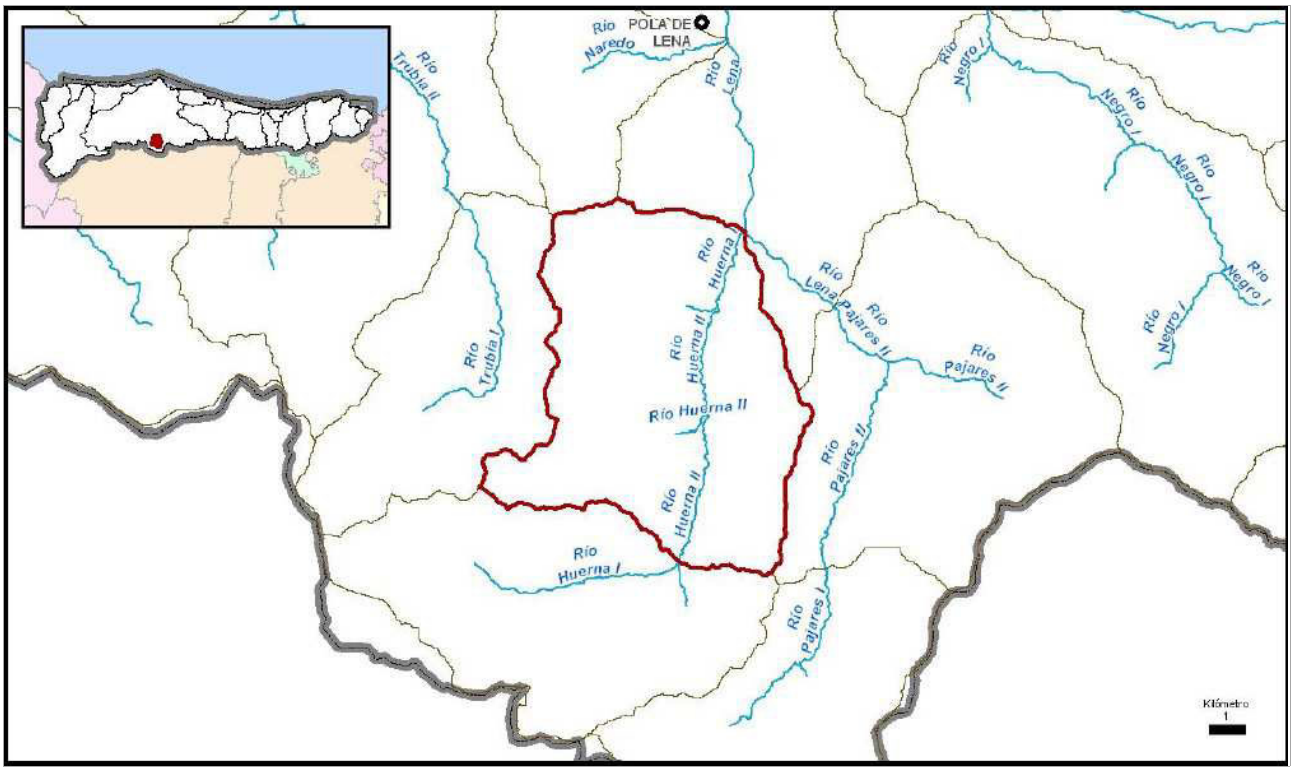
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Tiene un vertido industrial (no IPPC) que genera presión, procedente de la fabricación de elementos de hormigón para la construcción. Tiene un tratamiento adecuado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES155MAR001150 **Nombre de Masa de Agua** Río Huerna II



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	60,211
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	113,04
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	13,121	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200011

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63011	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4599787	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	38.860		6
REGADIO Y USO AGRARIO	281.959		13
ENERGIA ELECTRICA	47.304.000		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	1.968.870		3
TOTAL:	**49.613.694**		**33**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	20
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**21**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	16,67
P kg/ha año por ganadería	4,38

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.144	SANEAMIENTO DE SOTIELLO (LENA)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

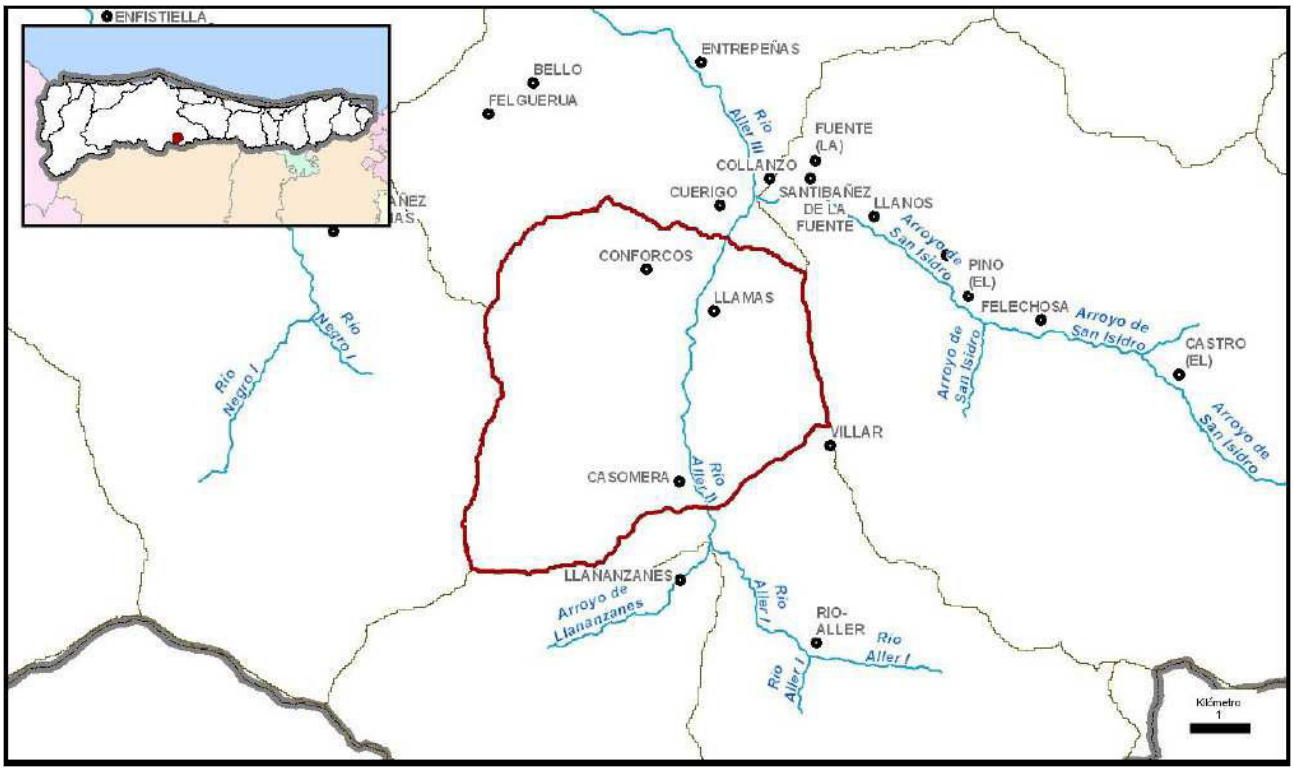
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como las situadas inmediatamente aguas abajo y aguas arriba. Posee varios vertidos que generan presión en su cuenca, si bien todos tienen un tratamiento adecuado y son industrias no IPPC, que se dedican a la fabricación de elementos de hormigón para la construcción o a la fabricación de pan y productos de panadería y pastelería frescos. Hay varios puntos de control. Tiene varias captaciones concedidas en su cuenca y sobre esta masa se incorpora el agua después de su aprovechamiento hidroeléctrico en la central de Barbao, que tiene sus tomas localizadas en la cuenca de la masa situada inmediatamente aguas arriba. Presenta una ligera alteración morfológica por azudes con alturas comprendidas entre 2,2 y 3,3 m.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES156MAR001160 **Nombre de Masa de Agua** Río Aller II



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	26,216
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	80,838
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,097	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200054

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO	19.832		4
ENERGIA ELECTRICA	119.836.800		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	119.886.478		24

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	16,45
P kg/ha año por ganadería	4,32

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

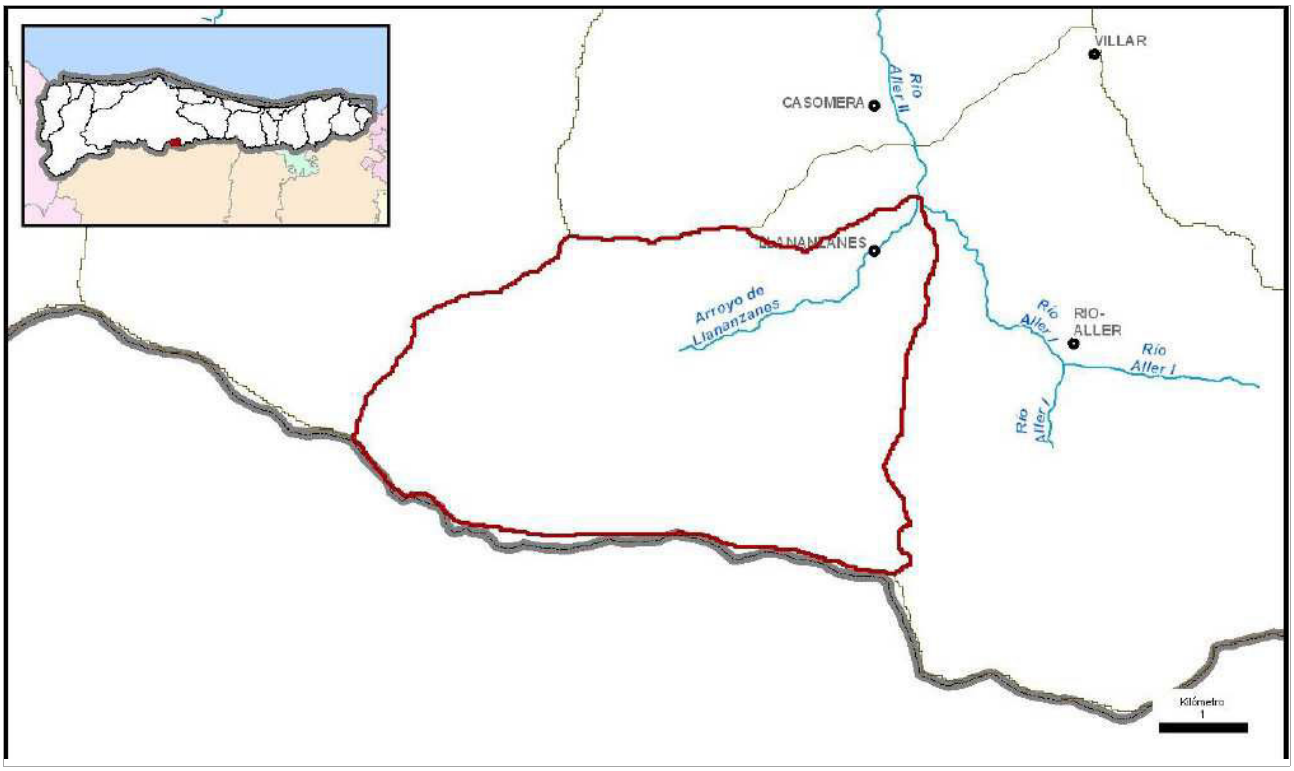
6. OBSERVACIONES

Existen vertidos del saneamiento de varios núcleos del concejo de Aller, como Casomera, Riomañón, Cuérigo, Conforcos y Llamas (no recogidos en el GEN). El saneamiento de Llamas, Cuérigo y Conforcos se solucionará con las obras que se acometerán por el PNCA, ya que pasarán a formar parte de la aglomeración urbana de Collanzo. Otra podrían ser las elevadas extracciones autorizadas en su cuenca, aunque la minicentral que aparece en GEN aún no debe estar en funcionamiento.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES156MAR001171 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de Llananzanes



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	19,121
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	19,121
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	3,753	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200037

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO	16.035		2
ENERGIA ELECTRICA	50.457.600		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	50.474.581		4

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	16,43
P kg/ha año por ganadería	4,31

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Otros impactos significativos	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

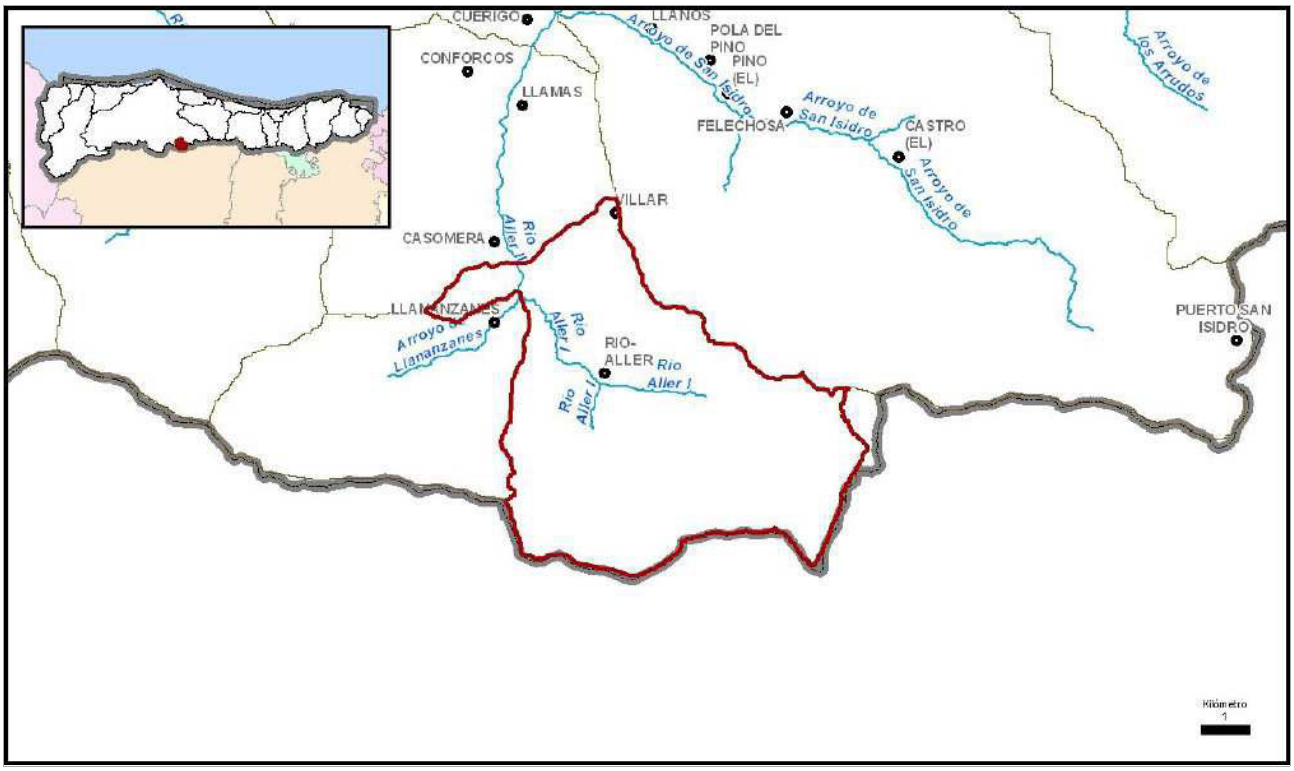
6. OBSERVACIONES

Una causa probable que justificaría su estado es la elevada extracción autorizada para la central de La Paraya, ya que el punto de incorporación se sitúa fuera de la masa. La central tiene dos posibles puntos de toma (el otro está en la masa ES156MAR001172) pero no está claro si ambos pueden llegar a tomar el total autorizado para la central o sólo la mitad cada uno de ellos. Por otro lado, hay un pequeño núcleo cuyo vertidos de saneamiento (no recogido en el GEN), Llananzares, pero dado su tamaño no parece que sea la causa.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES156MAR001172 **Nombre de Masa de Agua** Río Aller I



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	35,501
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	54,618
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	6,927	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200037

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	837		2
REGADIO Y USO AGRARIO	25.513		2
ENERGIA ELECTRICA	151.372.800		3
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	151.409.617		20

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	9
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	11

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	16,41
P kg/ha año por ganadería	4,31

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Otros impactos significativos	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

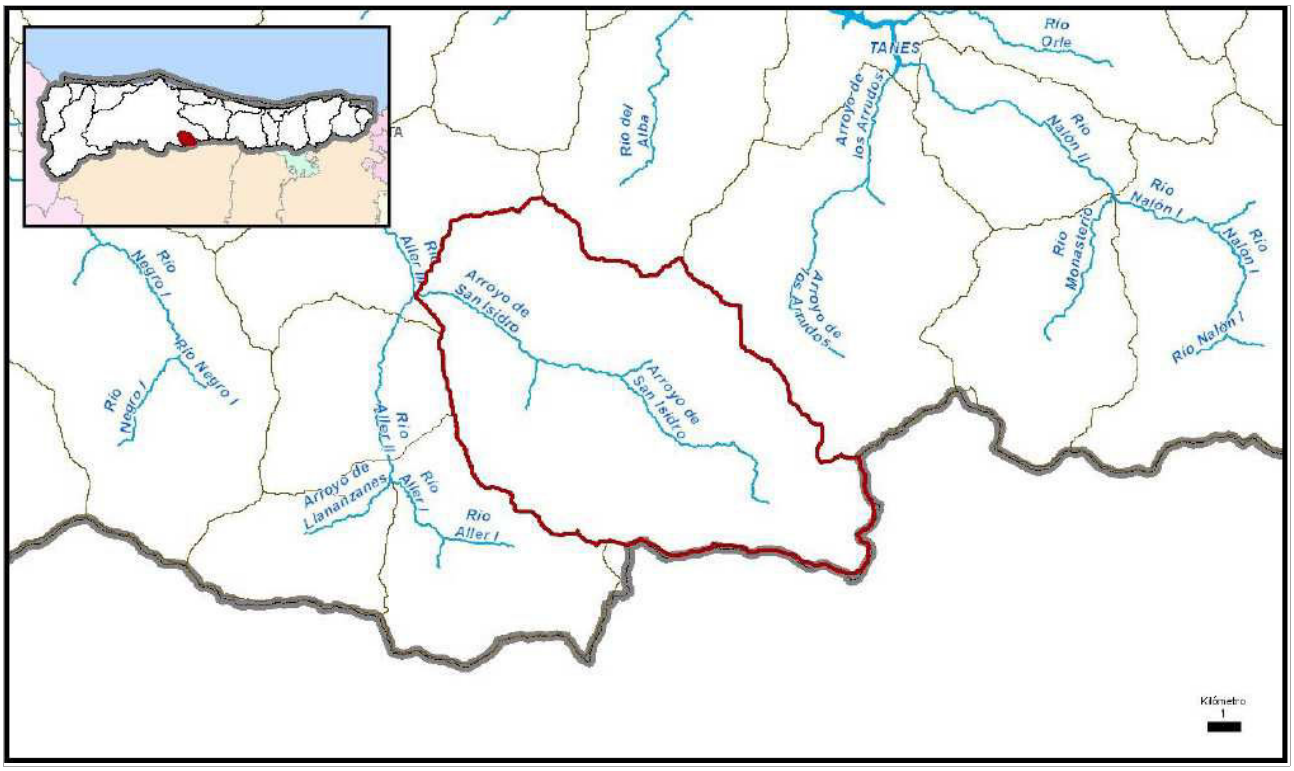
6. OBSERVACIONES

Una causa probable que justificaría su estado es la elevada extracción autorizada para la central de La Paraya, ya que el punto de incorporación se sitúa fuera de la masa. La central tiene dos posibles puntos de toma (el otro está en la masa ES156MAR001171) pero no está claro si ambos pueden llegar a tomar el total autorizado para la central o sólo la mitad cada uno de ellos. Por otro lado, hay dos pequeños núcleos cuyo vertidos de saneamiento (no recogidos en el GEN), La Paraya y Río Aller, pero dado su tamaño no parece que sean la causa.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES157MAR001181 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de San Isidro



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	98,792
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	98,792
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	18,394	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200037

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1728	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126144	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	113.959		4
REGADIO Y USO AGRARIO	193.553		30
ENERGIA ELECTRICA	47.304.000		1
OTROS USOS INDUSTRIALES	48.399		2
ACUICULTURA	15.894.144		2
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**63.589.152**		**57**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	21
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	1
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	5
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**28**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	16,40
P kg/ha año por ganadería	4,31

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.091	SANEAMIENTO ALLER-FELECHOSA
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

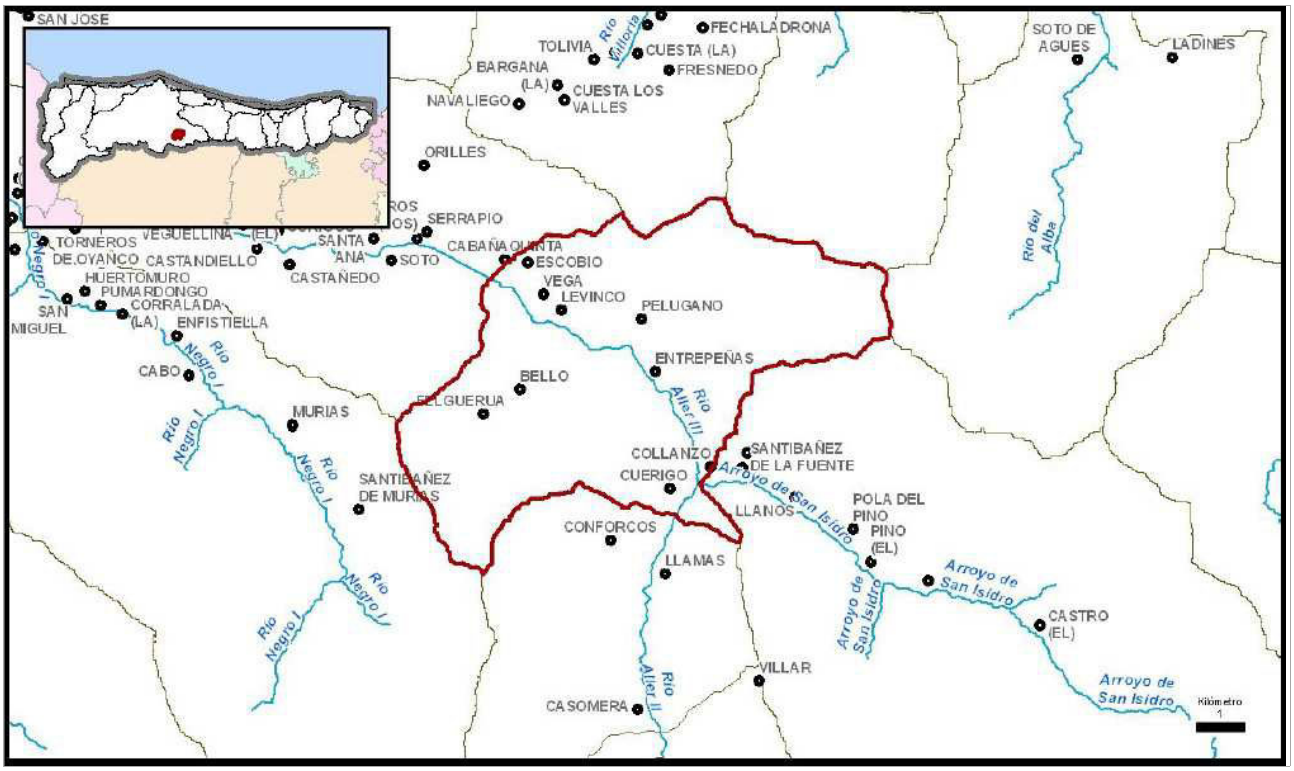
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Tiene varias extracciones autorizadas en su cuenca, si bien la toma hidroeléctrica para la central de San Isidro incorpora el agua en la propia masa después de su aprovechamiento hidroeléctrico. Así mismo la piscifactoría presente en la cuenca también realiza el vertido sobre la masa. En el tramo final de la masa, sufre la presencia de 6 especies exóticas invasoras (Cortaderia selloana, Platanus hispanica, Populus sspp, Salix babylonica, Ailanthus altissima y Robinia pseudoacacia) y es coto de pesca en un recorrido de 4.323 m, de categoría tradicional para truchas.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES158MAR001201 **Nombre de Masa de Agua** Río Aller III



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	41,698
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	221,328
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,889	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200054

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	337824	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	234418	0	0	0	0	0	24661150	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	4.733.612		3
REGADIO Y USO AGRARIO	164.615		31
ENERGIA ELECTRICA	11.037.600		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA	23.652.000		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	1.728		1
TOTAL:	**39.622.704**		**79**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	8
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	7
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**15**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**2**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	16,46
P kg/ha año por ganadería	4,32

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.091	SANEAMIENTO ALLER-FELECHOSA
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

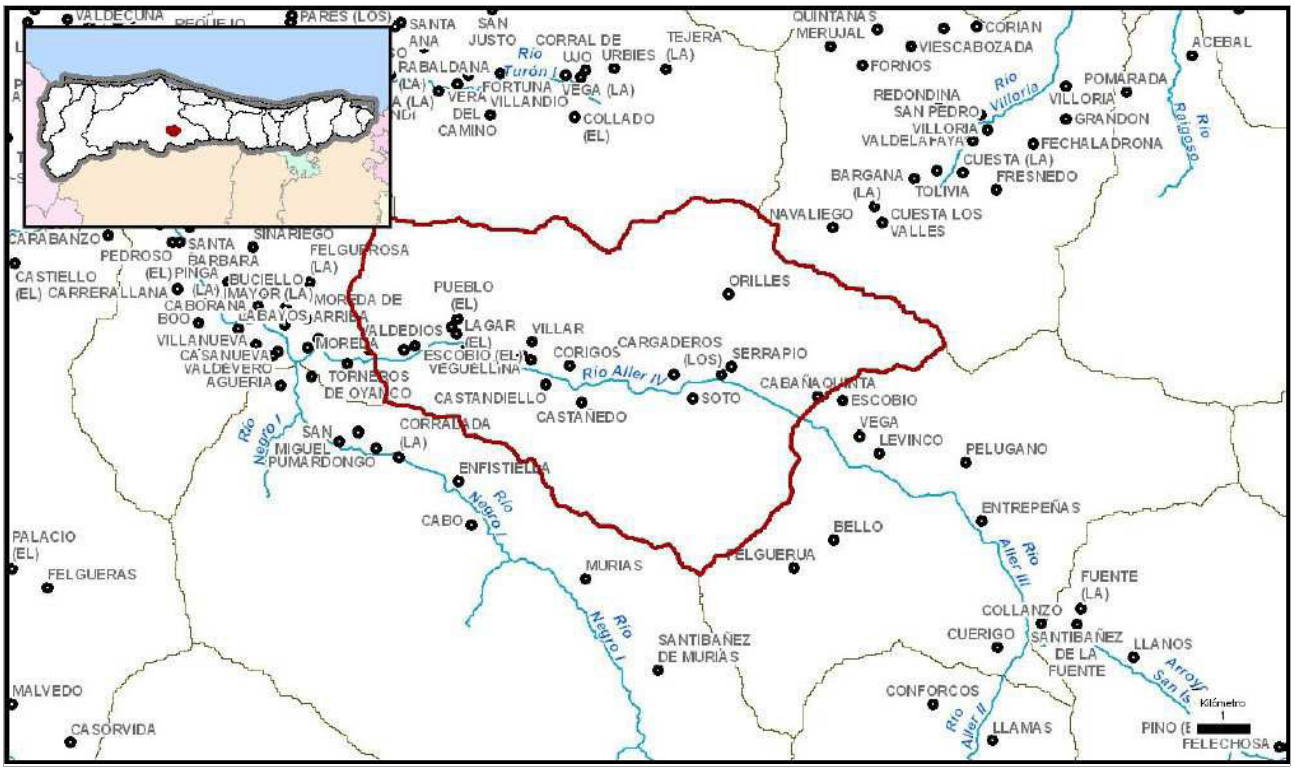
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la masa situada aguas arriba (ES156MAR001160, río Aller II) está en mal estado, por lo que le pueden afectar las presiones acumuladas sobre esa masa. Tiene varias extracciones autorizadas en su cuenca entre las que se encuentra la toma para abastecimiento de los municipios de Mieres y Aller y un vertido de piscifactoría. Hay punto de control. Presenta ligeras alteraciones morfológicas por azudes. Es coto de pesca en casi todo el recorrido, a lo largo de 5.314 m, de categoría tradicional y pesca de trucha. Sufre la presencia de 6 especies exóticas invasoras (Acacia dealbata, Cortaderia selloana, Platanus hispanica, Populus sspp, Robinia pseudoacacia y Salix babylonica).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES158MAR001202 **Nombre de Masa de Agua** Río Aller IV



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	45,086
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	266,414
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	9,114	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	828.072		8
REGADIO Y USO AGRARIO	99.420		18
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA	898.776		2
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	1.710.260		2
TOTAL:	**3.579.679**		**64**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	12
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	1
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**13**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	16,48
P kg/ha año por ganadería	4,33

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.091	SANEAMIENTO ALLER-FELECHOSA
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

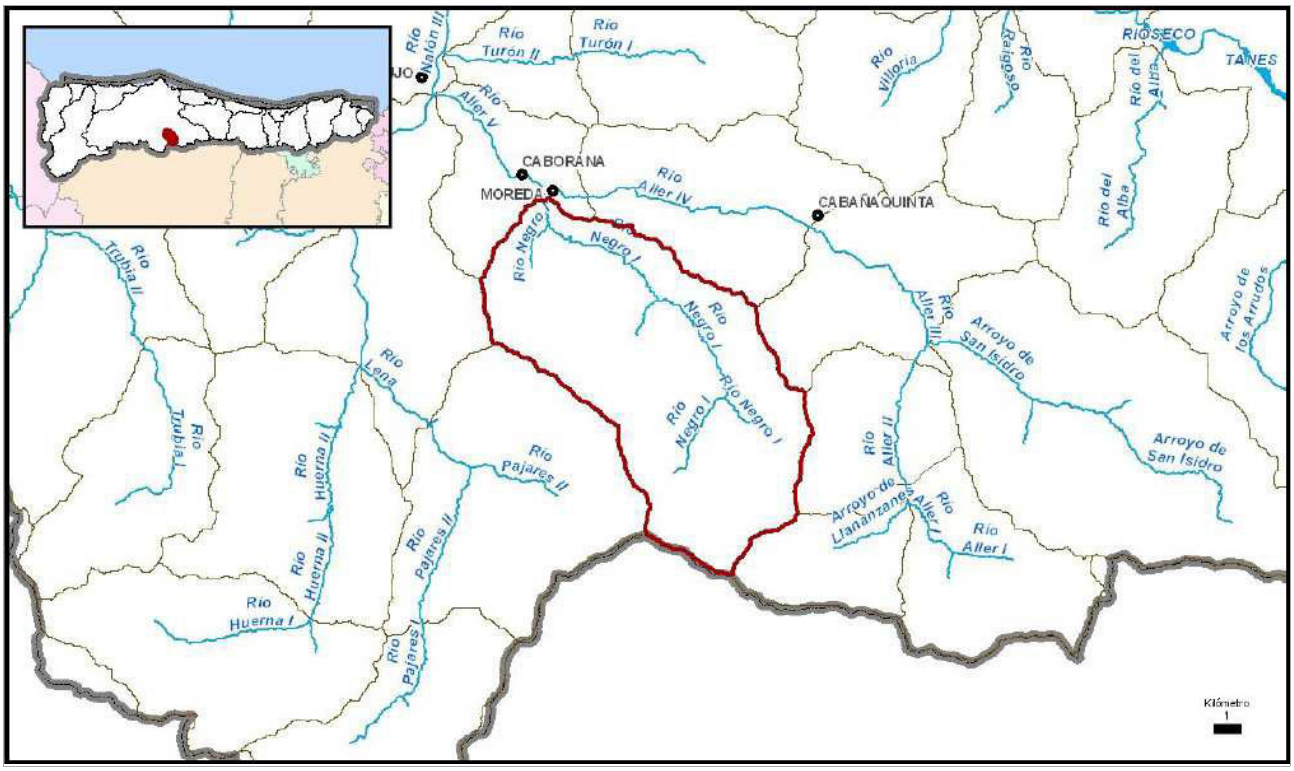
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como las situadas inmediatamente aguas arriba y aguas abajo. Como presiones significativas relevantes señalar el vertido sin tratamiento adecuado que corresponde a los núcleos con red de saneamiento de Serrapio (2.294 hab-equiv). Señalar que hay varios puntos de control sobre la masa. Tiene toma y vertido de piscifactoría autorizada. En casi todo su recorrido sufre la presencia de 9 especies exóticas invasoras (Acacia dealbata, Bidens aurea, Buddleja davidii, Conyza bonariensis, Cortaderia selloana, Phyllostachis sspp, Platanus hispanica, Populus sspp, Robinia pseudoacacia).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES159MAR001190 **Nombre de Masa de Agua** Río Negro I



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	87,046
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	87,046
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	21,065	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200037
ZEC	ES1200054

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8096	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	590976	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	6.998		5
REGADIO Y USO AGRARIO	99.266		9
ENERGIA ELECTRICA	394.200.000		3
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA	599.184		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**395.017.125**		**43**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	6
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**7**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	16,44
P kg/ha año por ganadería	4,32

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.090	SANEAMIENTO ALLER-ENFESTIELLA
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

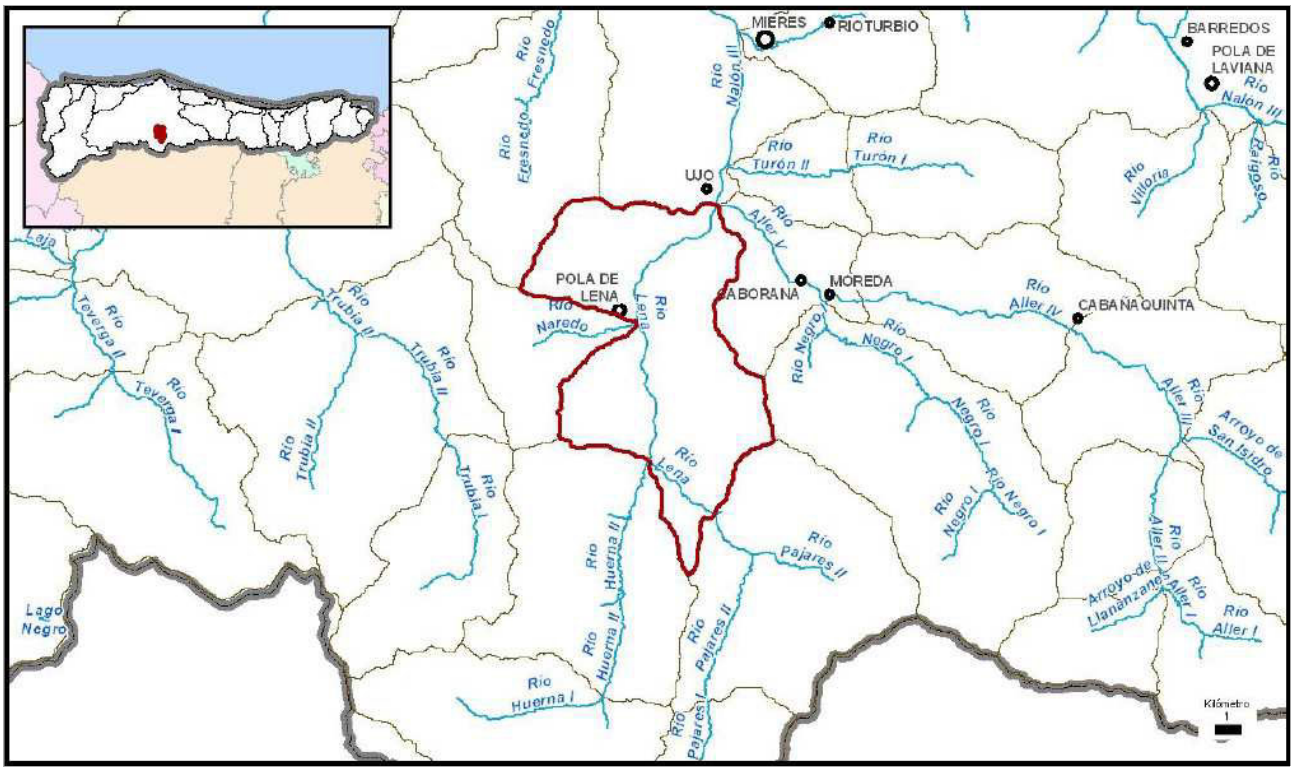
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. De los vertidos que generan presión, señalar los que no tienen un tratamiento adecuado que proceden de una industria minera que se dedica a la extracción y aglomeración de antracita y hulla. Hay punto de control. Tiene varias extracciones autorizadas en su cuenca, si bien la central de Murias incorpora el agua en la propia masa después de su aprovechamiento hidroeléctrico. Así mismo la piscifactoría presente en la cuenca también realiza el vertido sobre la masa. Sufre la presencia de 5 especies exóticas invasoras (Cortaderia selloana, Robinia pseudoacacia, Buddleja davidii, Oenothera sspp, Senecio sspp)

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES161MAR001210 **Nombre de Masa de Agua** Río Lena



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	73,017
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	314,639
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	15,878	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	5220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	381060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2738	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	2.017.728		15
REGADIO Y USO AGRARIO	307.507		34
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	7.265		3
ACUICULTURA	27.993		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	1.018.928		2
TOTAL:	**3.432.270**		**86**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	19
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	11
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**30**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	16,73
P kg/ha año por ganadería	4,39

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.144	SANEAMIENTO DE SOTIELLO (LENA)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

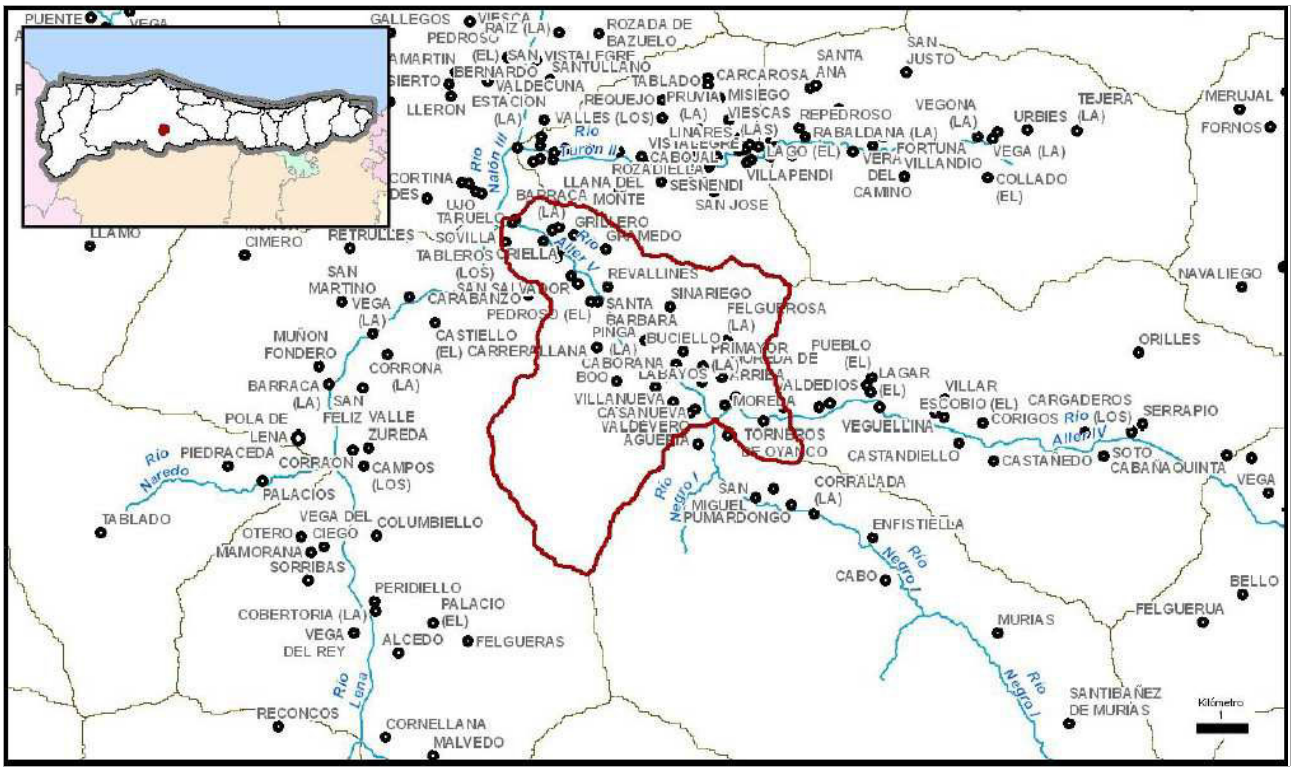
6. OBSERVACIONES

Esta masa de agua está en buen estado, si bien las situadas inmediatamente aguas arriba y aguas abajo están en mal estado. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Como significativo señalar las extracciones autorizadas en su cuenca, para diferentes usos, entre ellos el abastecimiento. Sufre la presencia de 8 especies exóticas invasoras, se han detectado muchos focos con estas especies a lo largo de toda la masa (Acacia dealbata, Buddleja davidii, Cortaderia selloana, Oenothera sspp, Populus alba, Populus canadensis, Populus nigra, Reynoutria japonica, Robinia pseudoacacia, Senecio mikanioides).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES161MAR001220 **Nombre de Masa de Agua** Río Aller V



Tipología	Canalizaciones y protección de márgenes	**Superficie cuenca vertiente (km2**	24,406
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	377,866
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	8,133	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	14654	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	5.065		1
REGADIO Y USO AGRARIO	58.993		7
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	2.555		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	99.567		35

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	1

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	2
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	2

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	17,02
P kg/ha año por ganadería	4,47

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Habitat alterado	☑	☑
Otros impactos significativos	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
11	Inundaciones
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Juicio de experto moderado por juicio de experto por afeccion de la carretera															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021
Tipo de Exención / Causa		Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

1.2.2.090	SANEAMIENTO ALLER-ENFESTIELLA
1.2.2.091	SANEAMIENTO ALLER-FELECHOSA
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

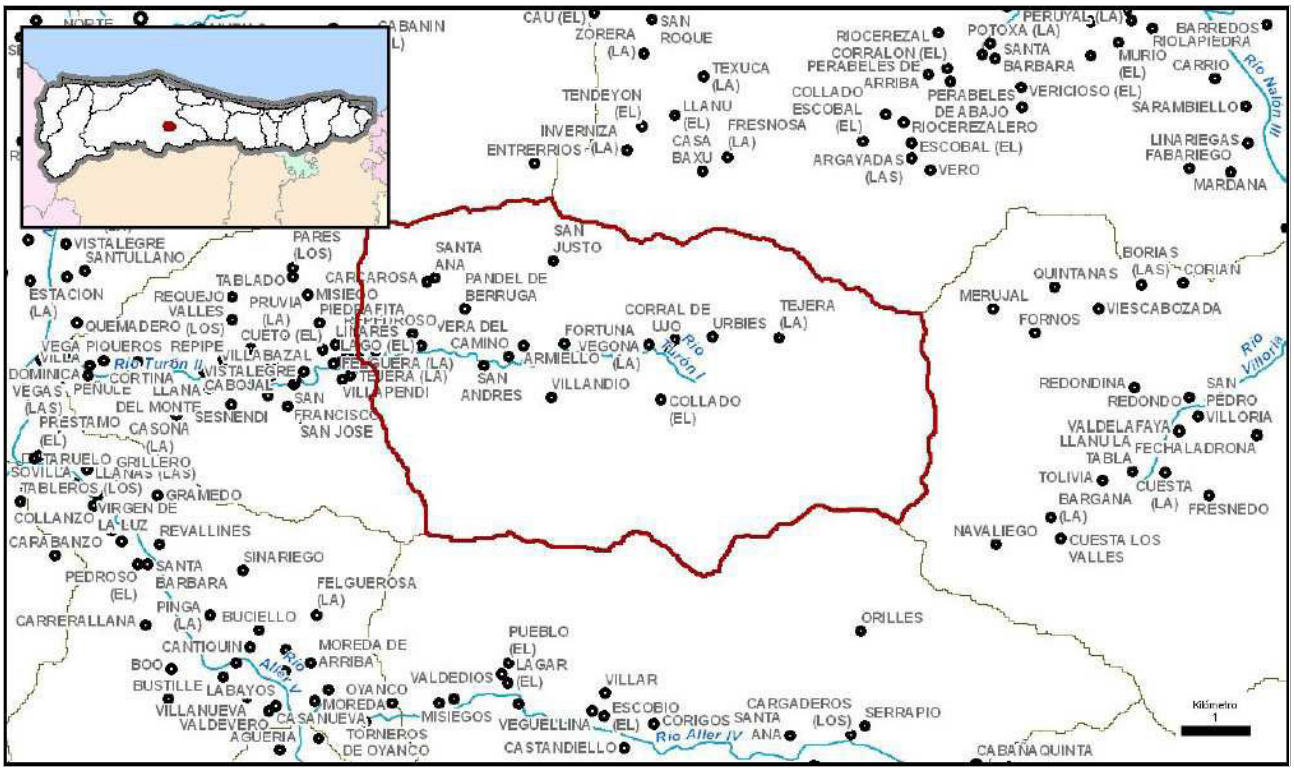
6. OBSERVACIONES

Vertidos registrados que corresponden a una industria minera cuyas instalaciones están clausuradas. Existen 4 vertidos autorizados de drenaje de mina, 3 de ellos con tratamiento adecuado y 1 sin tratamiento adecuado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES162MAR001230 **Nombre de Masa de Agua** Río Turón I



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	33,896
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	33,896
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,767	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200039

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	648		2
REGADIO Y USO AGRARIO	13.852		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	21.744		16

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,04
N kg/ha año por ganadería	19,86
P kg/ha año por ganadería	5,21

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Moderado despues de 2011 no se hicieron Nonilfenoles															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

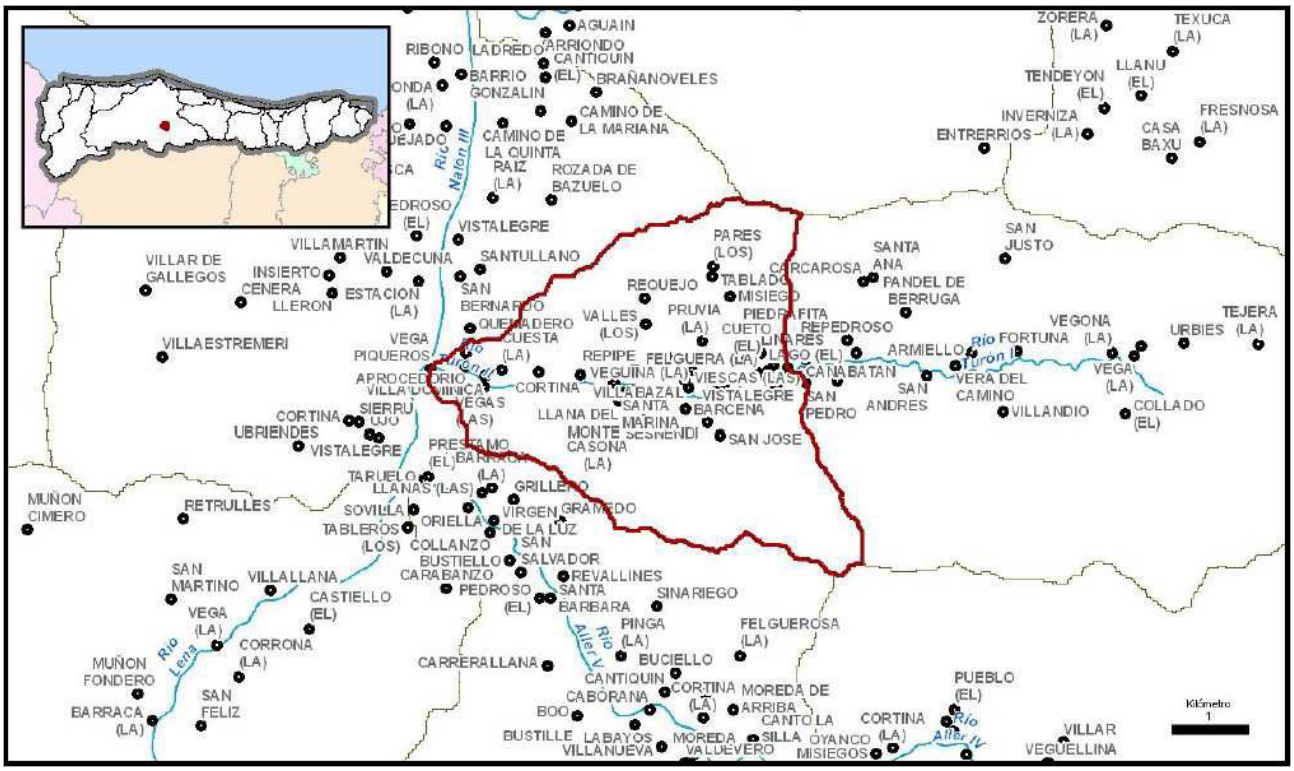
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No se han detectado presiones significativas que puedan afectar al estado, si bien posee un vertido autorizado en su cuenca, de drenaje de mina (industria no IPPC) y con tratamiento adecuado. A lo largo de todo su recorrido hay presencia de especies exóticas invasoras (Acacia dealbata y Trucha Arcoiris).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES163MAR001240 **Nombre de Masa de Agua** Río Turón II



Tipología	Canalizaciones y protección de márgenes	**Superficie cuenca vertiente (km2**	15,403
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	49,299
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,739	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	2.692		1
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	4.784		2

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	1

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	19,93
P kg/ha año por ganadería	5,23

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑
Otros impactos significativos	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021
Tipo de Exención / Causa		Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

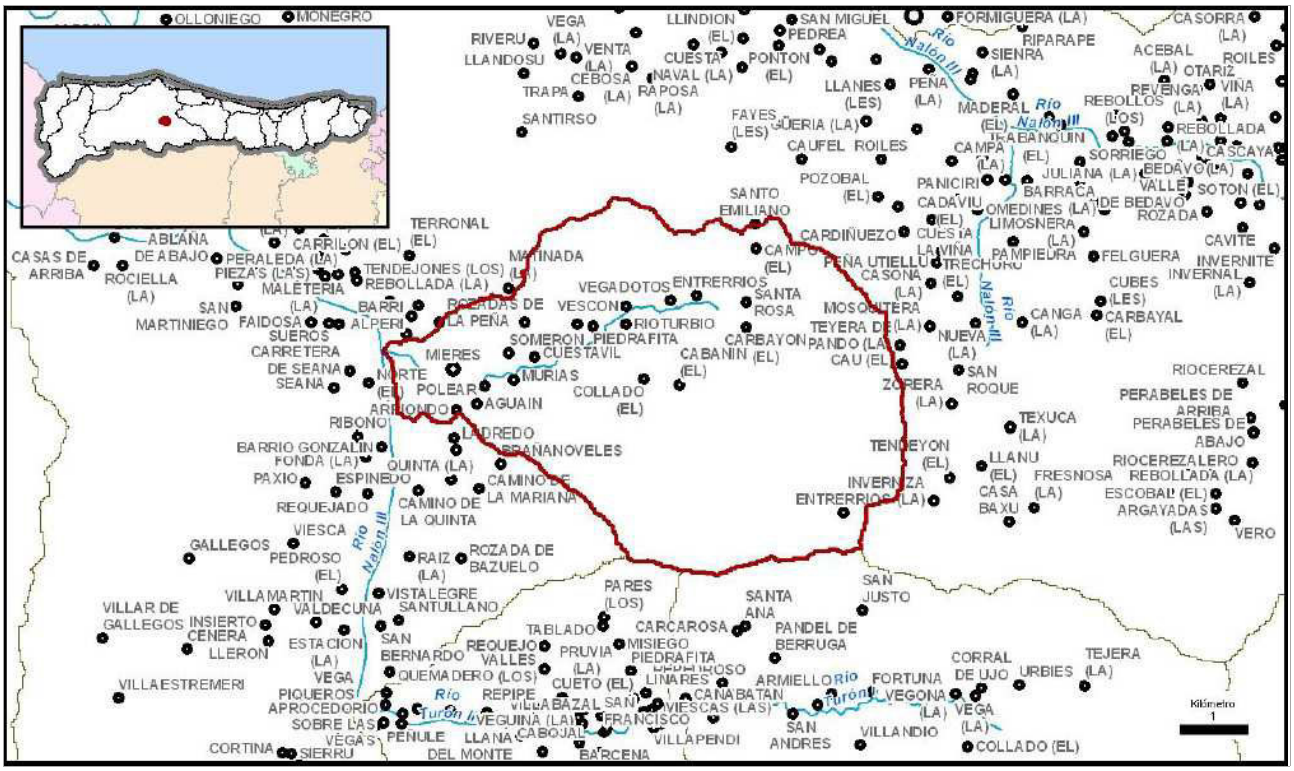
6. OBSERVACIONES

Existen 4 vertidos autorizados de drenaje de mina, 3 de ellos con tratamiento adecuado y 1 sin tratamiento adecuado.Tiene una azud de mampostería con una altura de 2,06 m. A lo largo de todo su recorrido hay presencia de especies exóticas invasoras (Acacia Dealbata y Trucha Arcoiris). Problemas en los funcionamientos de los bombeos del saneamiento

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES164MAR001260 **Nombre de Masa de Agua** Río San Juan



Tipología	Canalizaciones y protección de márgenes	**Superficie cuenca vertiente (km2**	27,442
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	27,442
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	6,226	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	12.770		4
REGADIO Y USO AGRARIO	4.117.907		5
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**4.131.210**		**10**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**1**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,04
N kg/ha año por ganadería	19,88
P kg/ha año por ganadería	5,22

Impacto Significativo

Habitat alterado

	Escenario 2008	Escenario 2013
	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

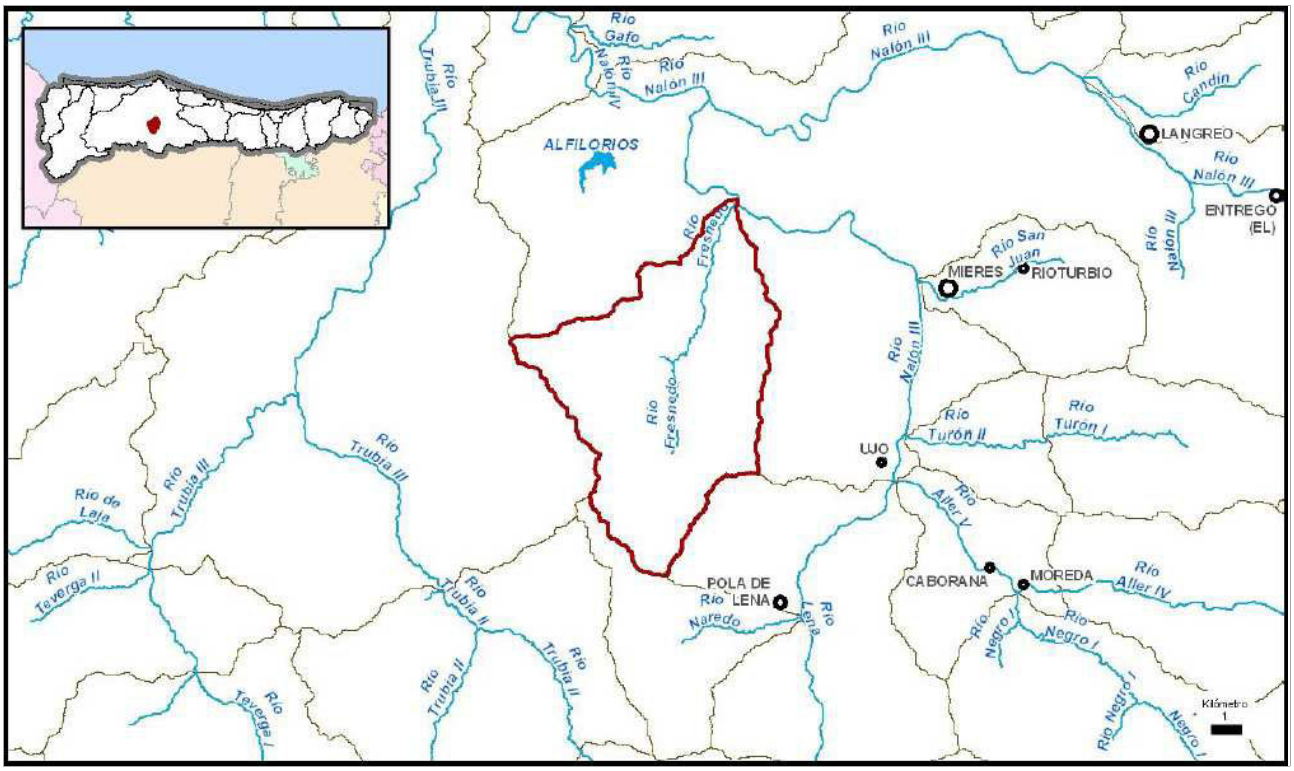
6. OBSERVACIONES

Presenta el vertido de pequeños núcleos del municipio de Mieres sin depurar.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES165MAR001250 **Nombre de Masa de Agua** Río Fresnedo



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	56,885
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	56,885
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	10,924	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	6.845.940		5
REGADIO Y USO AGRARIO	270		1
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	1.296		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	7.641.488		3
TOTAL:	**14.489.667**		**15**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	7
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**7**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,03
P kg/ha año por agricultura	0,03
N kg/ha año por ganadería	23,75
P kg/ha año por ganadería	6,24

Impacto Significativo **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
11	Inundaciones
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.031	AGLOMERACIÓN DE MORCÍN-ALFILORIOS
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

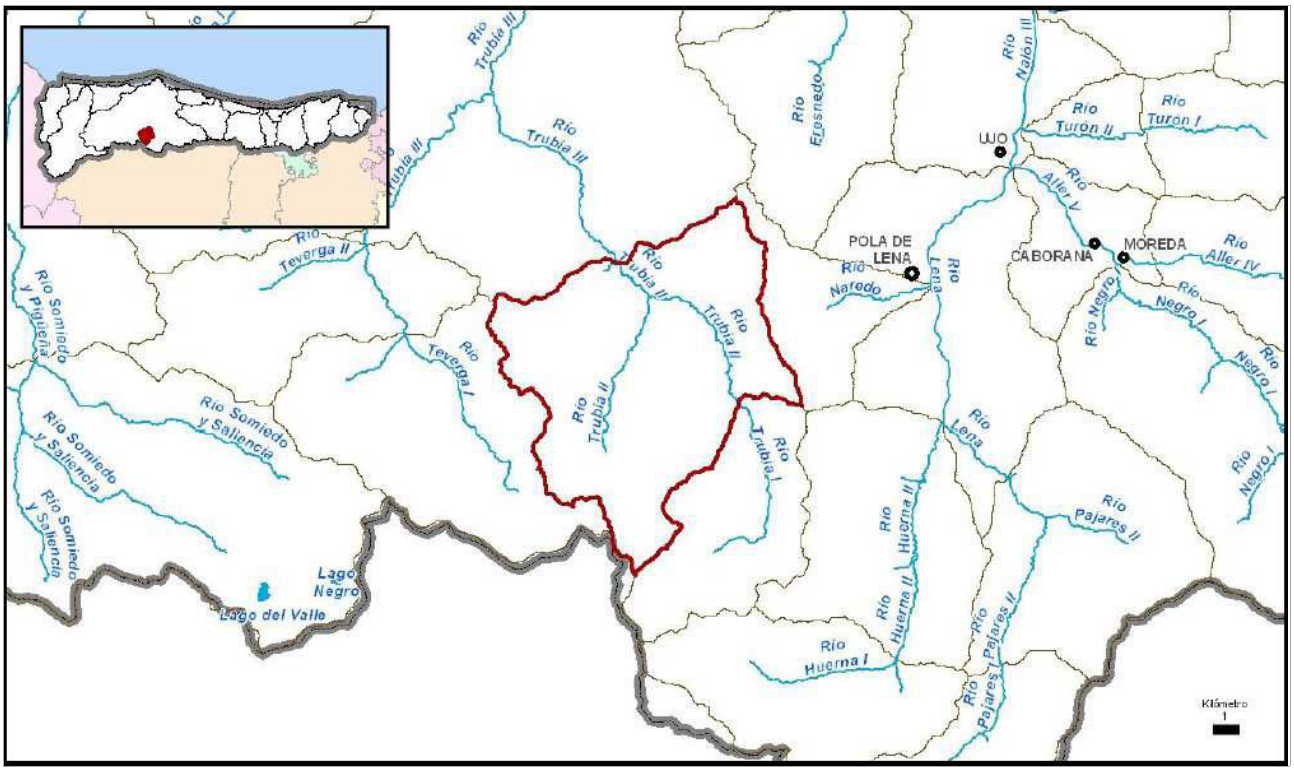
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado y la situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado por lo que le pueden influir las presiones ejercidas sobre esta masa. Existen dos extracciones importantes para abastecimiento que se incorporan al Canal del Aramo para abastecimiento a Oviedo.Existen 3 vertidos autorizados: 1 con tratamiento adecuado de drenaje de mina, otro sin tratamiento adecuado procedente de la refrigeración de industria dedicada a la extracción y aglomeración de antracita y hulla, y un tercer vertido con tratamiento adecuado, de aguas de escorrentía de una cantera (industria dedicada a la extracción de piedra caliza, yeso y creta).Hay dos especies exóticas invasoras en el río (Acacia Dealbata y Reynoutria Japonica).A lo largo de 659 m es coto de pesca, de categoría sin muerte (trucha).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES167MAR001270 **Nombre de Masa de Agua** Río Trubia II



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	89,712
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	128,924
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	16,761	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200011

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	9.863		3
REGADIO Y USO AGRARIO	568.524		5
ENERGIA ELECTRICA	189.216.000		2
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**189.795.319**		**14**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	14
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	1
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**16**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,08
P kg/ha año por agricultura	0,07
N kg/ha año por ganadería	12,04
P kg/ha año por ganadería	3,05

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.070	EDAR BÁRZANA (QUIRÓS)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

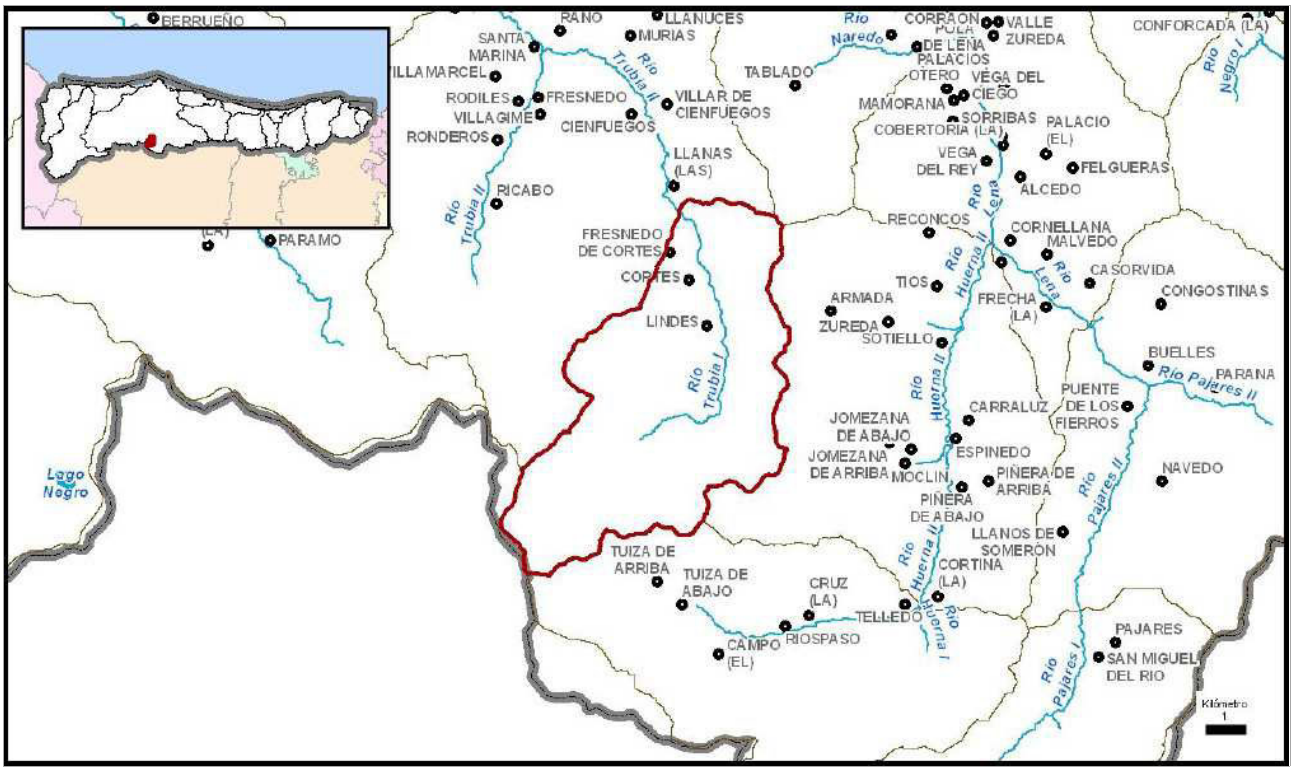
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Señalar las extracciones autorizadas en su cuenca, si bien la central hidroeléctrica de Santa Marina (Quirós) incorpora en agua sobre la propia masa después de su aprovechamiento. Esta central lleva asociada la presa (azud) de Ricabo, con de 10 m de altura de cimentación y donde se ubica una de las tomas de la central hidroeléctrica. Hay punto de control. A lo largo de la masa se localizan varios azudes que producen una ligera alteración morfológica del río.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES167MAR001280 **Nombre de Masa de Agua** Río Trubia I



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	39,212
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	39,212
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	8,418	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200011

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	15.768.000		4
REGADIO Y USO AGRARIO	22.982		1
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	15.793.603		8

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	5
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	5

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,08
P kg/ha año por agricultura	0,07
N kg/ha año por ganadería	12,27
P kg/ha año por ganadería	3,12

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

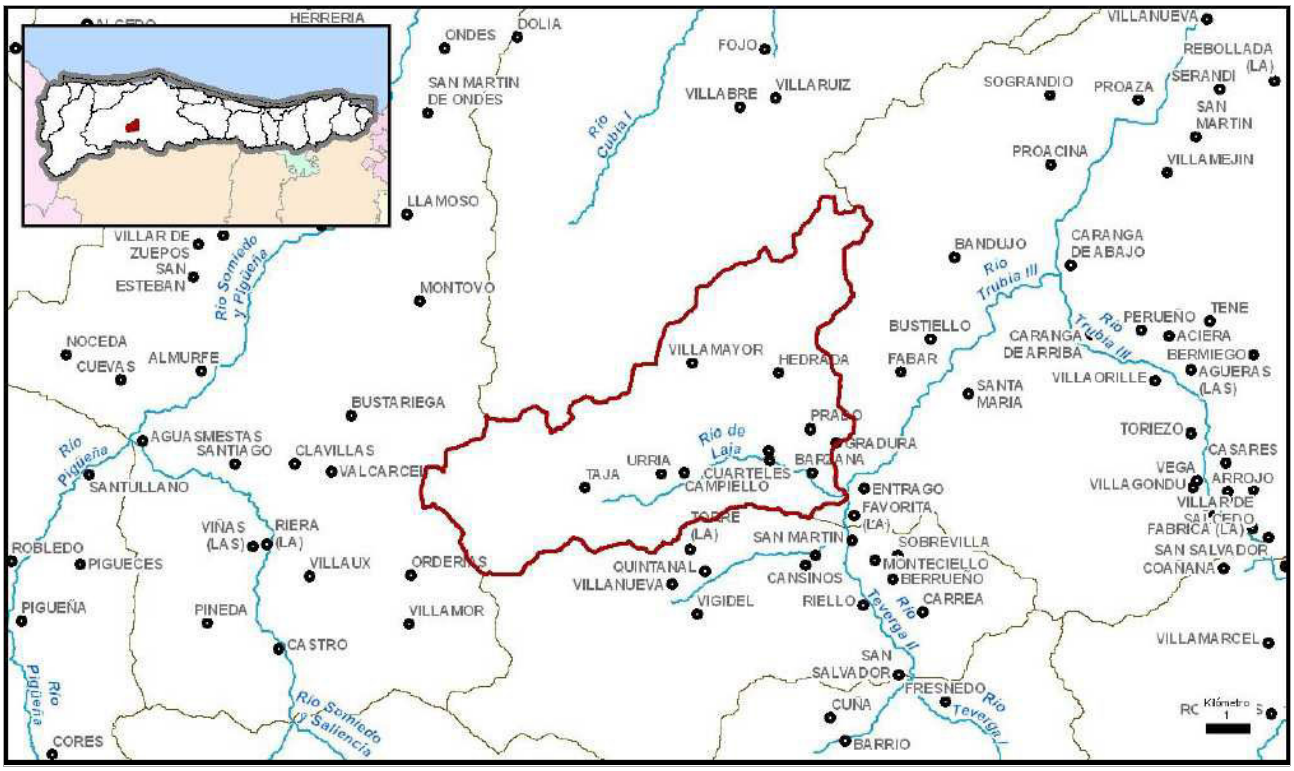
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Existen extracciones importantes para abastecimiento que se incorporan al Canal del Aramo para abastecimiento de Oviedo. Hay punto de control.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES168MAR001290 **Nombre de Masa de Agua** Río de Laja



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	41,195
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	41,195
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	6,900	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200010

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	547		1
REGADIO Y USO AGRARIO	127.054		4
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	128.498		7

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	9
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	9

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,08
P kg/ha año por agricultura	0,07
N kg/ha año por ganadería	12,08
P kg/ha año por ganadería	3,06

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

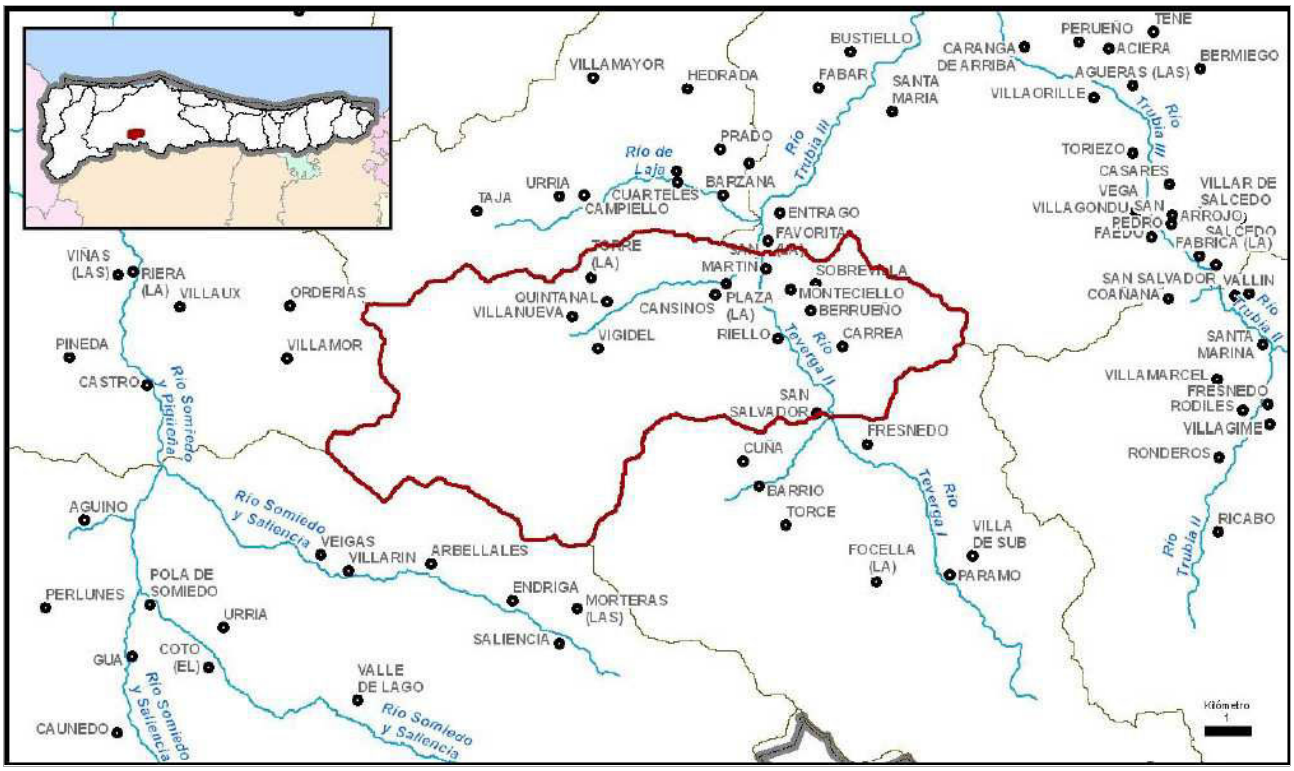
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la masa costera en la que desemboca. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES168MAR001300 **Nombre de Masa de Agua** Río Teverga II



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	51,152
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	51,152
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	9,412	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200010

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	28.383		2
REGADIO Y USO AGRARIO	32.178		7
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	60.561		9

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	8
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	8

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,08
P kg/ha año por agricultura	0,07
N kg/ha año por ganadería	12,06
P kg/ha año por ganadería	3,06

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

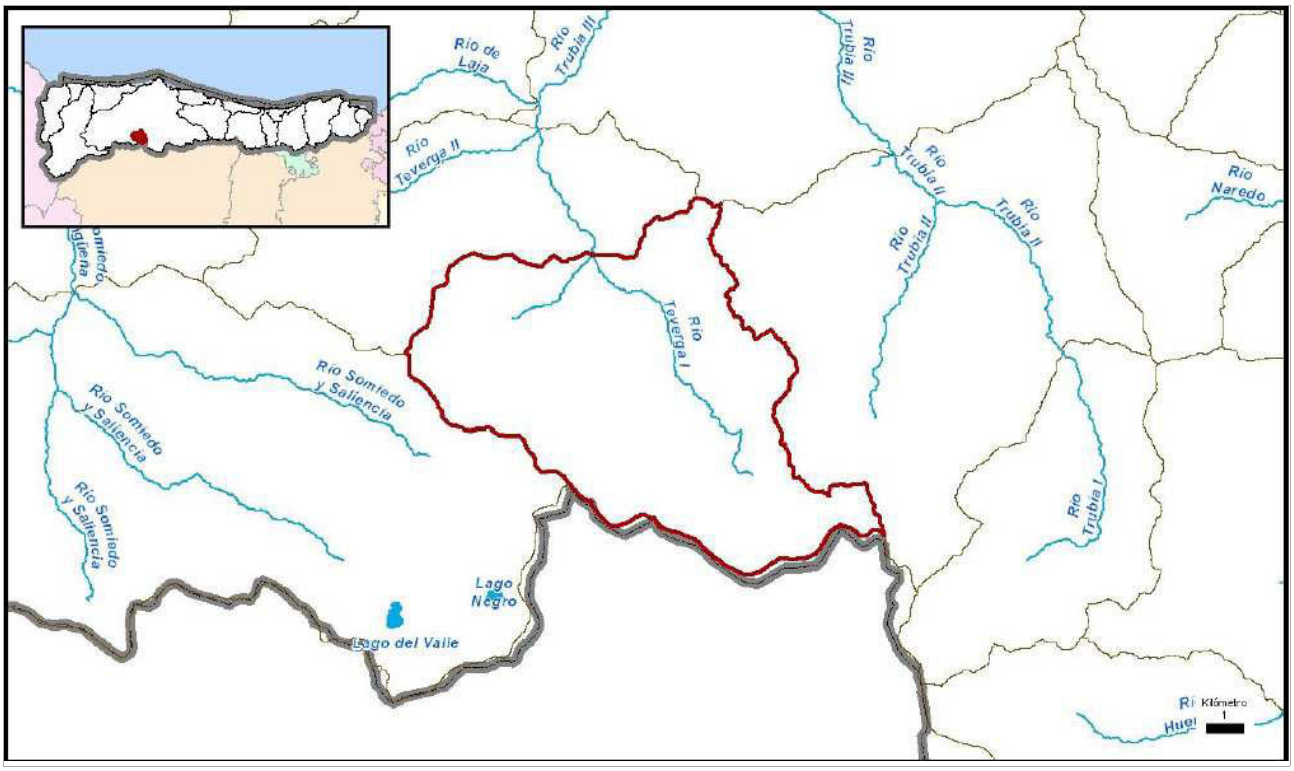
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES168MAR001310 **Nombre de Masa de Agua** Río Teverga I



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	68,758
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	68,757
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	12,366	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200010

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	233.618		5
REGADIO Y USO AGRARIO	32.365		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	266.509		8

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	15
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	15

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	2
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	2

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,08
P kg/ha año por agricultura	0,07
N kg/ha año por ganadería	12,05
P kg/ha año por ganadería	3,06

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

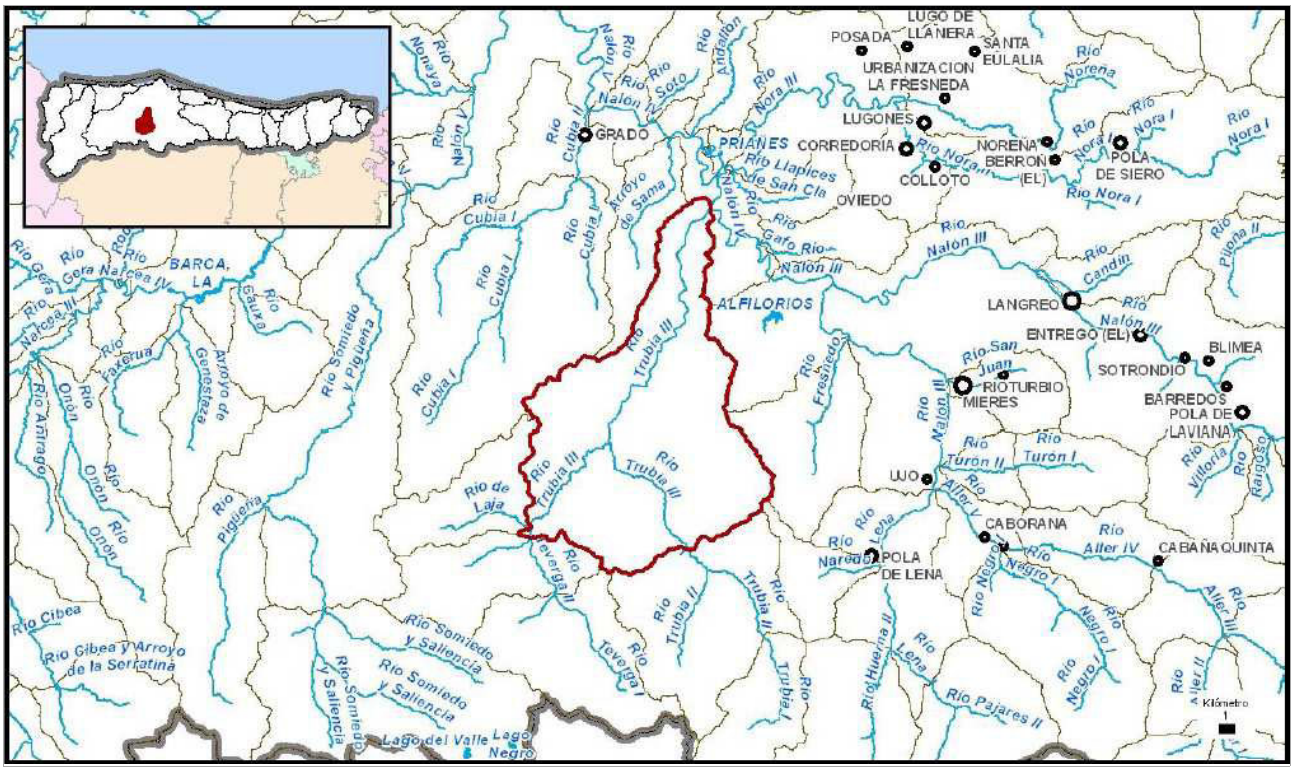
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES170MAR001320 **Nombre de Masa de Agua** Río Trubia III



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	192,556
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	482,584
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	39,212	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200012
ZEC	ES1200052

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1249	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	94000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91200	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	354.223		23
REGADIO Y USO AGRARIO	608.267		16
ENERGIA ELECTRICA	6.433.344.000		4
OTROS USOS INDUSTRIALES	53.290		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	638.414.784		5
TOTAL:	**7.072.800.501**		**60**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	37
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	2
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	2
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	1
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	2
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	1
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**46**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	2
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**2**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,14
P kg/ha año por agricultura	0,16
N kg/ha año por ganadería	18,62
P kg/ha año por ganadería	4,65

Impacto Significativo **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
11	Inundaciones
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.070	EDAR BÁRZANA (QUIRÓS)

10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0030	REMODELACIÓN EDAR TRUBIA PARA ACOMODACIÓN A LAS CONDICIONES DEL MEDIO RECEPTOR
O0037	MEDIDAS ESTRUCTURALES DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN TRUBIA (PGRI)

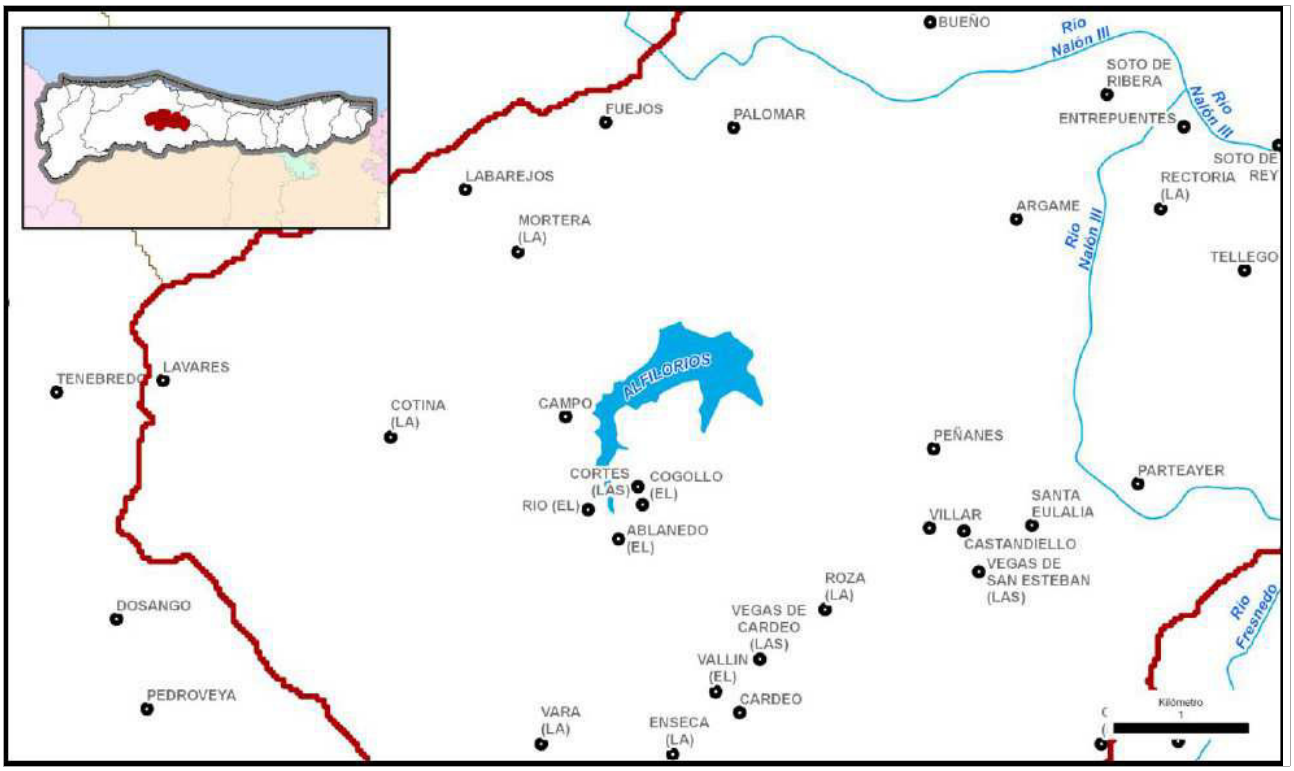
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como las situadas inmediatamente aguas arriba y aguas abajo. Como vertidos significativos citar 4 sin tratamiento adecuado. Señalar que hay puntos de control después de los vertidos: - Urbanos: uno corresponde al saneamiento de varios núcleos de población de Terverga (1.149 hab-equiv) y otro al saneamiento de Proaza (520 hab-equiv). - Industrial: 2 vertidos de industria IPPC, clase 1, cuya actividad es la fabricación de armas y municiones. Hay varias extracciones concedidas en su cuenca que pueden influir en la alteración del régimen natural del caudal, si bien las tomas hidroeléctricas para la central de Las Agüeras y la central de Proaza, incorporan el agua en la propia masa después de su aprovechamiento hidroeléctrico. Estas extracciones hidroeléctricas llevan asociadas presas y/o azudes, por lo que la masa también sufre una alteración morfológica. Existe la presencia de 7 especies exóticas invasoras (Acacia melanoxylon, Buddleja davidii, Cortaderia selloana, Phyllostachis sspp, Senecio mikanioides, Senecio sspp).

ACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADA Y ARTIFICIAL ASIMILABLE A LAGO
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES171MAL000030 **Nombre de Masa de Agua** Alfilorios



Tipología	Monomíctico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15ºC, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos.	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Artificial	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	10.249.200		1
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	10.249.200		1

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
0		0	0		0						0						0				0

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.3.002	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS DE LAS LAGUNAS Y ZONAS HÚMEDAS MEDIANTE ESTUDIOS BÁSICOS
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

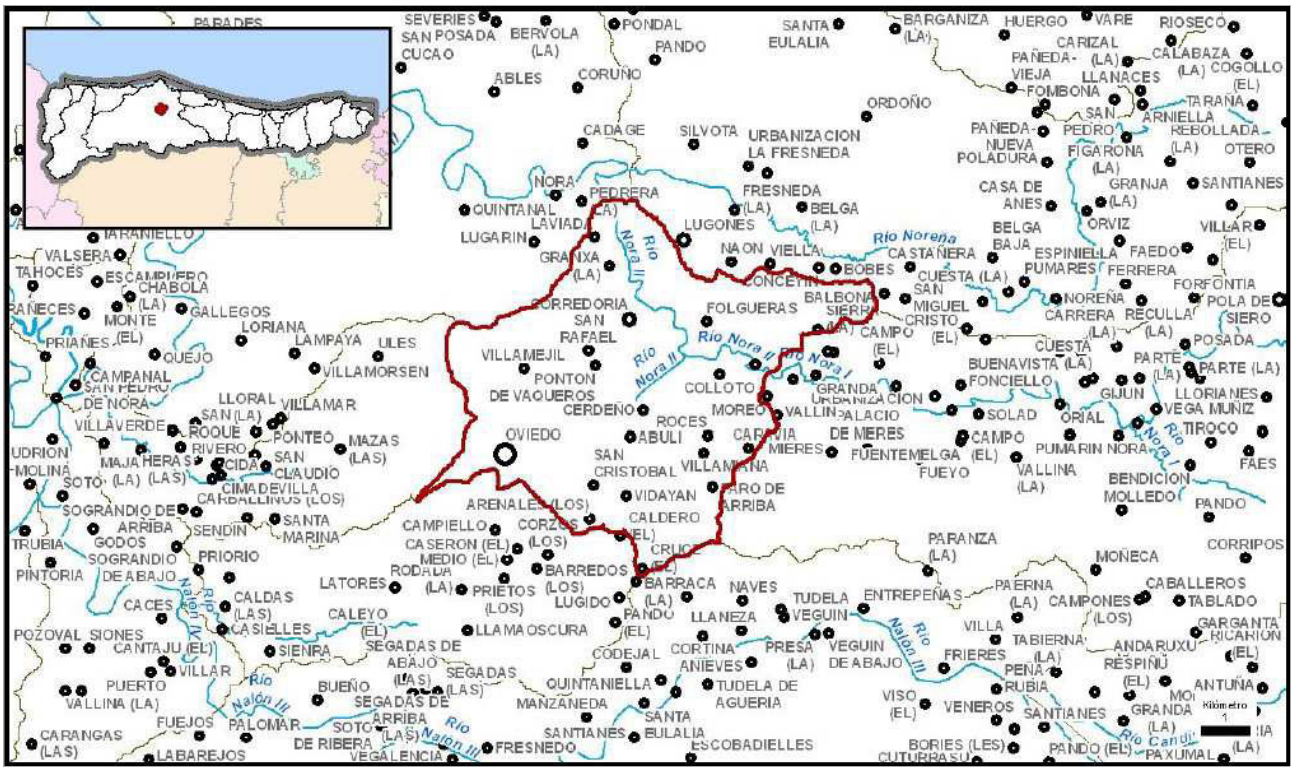
6. OBSERVACIONES

No se han detectado presiones significativas sobre esta masa de agua. Extracciones importantes para abastecimiento de Oviedo.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES171MAR001350 **Nombre de Masa de Agua** Río Nora II



Tipología	Canalizaciones y protección de márgenes	**Superficie cuenca vertiente (km2**	34,641
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	181,344
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	8,546	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	2	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	381394	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	377550 00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	223	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	306.442		6
REGADIO Y USO AGRARIO	8.827		6
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	1.441.334		9
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	1.944.326		2
TOTAL:	**3.701.635**		**24**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	3
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	1
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	3
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	1
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**8**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,84
P kg/ha año por agricultura	1,15
N kg/ha año por ganadería	24,86
P kg/ha año por ganadería	5,31

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
9	Otros usos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021	Buen estado ecológico a 2021 y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.044	AMPLIACIÓN CAPACIDAD DEL COLECTOR-INTERCEPTOR SIERO

1.2.2.049	SANEAMIENTO SARIEGO-SIERO
1.2.2.050	SANEAMIENTO SIERO-ARENAS
1.2.2.051	SANEAMIENTO SIERO-PUMARABULE
1.4.005	REUTILIZACIÓN DE AGUA DEPURADA EN LA EDAR DE VILLAPÉREZ
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

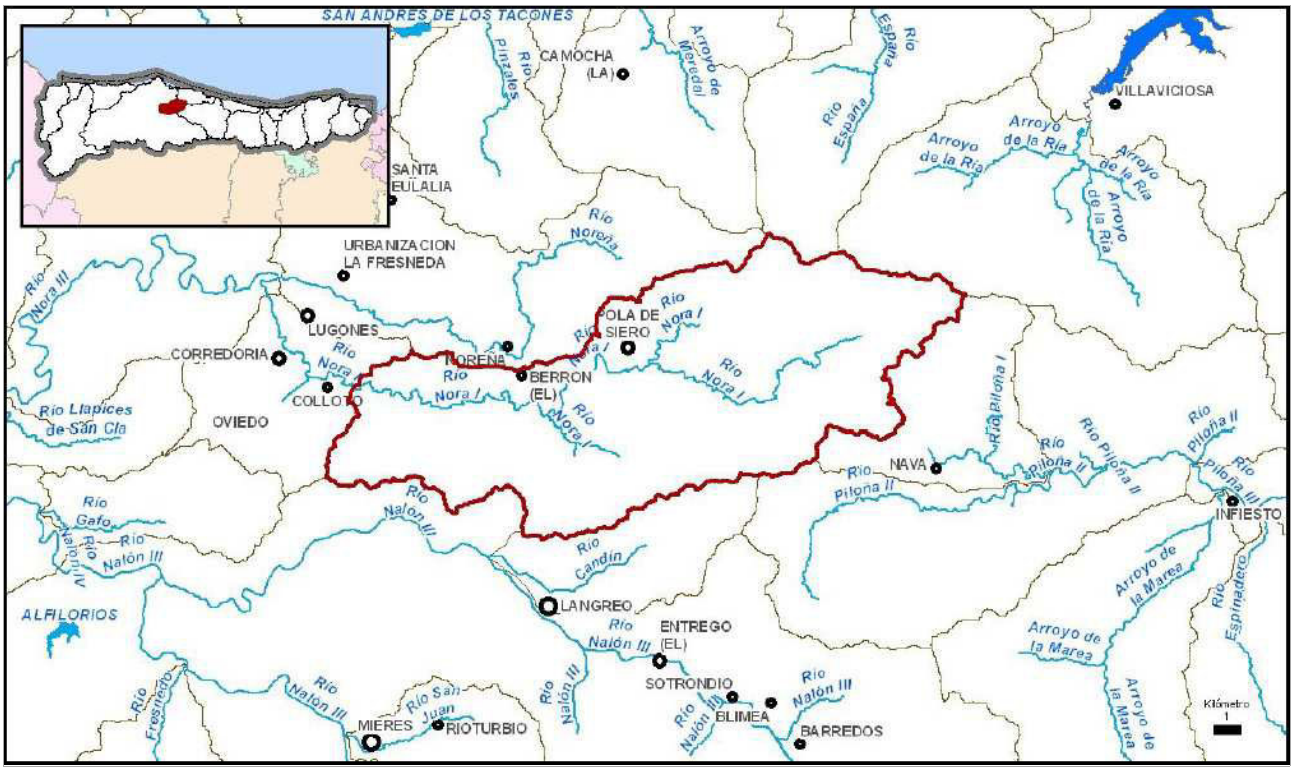
6. OBSERVACIONES

Presenta una fuerte antropización, con un gran encauzamiento en su tramo final, junto a la E.D.A.R. de Villapérez y con varios polígonos industriales en los municipios de Siero y Oviedo.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES171MAR001360 **Nombre de Masa de Agua** Río Nora I



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	146,703
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	146,703
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	40,148	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	511158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7855	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	2.070.779		57
REGADIO Y USO AGRARIO	153.220		29
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	164.716		8
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	2.399.580		108

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	18
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	9
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	27

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,84
P kg/ha año por agricultura	1,15
N kg/ha año por ganadería	37,90
P kg/ha año por ganadería	8,09

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.044	AMPLIACIÓN CAPACIDAD DEL COLECTOR-INTERCEPTOR SIERO

1.2.2.049	SANEAMIENTO SARIEGO-SIERO
1.2.2.050	SANEAMIENTO SIERO-ARENAS
1.2.2.051	SANEAMIENTO SIERO-PUMARABULE
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

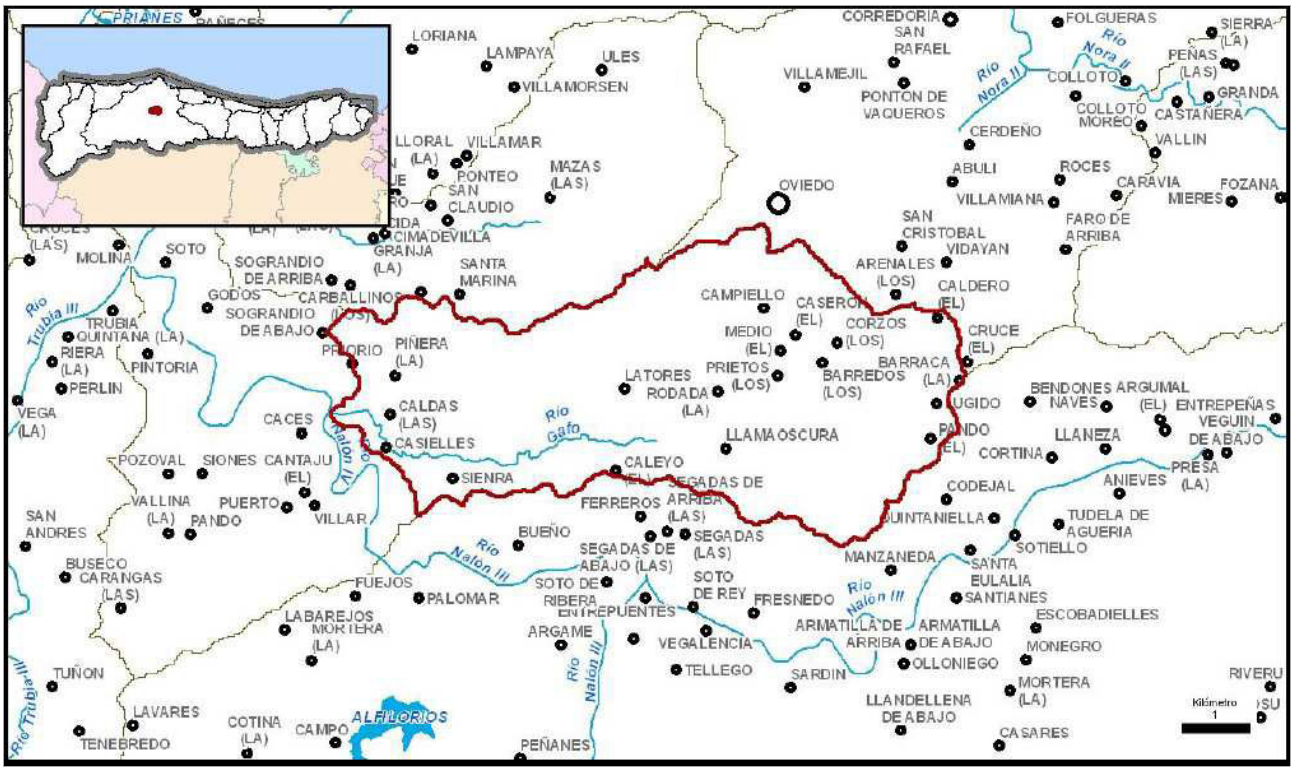
6. OBSERVACIONES

Tiene varios vertidos sin tratamiento que pueden justificar su mal estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES171MAR001370 **Nombre de Masa de Agua** Río Gafo



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	27,163
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	27,163
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	6,202	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1507	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109980	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	4.292		4
REGADIO Y USO AGRARIO	21.000		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	41.943		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	67.556		8

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	5
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	5

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,84
P kg/ha año por agricultura	1,15
N kg/ha año por ganadería	21,04
P kg/ha año por ganadería	4,49

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

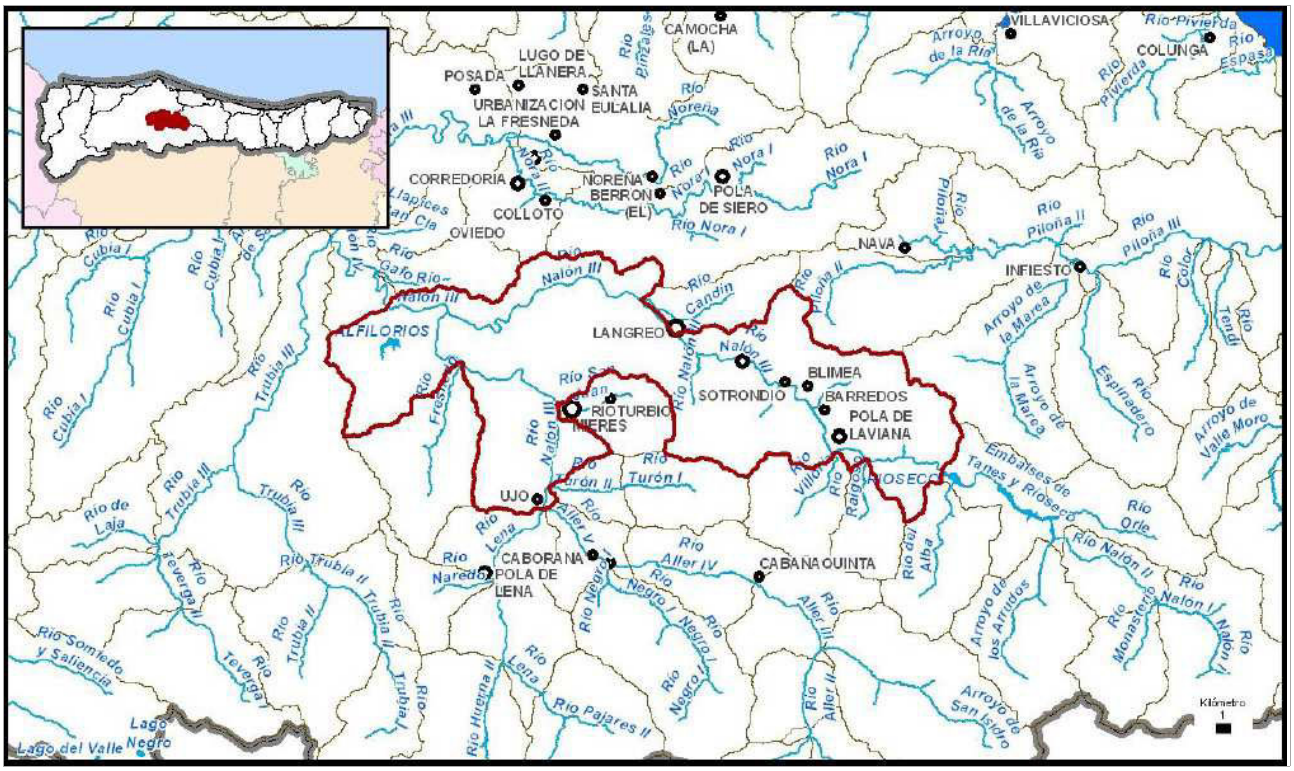
6. OBSERVACIONES

Poseía algún vertido sin tratamiento, como el Hospital de Fuentesila, que puede justificar que no alcance el buen estado ya que es una cuenca bastante pequeña. Sin embargo la puesta en funcionamiento del colector del Gafo permitirá recoger ese vertido con el adecuado tratamiento en origen.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES171MAR001380 **Nombre de Masa de Agua** Río Nalón III



Tipología	Sucesión de alteraciones físicas de distinto tipo	**Superficie cuenca vertiente (km2**	351,96
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	1600,891
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	80,749	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200008
ZEPA	ES1200008

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	5	6	3	0	8	1	0	2	0	0	6	0	0	5	2	0
h-eq	0	0	265831	0	7890	0	0	0	0	451440	0	0	35776	0	0	8016	27	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	29858372	1050606	576000	0	0	0	0	3295520	0	0	2611680	0	0	585147	2000	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	41.504.613		64
REGADIO Y USO AGRARIO	2.943.470		40
ENERGIA ELECTRICA	1.236.211.200		4
OTROS USOS INDUSTRIALES	920.697		16
ACUICULTURA	31.536.000		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	807.676.832		12
TOTAL:	**2.120.845.779**		**190**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	43
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	3
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	2
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	3
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	10
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**62**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	2
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	4
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**6**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,44
P kg/ha año por agricultura	0,60
N kg/ha año por ganadería	18,19
P kg/ha año por ganadería	4,38

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
9	Otros usos
11	Inundaciones
12	Sequías
13	Otros fenómenos adversos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.031	AGLOMERACIÓN DE MORCÍN-ALFILORIOS
1.2.2.090	SANEAMIENTO ALLER-ENFESTIELLA
1.2.2.091	SANEAMIENTO ALLER-FELECHOSA
1.2.2.092	SANEAMIENTO LAVIANA-VILLORIA
1.2.2.1065	FASE II SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN ZONAS SENSIBLES (CASO Y SOBRESCOBIO)
1.2.2.137	SANEAMIENTO DE FECHALADRONA (LAVIANA)
1.2.2.144	SANEAMIENTO DE SOTIELLO (LENA)
1.2.2.204	PROYECTO PARA LA INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE PREPARACIÓN Y CONTROL DE DOSIFICACIÓN Y MEZCLADO DE POLIELECTROLITO PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE LODOS MIXTOS EN LOS FILTROS PRENSA DE LA EDAR DE FRIERES
1.4.001	ESTACIÓN REGENERADORA DE FRIERES
1.4.007	ESTACIÓN REGENERADORA DE BAIÑA
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
2.1.014	ORDENACIÓN HIDRÁULICA DEL ARROYO CARDIÑUEZO EN CADAVÍO. T.M. DE LANGREO (ASTURIAS)

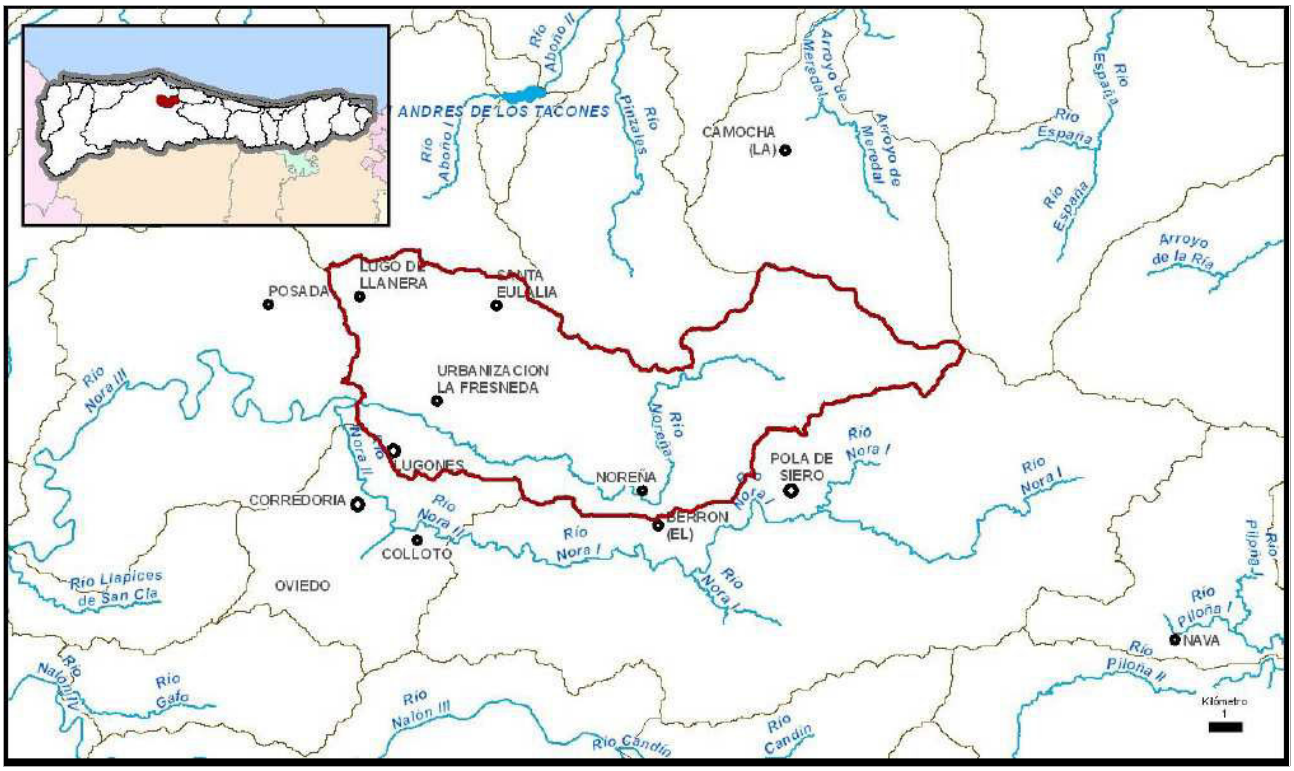
6. OBSERVACIONES

Posee bastantes vertidos autorizados en su cuenca, alguno no tienen un tratamiento adecuado.Existen varias posibles causas, cada una de las cuales puede provocar que no se alcance el buen estado:- Vertidos puntuales sin tratamiento adecuado.- Elevados vertidos con tratamiento adecuado.- Existencia de vertederos importantes.- Muy fuertes extracciones, aunque la mayoría son incorporadas a la propia masa aguas abajo de los diferentes puntos de toma.- Tiene 3 presas, aunque dos de ellas no están en el cauce principal de la masa, sino que están en arroyos afluentes. Tiene una fortísima antropización a lo largo de muchos kilómetros.- Su flujo está muy regulado (abastecimiento a la zona central de Asturias desde las presas de Tanes y Rioseco situadas en una masa inmediatamente aguas arriba).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES172MAR001330 **Nombre de Masa de Agua** Río Noreña



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	88,794
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	88,794
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	24,300	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1062	142	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	90	90	0	0	0	0	0	0	0	0	77409	10388	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	305.600		85
REGADIO Y USO AGRARIO	89.660		32
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	315.113		7
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**745.424**		**151**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	10
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	4
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	8
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	8
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	3
Total	**33**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,84
P kg/ha año por agricultura	1,15
N kg/ha año por ganadería	38,06
P kg/ha año por ganadería	8,12

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Contaminación por sustancias prioritarias	☑	☑
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico a 2021 y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.049	SANEAMIENTO SARIEGO-SIERO

1.2.2.050	SANEAMIENTO SIERO-ARENAS
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

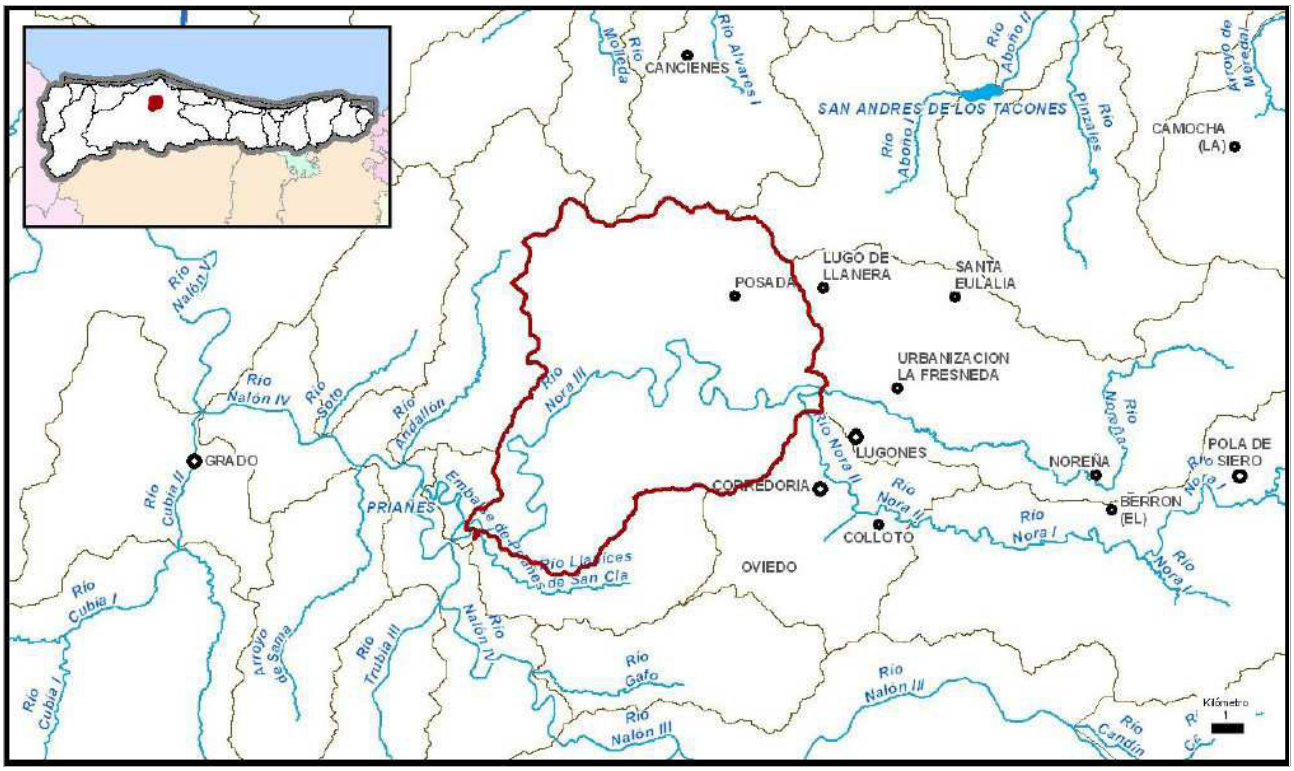
6. OBSERVACIONES

Polígonos industriales en los municipios de Noreña, Siero y Llanera. Además existen pequeños vertidos sin tratamiento adecuado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES173MAR001340 **Nombre de Masa de Agua** Río Nora III



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	85,718
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	375,808
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	29,500	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	73	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	44150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7930	5300	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	2.186.315		17
REGADIO Y USO AGRARIO	86.605		16
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	21.950		5
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	10.721.560		3
TOTAL:	**13.038.824**		**52**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	8
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**10**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,84
P kg/ha año por agricultura	1,15
N kg/ha año por ganadería	34,94
P kg/ha año por ganadería	7,46

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Contaminación por sustancias prioritarias	☑	☑
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
9	Otros usos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico a 2021 y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

1.2.2.044	AMPLIACIÓN CAPACIDAD DEL COLECTOR-INTERCEPTOR SIERO
1.2.2.049	SANEAMIENTO SARIEGO-SIERO
1.2.2.050	SANEAMIENTO SIERO-ARENAS
1.2.2.051	SANEAMIENTO SIERO-PUMARABULE
1.4.004	ESTACIÓN REGENERADORA DE SAN CLAUDIO
1.4.005	REUTILIZACIÓN DE AGUA DEPURADA EN LA EDAR DE VILLAPÉREZ
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

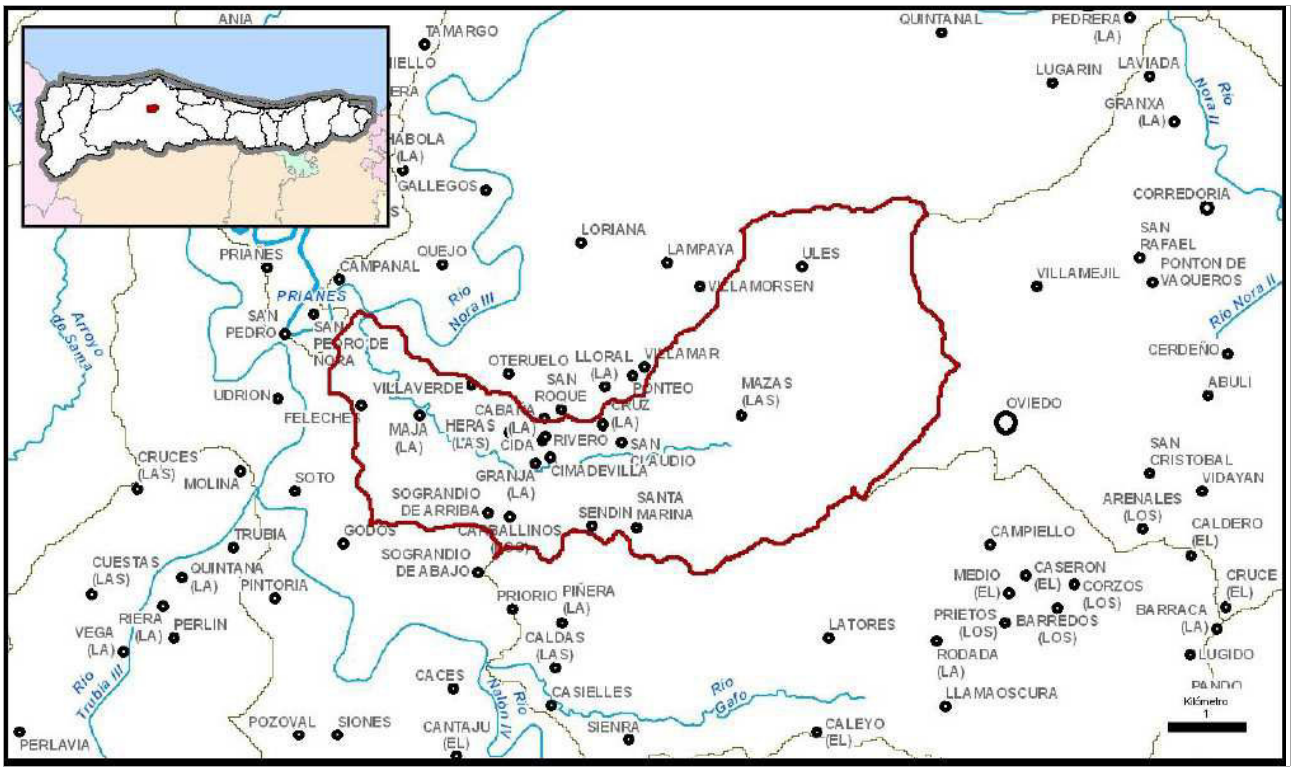
6. OBSERVACIONES

Inmediatamente aguas arriba de la masa se produce el vertido de la E.D.A.R. de Villapérez, muy grande en relación a la cuenca. Además existen pequeños vertidos sin tratamiento adecuado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES173MAR001390 **Nombre de Masa de Agua** Río Llapices de San Claudio



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	19,952
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	19,952
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,344	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	49276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	3400000	3683000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	12.493		6
REGADIO Y USO AGRARIO	3.201		9
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	65.214		3
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**87.195**		**24**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	1
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**1**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,84
P kg/ha año por agricultura	1,15
N kg/ha año por ganadería	21,31
P kg/ha año por ganadería	4,55

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
9	Otros usos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico a 2021 y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

1.4.004	ESTACIÓN REGENERADORA DE SAN CLAUDIO
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

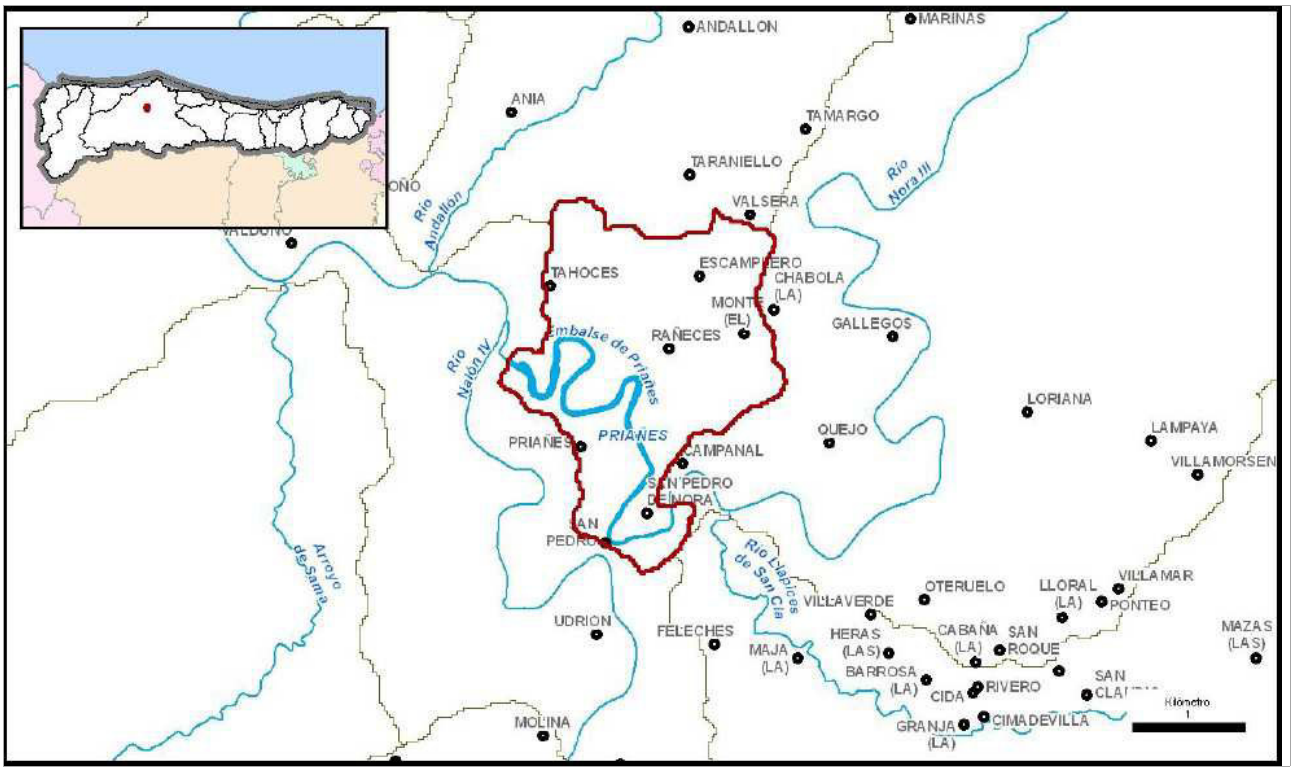
6. OBSERVACIONES

La causa más importante de que no se alcance el buen estado son los vertidos de la E.D.A.R. de San Claudio, muy grande en relación a la cuenca.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES173MAR001420 **Nombre de Masa de Agua** Embalse de Priañes



Tipología	Efecto aguas arriba de presas y azudes	**Superficie cuenca vertiente (km2**	4,801
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	380,609
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200040

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA	7.921.843.200		2
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	7.921.843.200		2

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	1
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	3

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,84
P kg/ha año por agricultura	1,15
N kg/ha año por ganadería	37,72
P kg/ha año por ganadería	8,05

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
9	Otros usos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
0		0	0								0						0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.044	AMPLIACIÓN CAPACIDAD DEL COLECTOR-INTERCEPTOR SIERO
1.2.2.049	SANEAMIENTO SARIEGO-SIERO
1.2.2.050	SANEAMIENTO SIERO-ARENAS

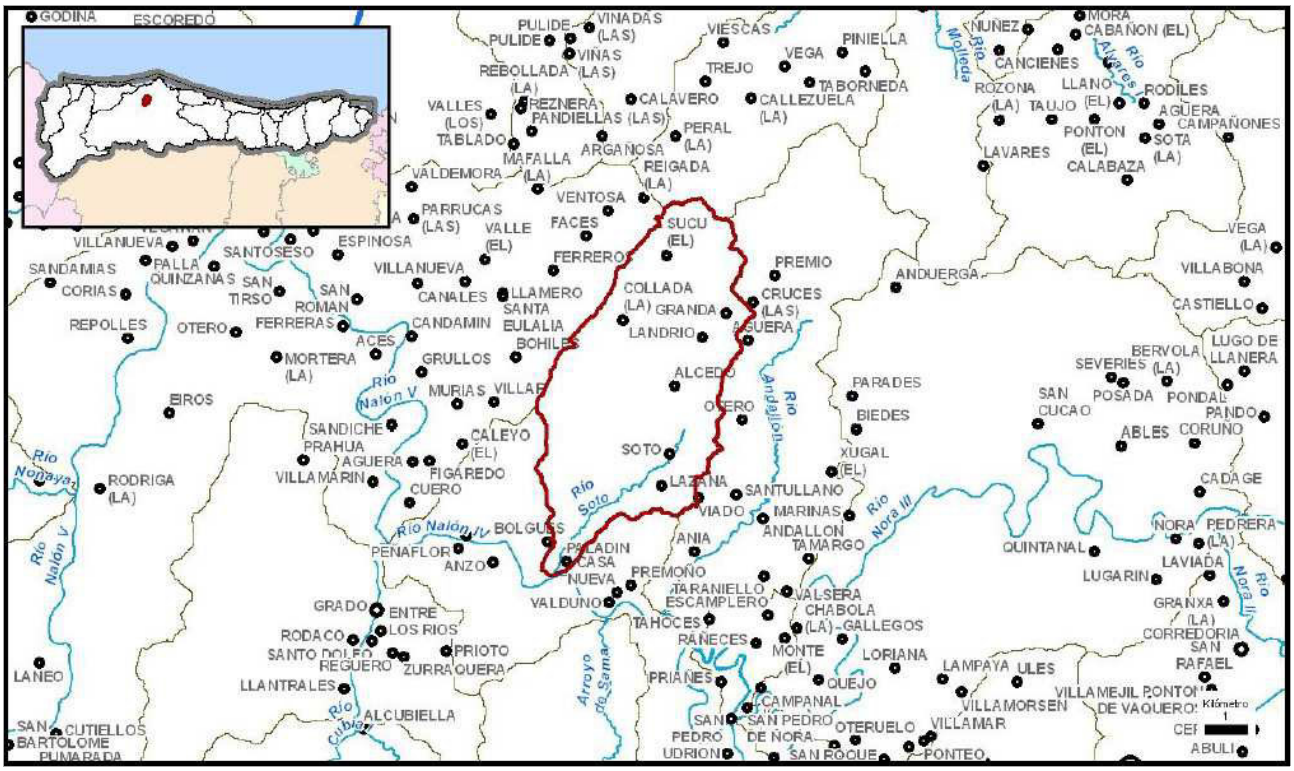
1.2.2.051	SANEAMIENTO SIERO-PUMARABULE
1.2.2.079	SANEAMIENTO Y EDAR SANTULLANO (LAS REGUERAS)
1.4.004	ESTACIÓN REGENERADORA DE SAN CLAUDIO
1.4.005	REUTILIZACIÓN DE AGUA DEPURADA EN LA EDAR DE VILLAPÉREZ
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

6. OBSERVACIONES

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES174MAR001400 **Nombre de Masa de Agua** Río Soto



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	25,035
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	25,035
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,281	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	340.273		1
REGADIO Y USO AGRARIO	29.715		13
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	44.928		1
TOTAL:	**414.916**		**15**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	5
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**6**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,84
P kg/ha año por agricultura	1,15
N kg/ha año por ganadería	41,61
P kg/ha año por ganadería	8,88

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

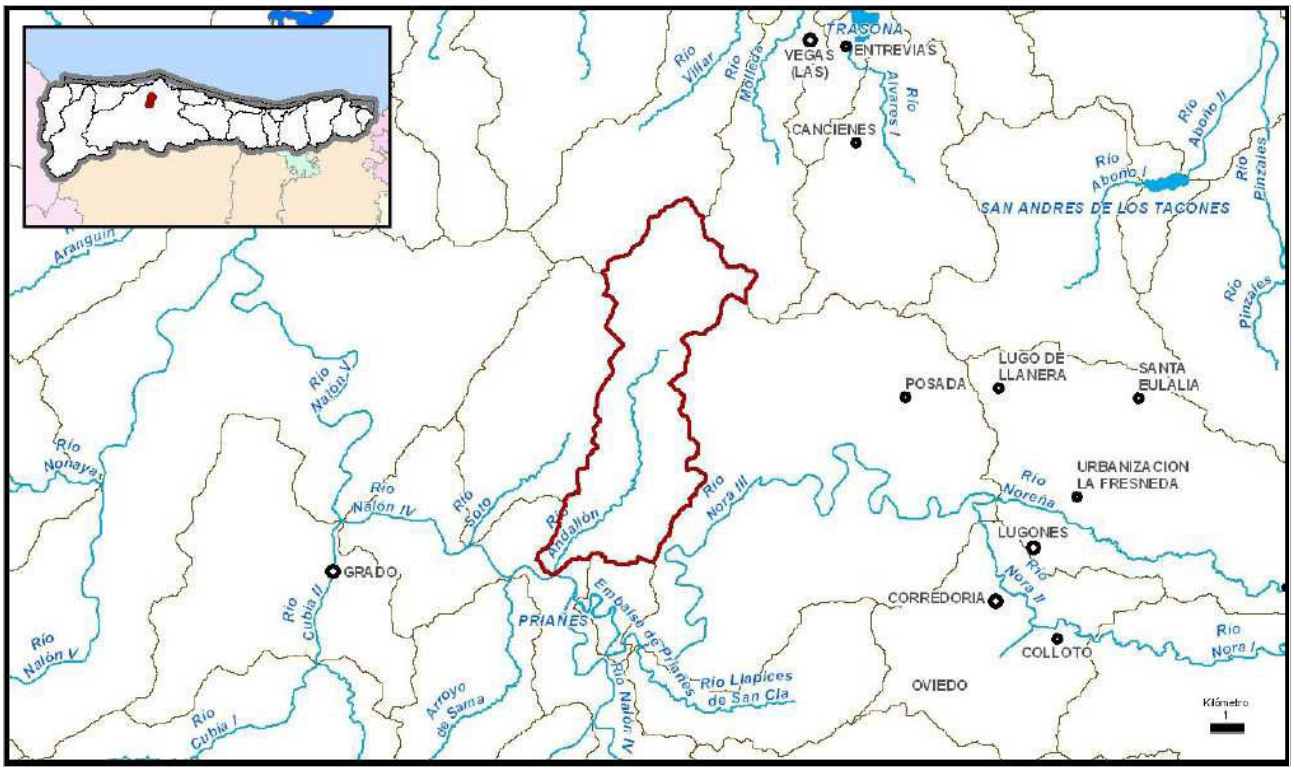
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES174MAR001410 **Nombre de Masa de Agua** Río Andallón



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	31,602
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	31,602
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	9,857	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	547		1
REGADIO Y USO AGRARIO	40.485		11
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	110.376		2
TOTAL:	**153.781**		**16**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	5
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**5**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,84
P kg/ha año por agricultura	1,15
N kg/ha año por ganadería	42,97
P kg/ha año por ganadería	9,17

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.079	SANEAMIENTO Y EDAR SANTULLANO (LAS REGUERAS)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

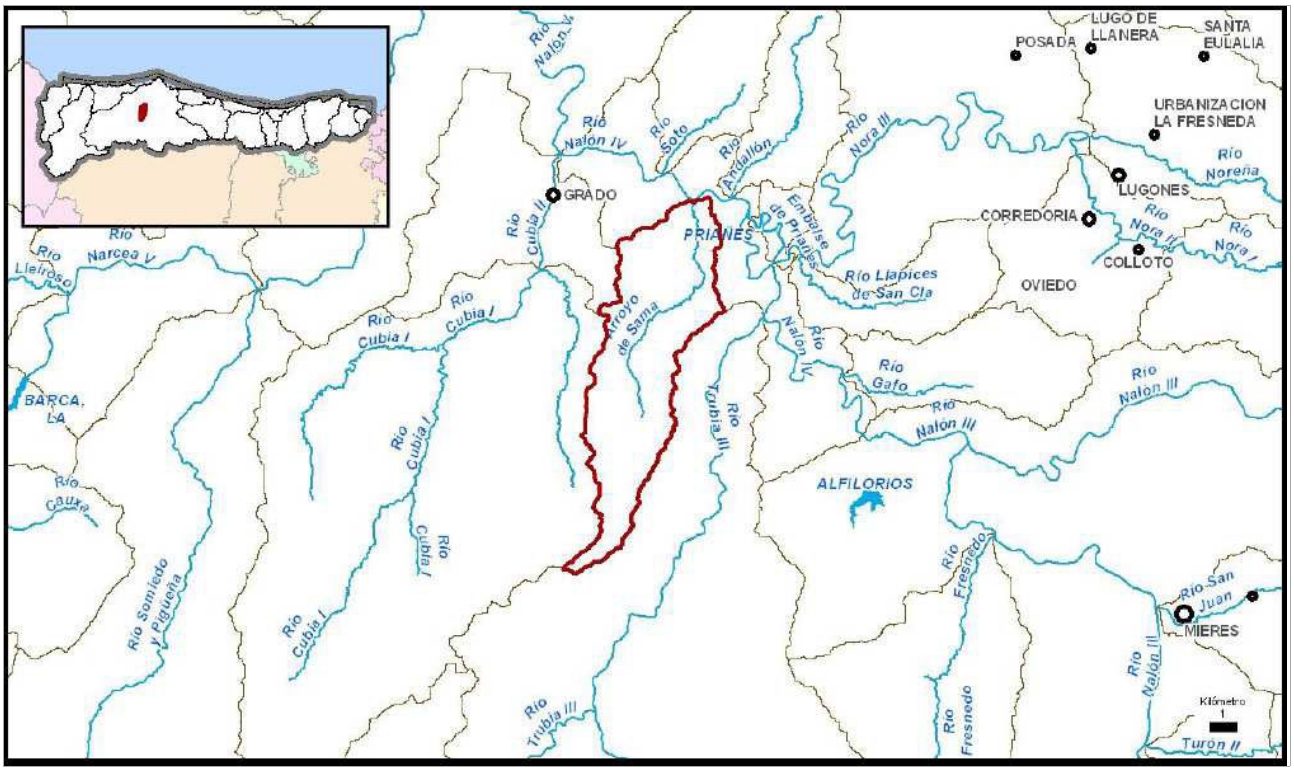
6. OBSERVACIONES

No se ha encontrado una causa clara que justifique que la masa no alcanza el buen estado, aunque está el vertido sin tratamiento adecuado de algunos pequeños núcleos como Santullano, Otera, Ania, Andallón, Premoño y Viado (sólo los dos primeros están recogidos en el GEN). En el futuro se prevé construir la E.D.A.R. del río Andallón y la conexión con el saneamiento de El Escamplero (Las Regueras). Tiene dos canteras, una en Andallón (dolomías) y otra en Ania.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES174MAR001430 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de Sama



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	36,364
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	36,364
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	10,983	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90720	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	662256 0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	119.814		14
REGADIO Y USO AGRARIO	58.149		11
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA	6.622.560		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	3.683.405		2
TOTAL:	**10.495.912**		**41**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	9
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**9**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,87
P kg/ha año por agricultura	1,20
N kg/ha año por ganadería	27,23
P kg/ha año por ganadería	5,79

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

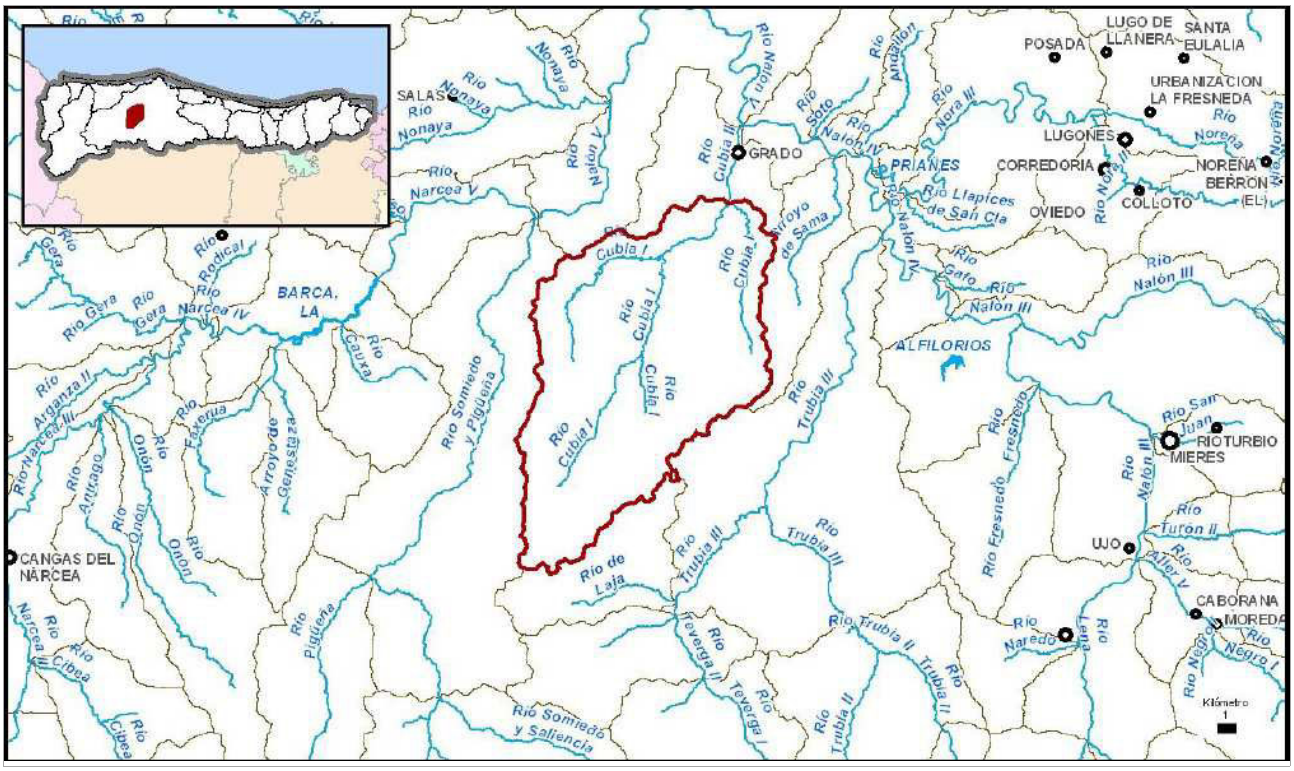
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES175MAR001440 **Nombre de Masa de Agua** Río Cubia I



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	178,165
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	178,165
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	48,804	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200012

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300240	0	0	0	0	0	12	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	219175 20	0	0	0	0	0	144	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	1.363.018		25
REGADIO Y USO AGRARIO	1.659.652		19
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA	21.917.520		3
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	6.607.501		4
TOTAL:	**31.589.468**		**67**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	17
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**17**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**2**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,74
P kg/ha año por agricultura	1,01
N kg/ha año por ganadería	25,03
P kg/ha año por ganadería	5,41

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

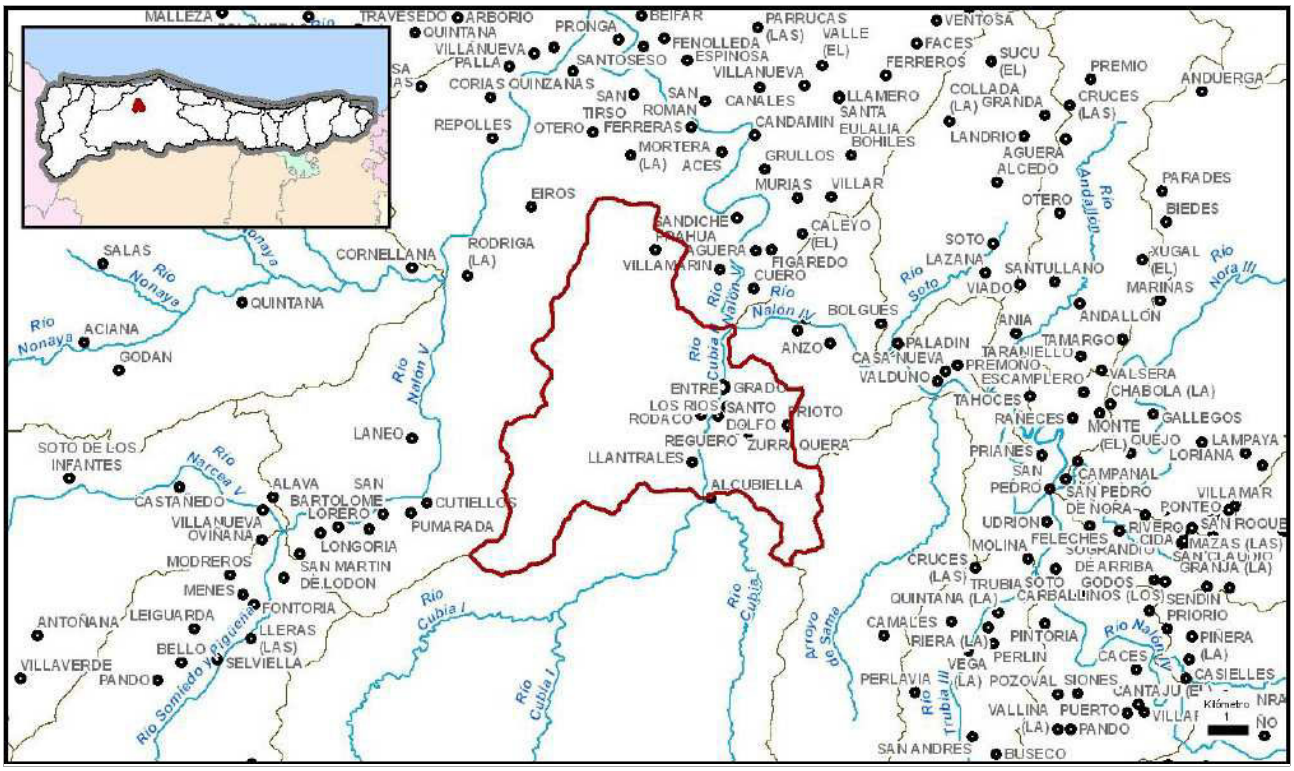
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. Las piscifactorías que toman de esta masa realizan los vertidos sobre ella. Hay varios puntos de control en la masa. Presenta ligeras alteraciones morfológicas por azudes con alturas comprendidas entre los 2 y 2,5 m.El tramo final de la masa, en un recorrido de 2.360, es coto de pesca de categoría tradicional (trucha).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES175MAR001450 **Nombre de Masa de Agua** Río Cubia II



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	39,556
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	217,721
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	4,721	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	12400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	208000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	7.316		6
REGADIO Y USO AGRARIO	99.998		23
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	415		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	5.234.976		1
TOTAL:	**5.358.934**		**40**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	9
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**9**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,93
P kg/ha año por agricultura	1,29
N kg/ha año por ganadería	27,03
P kg/ha año por ganadería	5,67

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

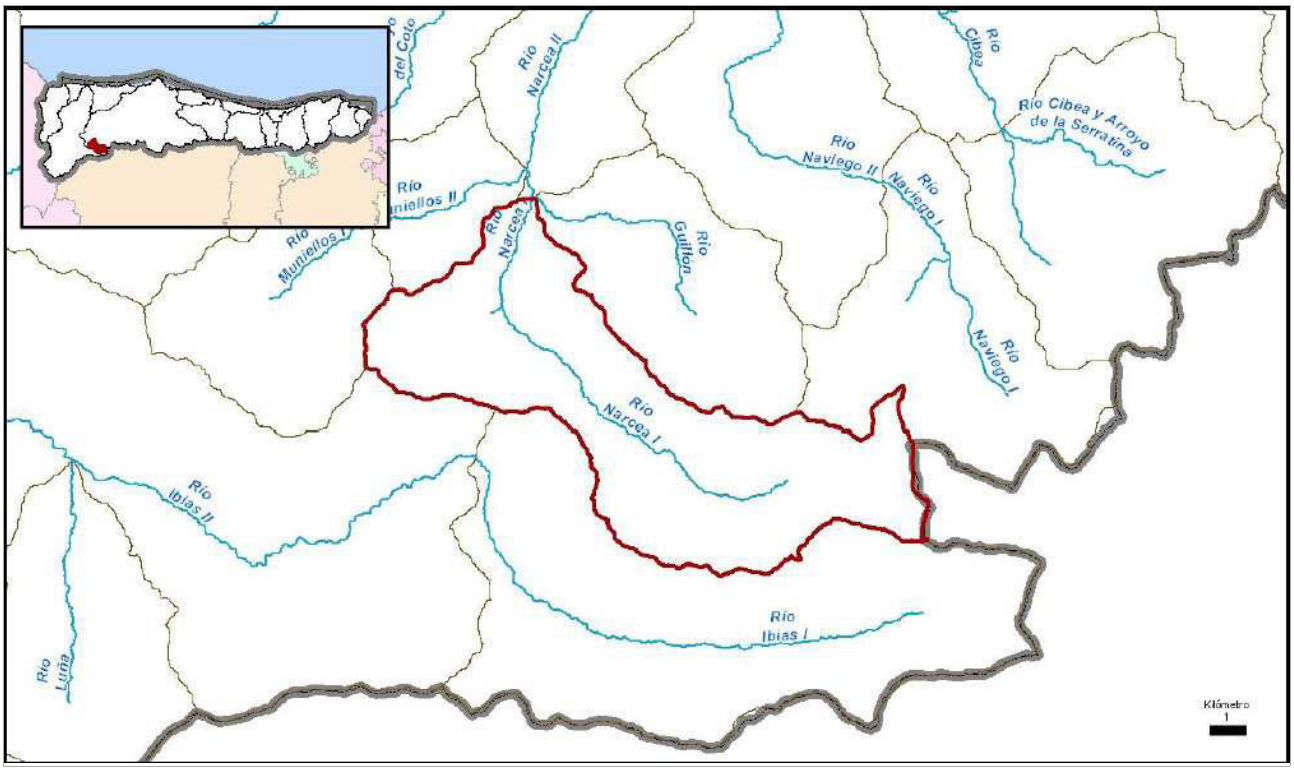
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado (ES194MAR001712, río Nalón V), aunque no parece que las presiones ejercidas sobre esta masa sean motivos suficientes para justificar su estado. Señalar el vertido urbano de la E.D.A.R. de Grado, que tiene un tratamiento adecuado y se localiza en el tramo final de la masa de agua. Hay puntos de control sobre la masa.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES177MAR001460 **Nombre de Masa de Agua** Río Narcea I



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	63,377
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	63,38
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	15,239	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200056
ZEPA	ES0000055

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	20075	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	88.846		7
REGADIO Y USO AGRARIO	338.546		50
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	82.466		3
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	121.932		2
TOTAL:	**632.081**		**63**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	32
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**32**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	16,23
P kg/ha año por ganadería	3,28

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

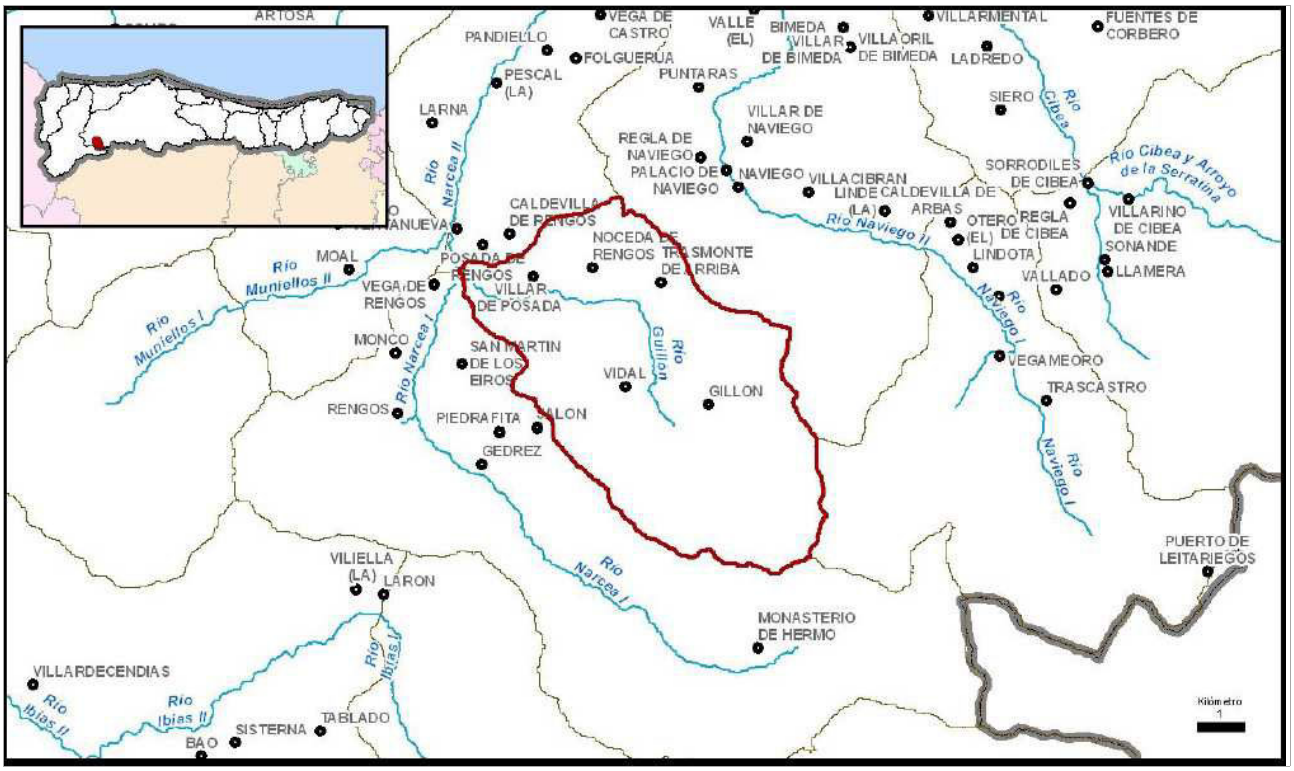
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. Como relevante señalar los vertidos sin tratamiento adecuado que generan una presión significativa. Uno corresponde al saneamiento (E.D.A.R.) de Gedrez y otro es el vertido de refrigeración de una mina (industria no IPPC).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES177MAR001470 **Nombre de Masa de Agua** Río Guillón



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	34,026
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	34,026
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,629	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual	SI
Futura	SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200056
ZEPA	ES0000055

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	116.651		10
REGADIO Y USO AGRARIO	393.093		62
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	8.579.152		2
TOTAL:	**9.103.014**		**79**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	8
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**8**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	16,24
P kg/ha año por ganadería	3,29

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

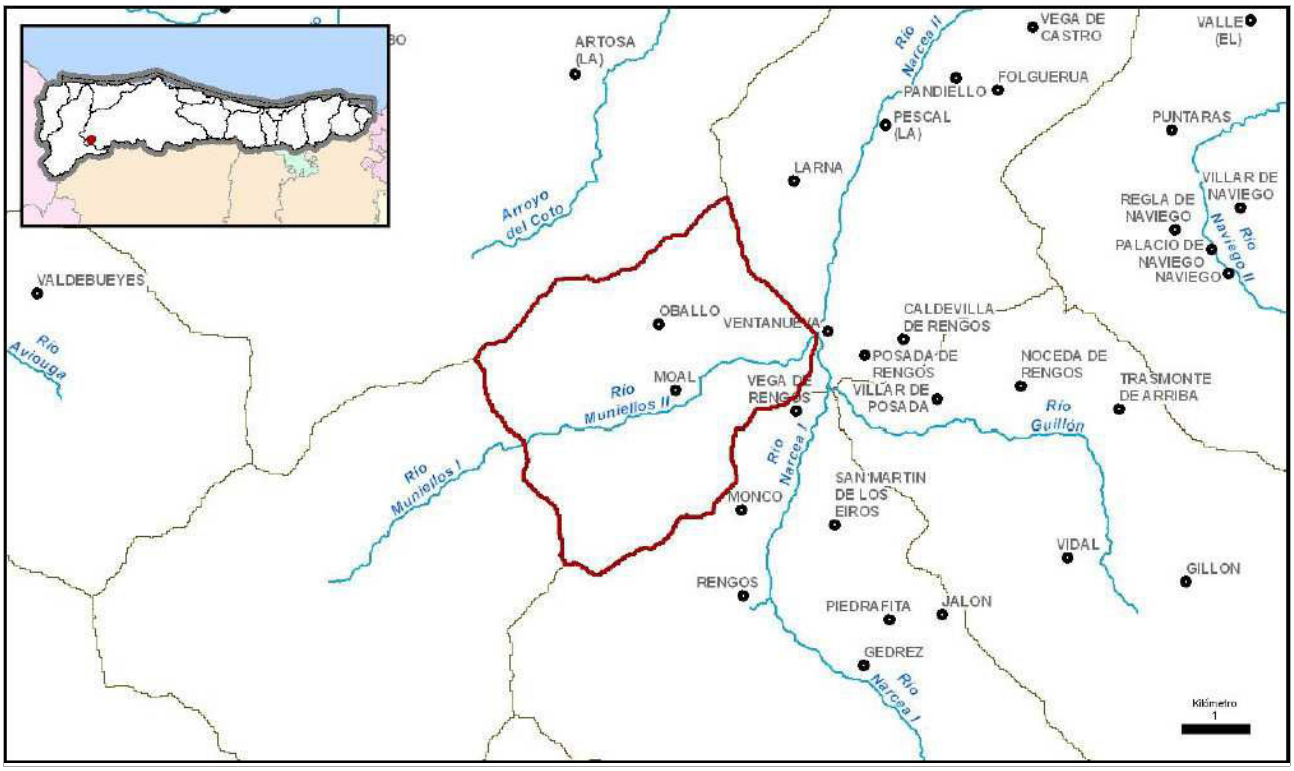
6. OBSERVACIONES

Tiene varios vertidos sin tratamiento adecuado correspondientes a pequeños núcleos del concejo de Cangas del Narcea, como Gillón, Villar de Posada, Noceda de Rengos, Vidal, Riotorno, Trasmonte de Arriba y Trasmonte de Abajo, de los cuales sólo el primero está recogidos en el GEN. Es una cuenca con muchas minas de antracita, Antracitas de Gillón (3 minas), Mina de Rengos, Mina Perfecta y Mina del Pimpanín.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES179MAR001481 **Nombre de Masa de Agua** Río Muniellos II



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	15,264
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	45,344
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,287	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200056
ZEPA	ES0000055

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	19.833		5
REGADIO Y USO AGRARIO	173.709		24
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	8.841.118		1
TOTAL:	**9.034.818**		**31**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	17
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**18**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	16,24
P kg/ha año por ganadería	3,29

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

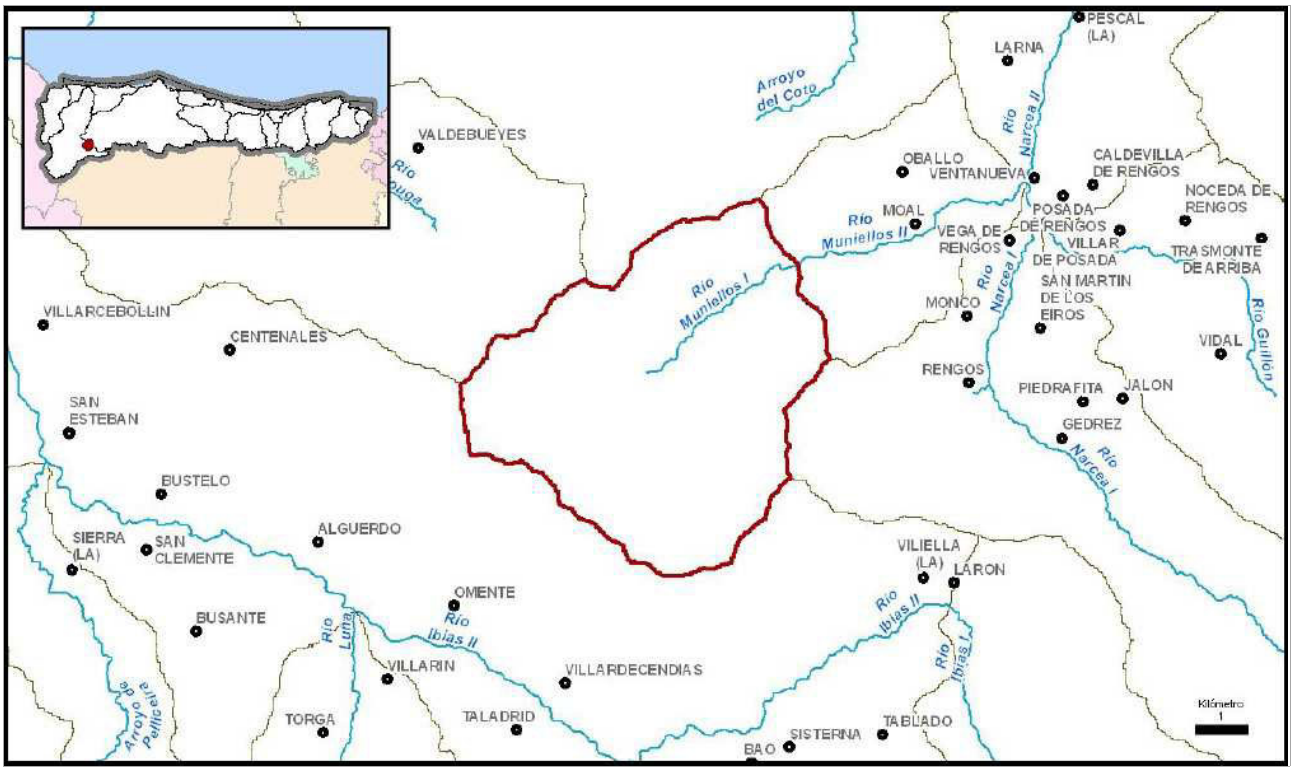
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES179MAR001482 **Nombre de Masa de Agua** Río Muniellos I



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	30,08
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	30,08
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	4,079	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200002
ZEC	ES1200056
ZEPA	ES0000055
ZEPAn	ES1200002

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO	4.760		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	4.760		2

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	3
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	3

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	16,22
P kg/ha año por ganadería	3,28

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

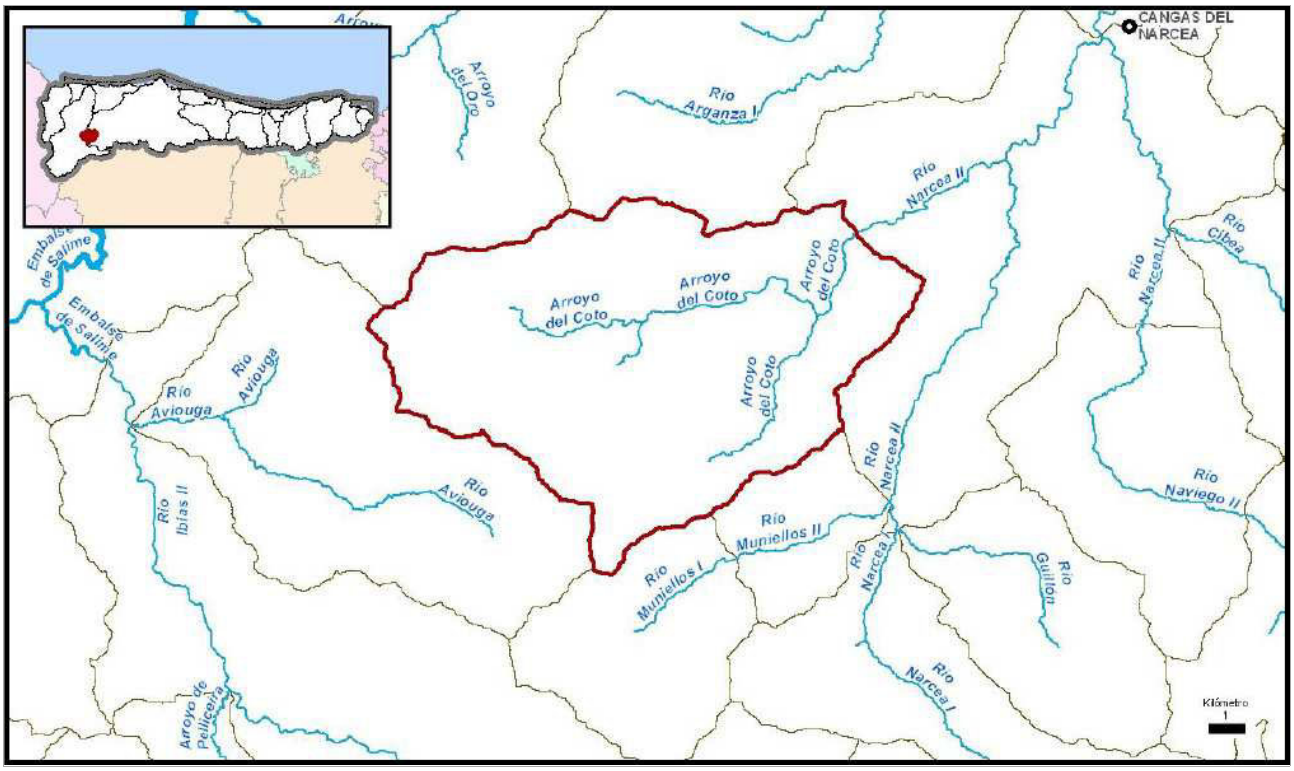
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES180MAR001490 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo del Coto



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	95,171
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	95,171
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	22,584	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200050
ZEC	ES1200056
ZEPA	ES0000055

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	3.529		2
REGADIO Y USO AGRARIO	326.047		96
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA	1.892.160		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	2.838.240		1
TOTAL:	**5.063.491**		**103**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	96
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	5
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**101**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	16,24
P kg/ha año por ganadería	3,29

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

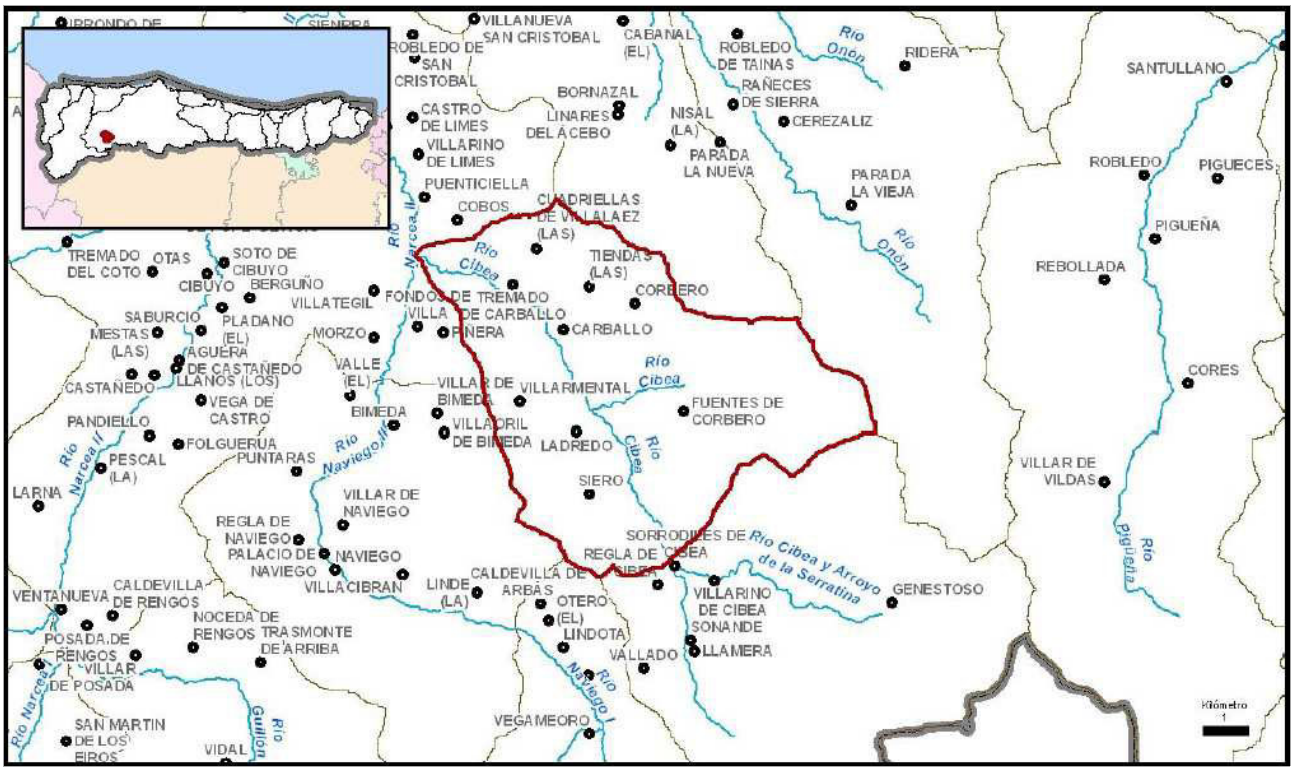
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES182MAR001500 **Nombre de Masa de Agua** Río Cibea



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	42,401
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	93,467
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	12,407	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200050
ZEC	ES1200056
ZEPA	ES0000055

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	121.449		12
REGADIO Y USO AGRARIO	483.175		85
ENERGIA ELECTRICA	13.245.120		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	7.000.992		1
TOTAL:	**20.868.019**		**104**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	65
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**66**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	16,24
P kg/ha año por ganadería	3,29

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.114	SANEAMIENTO DE SORRODILES DE CIBEA (CANGAS DEL NARCEA)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

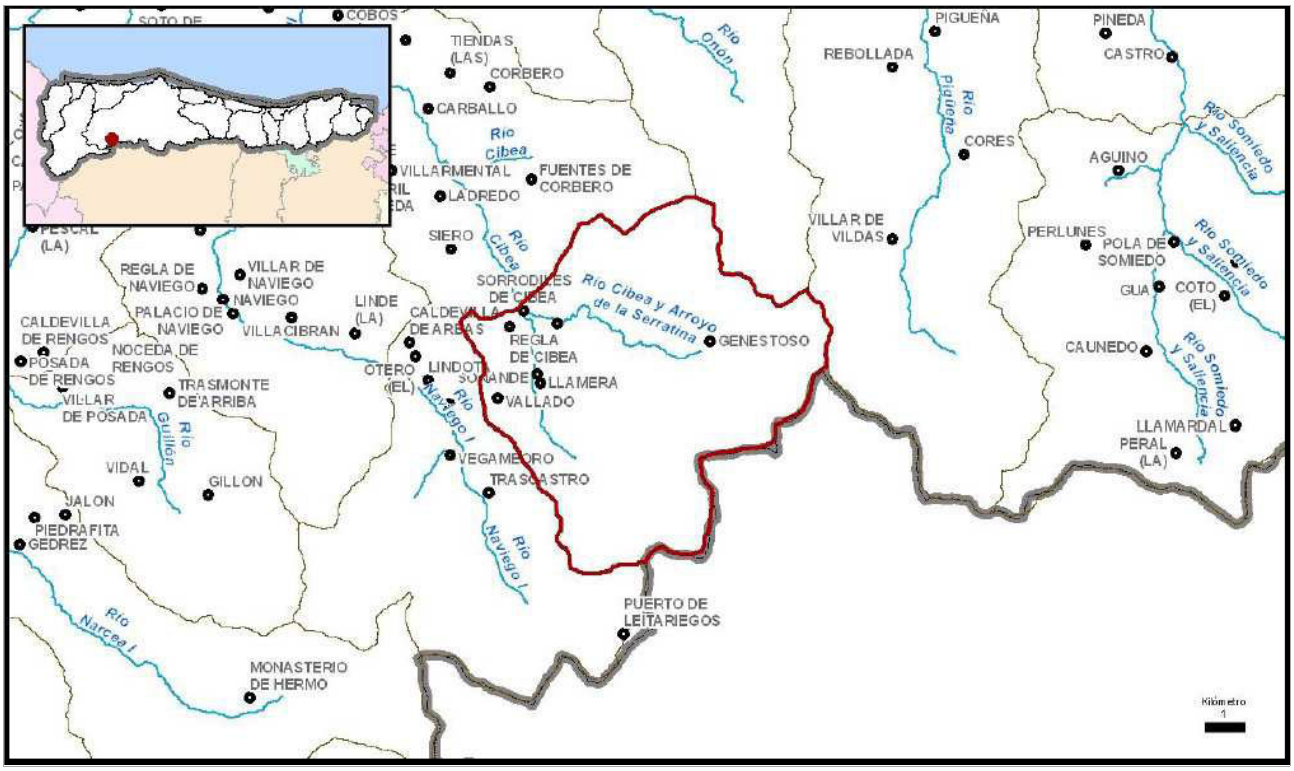
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Tiene varias extracciones autorizadas en su cuenca, si bien la toma hidroeléctrica para la central de Chomba del Plagano incorpora el agua en la propia masa después de su aprovechamiento hidroeléctrico.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES182MAR001510 **Nombre de Masa de Agua** Río Cibea y Arroyo de la Serrat



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	51,044
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	51,066
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	10,611	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200056
ZEPA	ES0000055

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	26.560		6
REGADIO Y USO AGRARIO	244.805		37
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**272.838**		**45**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	9
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**9**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	16,23
P kg/ha año por ganadería	3,29

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.114	SANEAMIENTO DE SORRODILES DE CIBEA (CANGAS DEL NARCEA)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

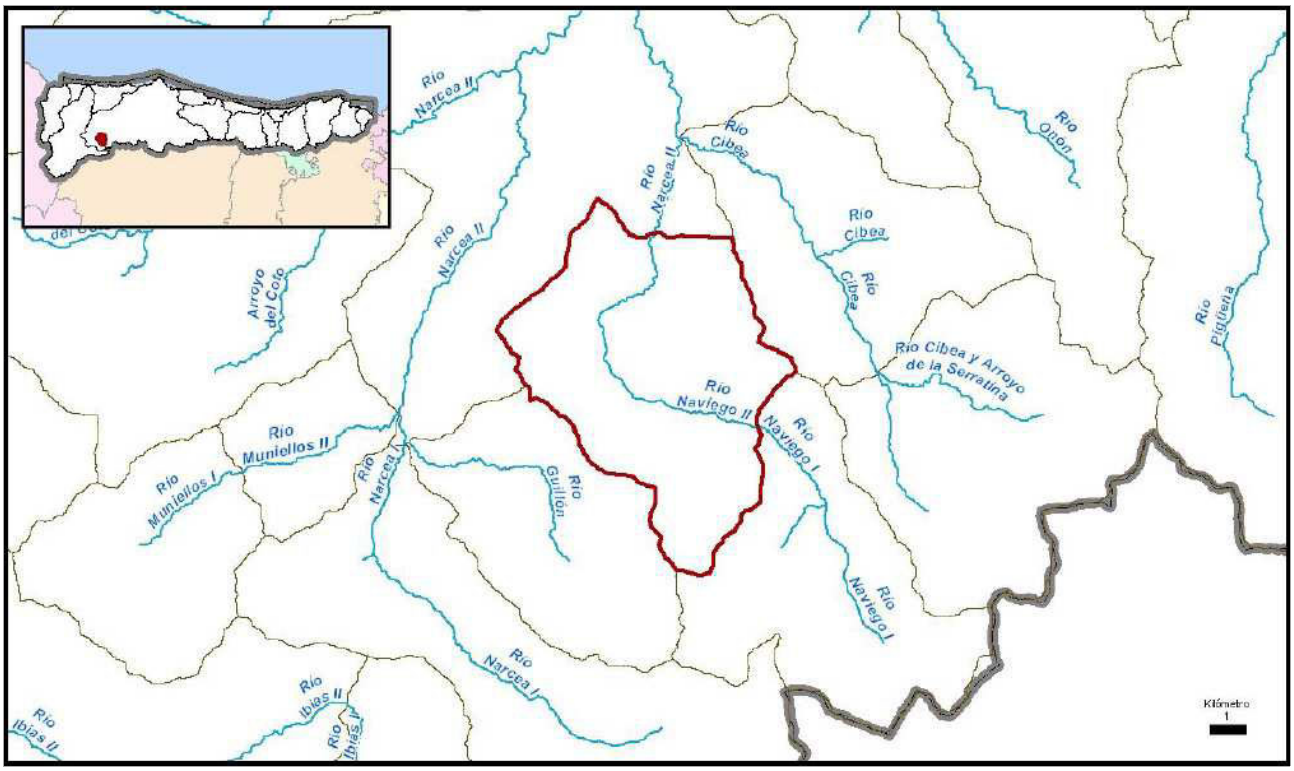
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES182MAR001520 **Nombre de Masa de Agua** Río Naviego II



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	46,229
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	89,183
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	10,290	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200050
ZEC	ES1200056
ZEPA	ES0000055

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	228.494		38
REGADIO Y USO AGRARIO	1.449.169		160
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	4.185.458		2
TOTAL:	**5.954.801**		**221**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	39
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**39**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	16,24
P kg/ha año por ganadería	3,29

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

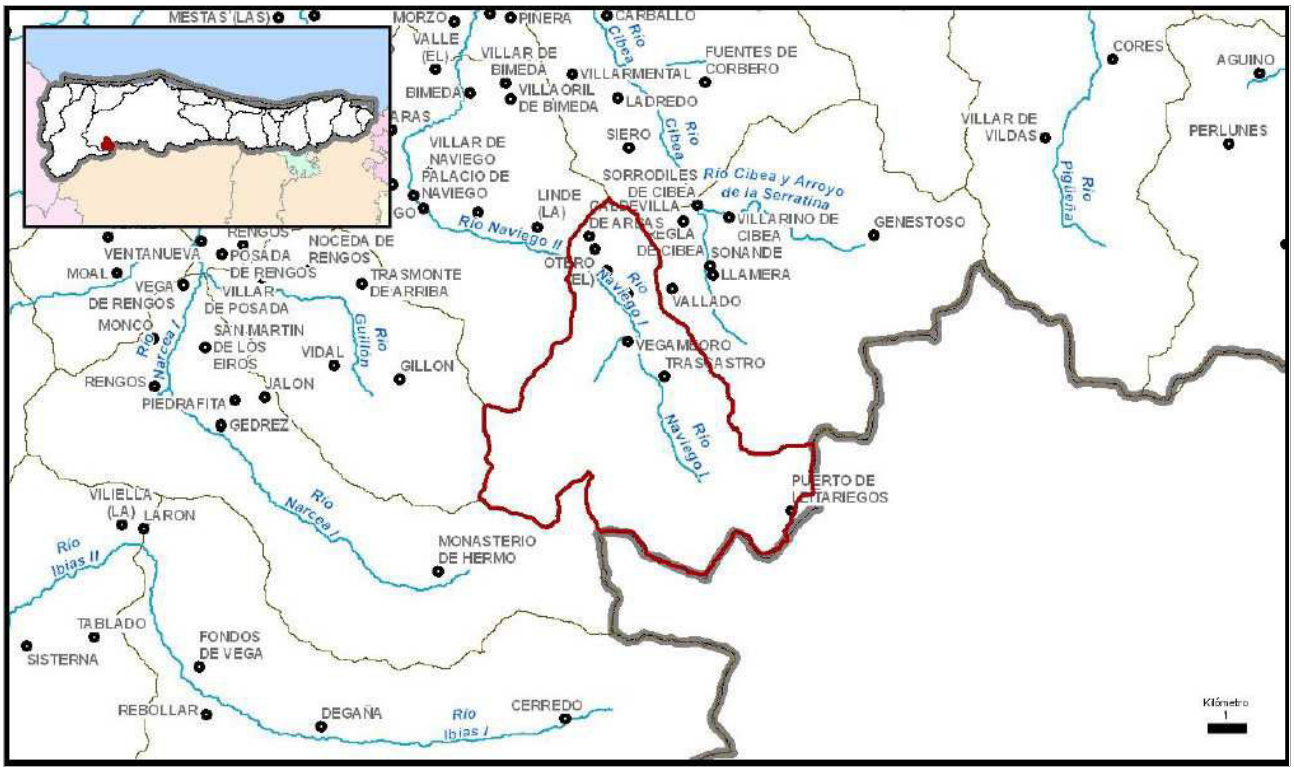
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como las situadas inmediatamente aguas abajo y aguas arriba. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Señalar el elevado número de extracciones autorizadas en su cuenca, si bien la toma hidroeléctrica para la central de San Tirso incorpora el agua en la propia masa después de su aprovechamiento hidroeléctrico.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES182MAR001530 **Nombre de Masa de Agua** Río Naviego I



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	42,942
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	42,954
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	9,634	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200056
ZEPA	ES0000055

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	201.594		20
REGADIO Y USO AGRARIO	359.455		52
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	10.178.244		3
TOTAL:	**10.740.085**		**76**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	13
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**13**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	16,24
P kg/ha año por ganadería	3,29

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

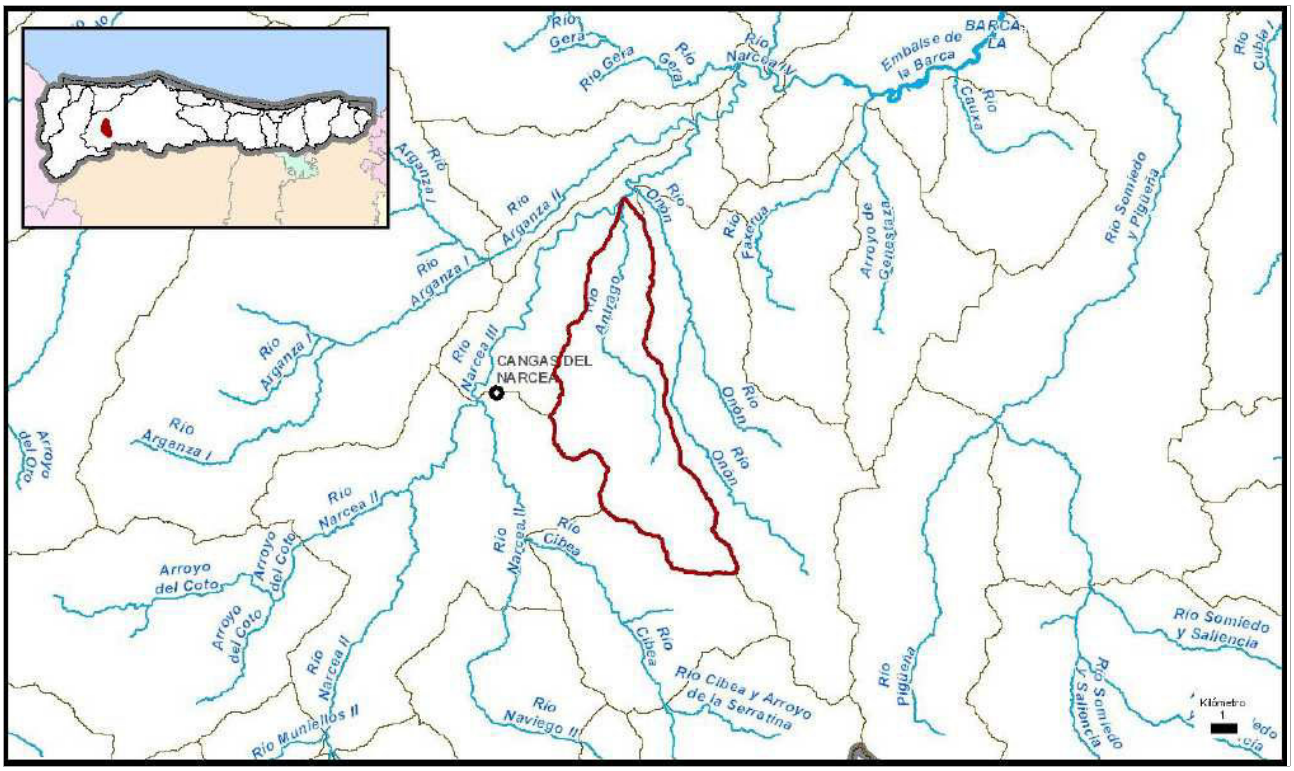
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como las situadas inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES183MAR001540 **Nombre de Masa de Agua** Río Antrago



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	45,162
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	45,162
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	13,653	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	54.064		10
REGADIO Y USO AGRARIO	195.085		27
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	5.855.355		4
TOTAL:	**6.137.854**		**47**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	12
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	2
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**14**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	16,24
P kg/ha año por ganadería	3,29

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

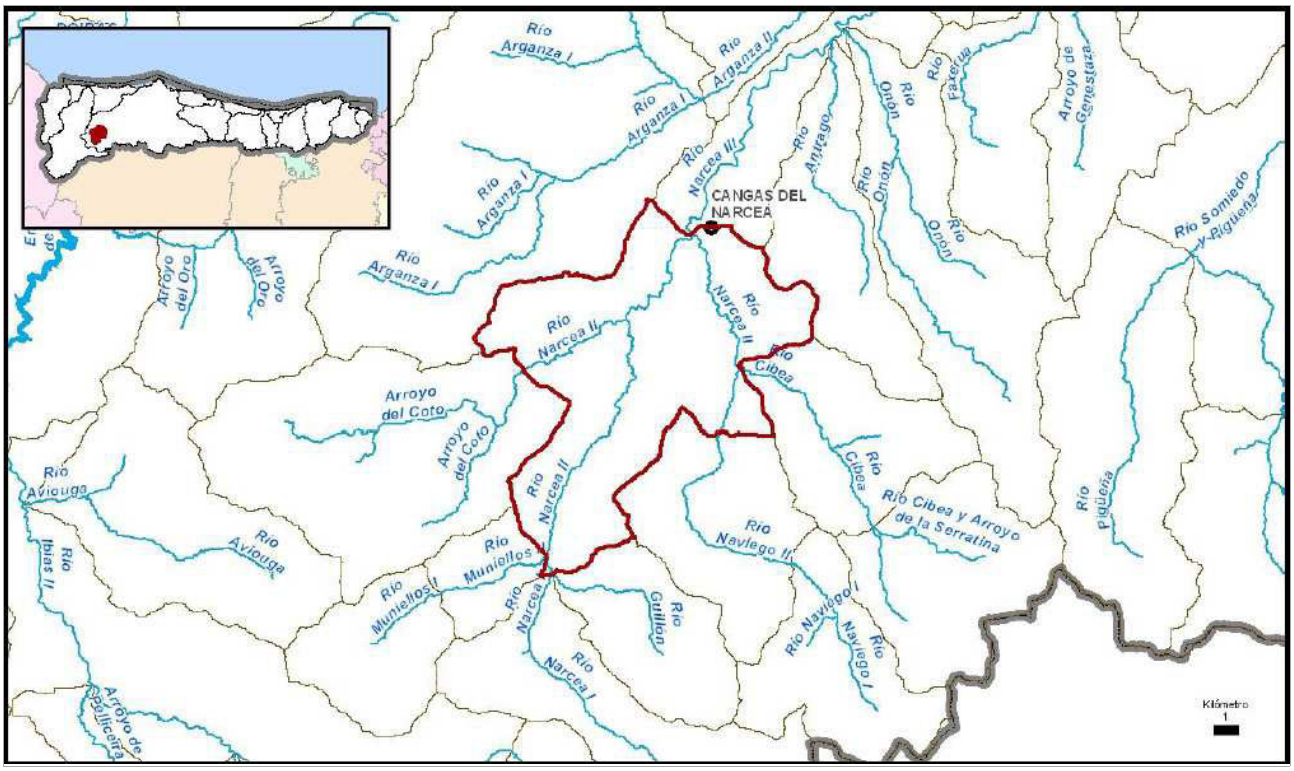
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como las situadas inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES183MAR001550 **Nombre de Masa de Agua** Río Narcea II



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	101,466
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	522,036
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	35,134	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual	SI
Futura	SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200050
ZEPA	ES0000055

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	679366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1856	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	2.052.352		89
REGADIO Y USO AGRARIO	10.935.357		248
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	4.951		4
ACUICULTURA	20.400		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	30.402.595		5
TOTAL:	**43.679.815**		**385**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	54
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	1
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	11
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**66**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	16,24
P kg/ha año por ganadería	3,29

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.114	SANEAMIENTO DE SORRODILES DE CIBEA (CANGAS DEL NARCEA)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

6. OBSERVACIONES

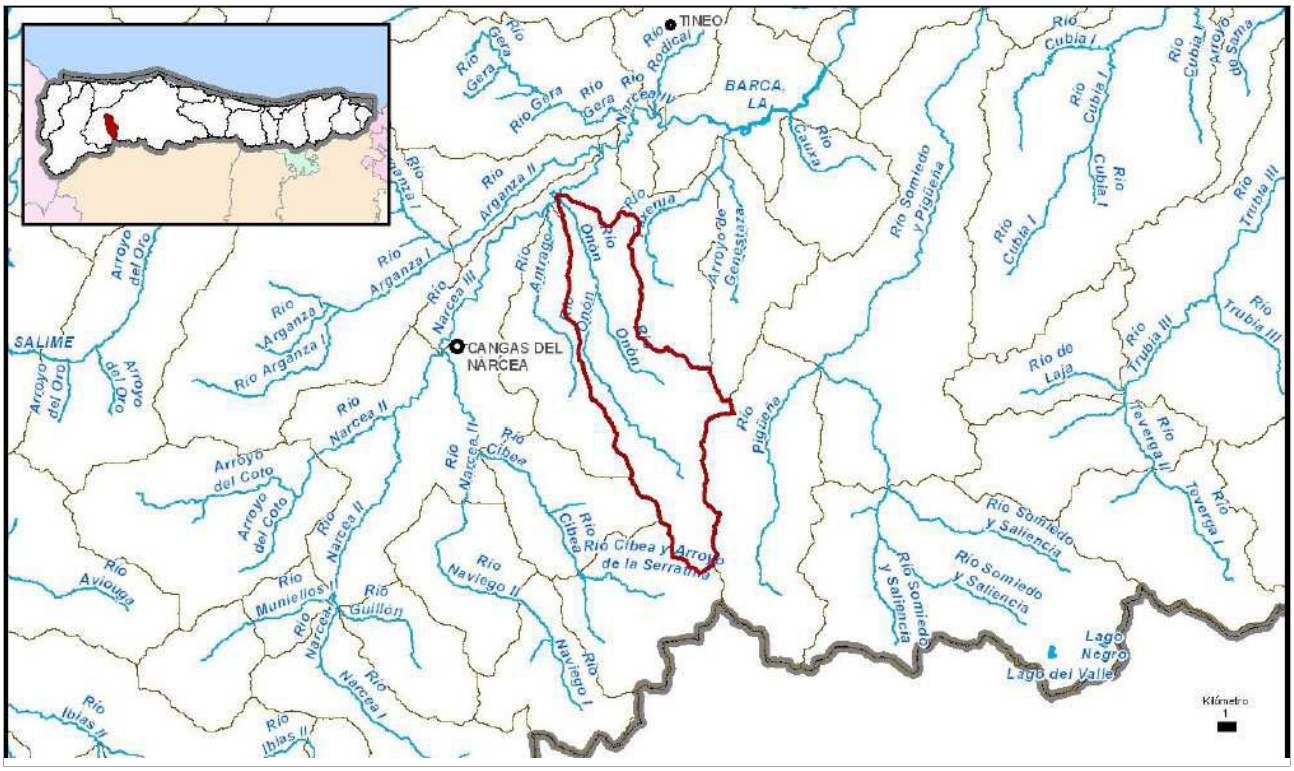
Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. Como presión significativa relevante señalar el vertido sin tratamiento adecuado de población dispersa sin red de alcantarillado del municipio de Cangas de Narcea. Hay varios puntos de control sobre la masa.

Así mismo posee un elevado número de extracciones concedidas en su cuenca para diversos usos y presenta una ligera alteración morfológica por azudes con alturas comprendidas entre 2 y 2,5 m y por una protección de margen a lo largo de 2.967 m.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES187MAR001560 **Nombre de Masa de Agua** Río Onón



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	79,632
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	79,632
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	28,172	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200056
ZEPA	ES0000055

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	153.280		23
REGADIO Y USO AGRARIO	357.212		30
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	9.870.768		3
TOTAL:	**10.442.790**		**68**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	12
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**14**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	16,24
P kg/ha año por ganadería	3,29

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

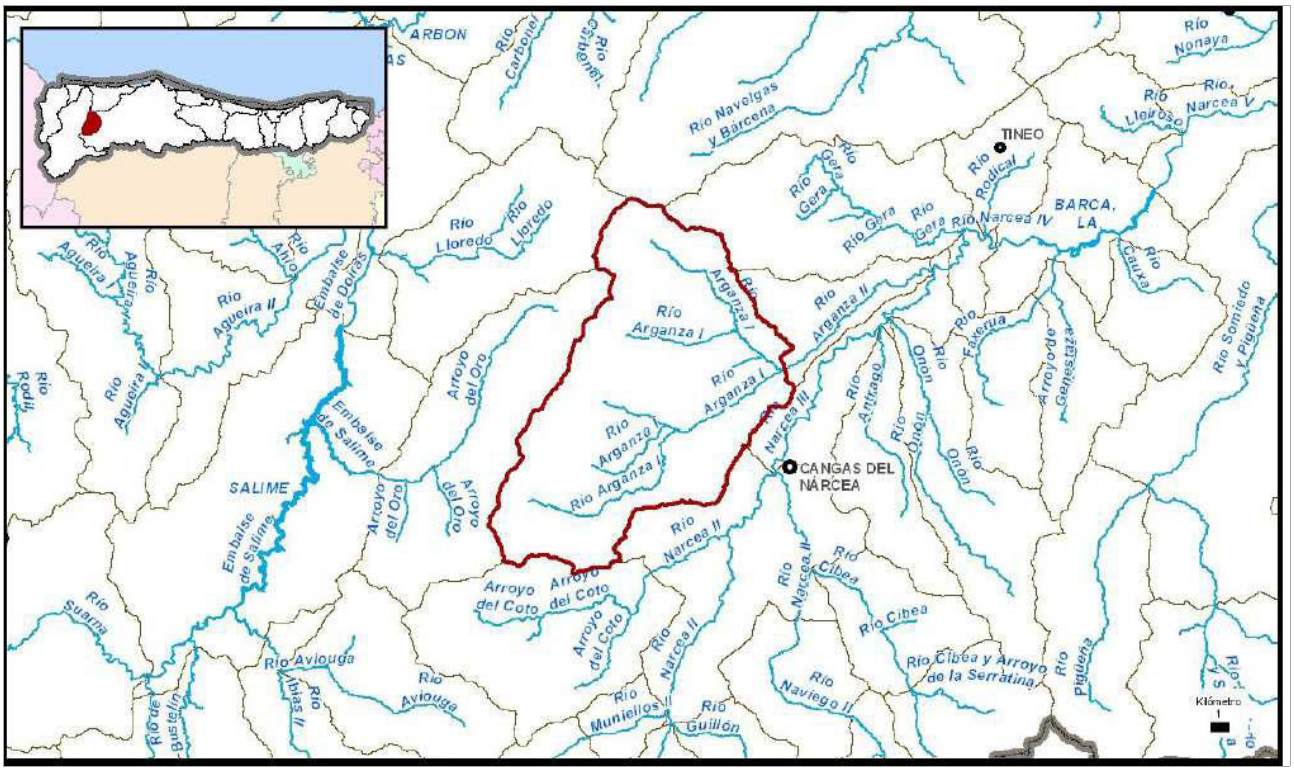
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Tiene varias extracciones autorizadas en su cuenca para abastecimiento y riego y presenta ligeras alteraciones morfológicas por azudes, todos con una altura de 2,21 m.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES188MAR001570 **Nombre de Masa de Agua** Río Arganza I



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	185,67
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	185,67
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	52,412	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200014

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	36500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	428	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	85.683		17
REGADIO Y USO AGRARIO	5.573.174		50
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	18.315.903		5
TOTAL:	**24.011.792**		**89**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	33
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	5
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	3
Total	**41**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	15,39
P kg/ha año por ganadería	3,11

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

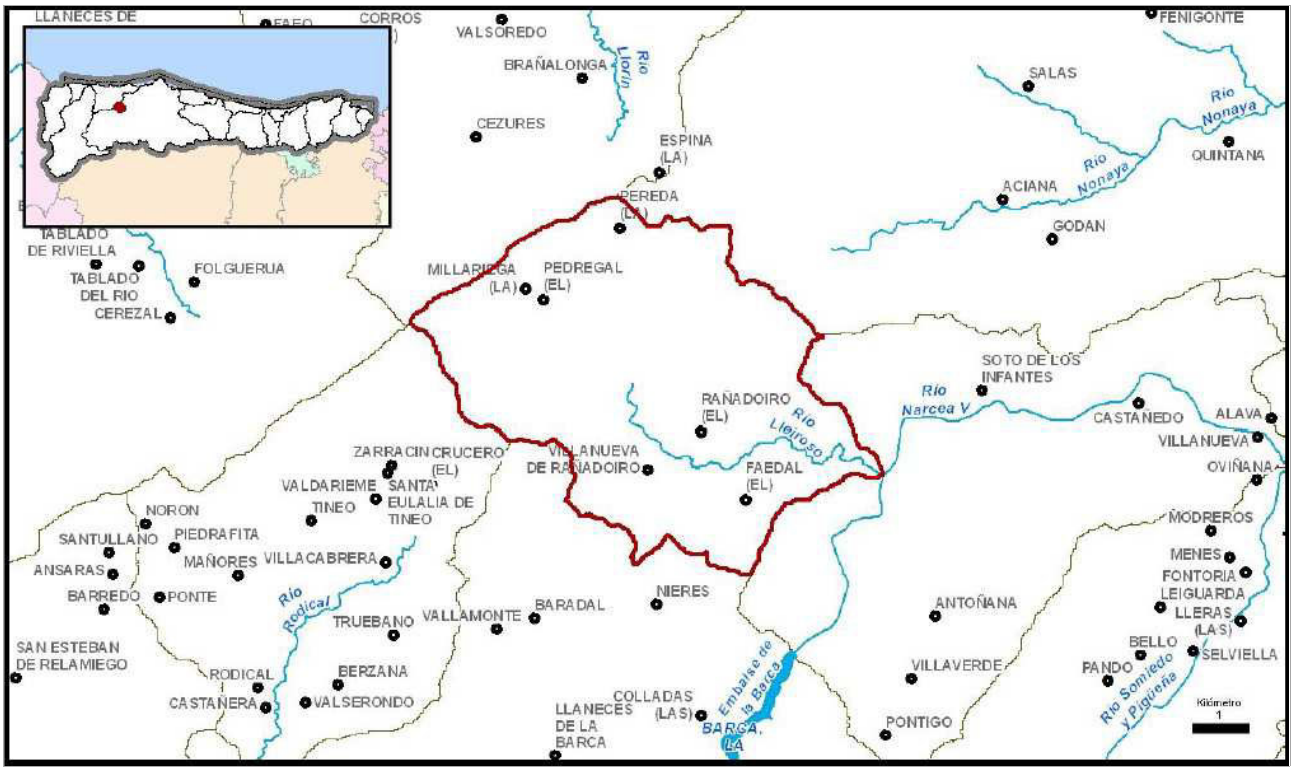
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Señalar el vertido sin tratamiento adecuado de la red de saneamiento de núcleos de Allande. Hay puntos de control después del vertido.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES189MAR001580 **Nombre de Masa de Agua** Río Lleiroso



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	29,841
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	29,841
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,201	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	42.755		8
REGADIO Y USO AGRARIO	14.280		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	180.728		26

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,90
P kg/ha año por agricultura	1,25
N kg/ha año por ganadería	35,99
P kg/ha año por ganadería	7,34

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Buen estado															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

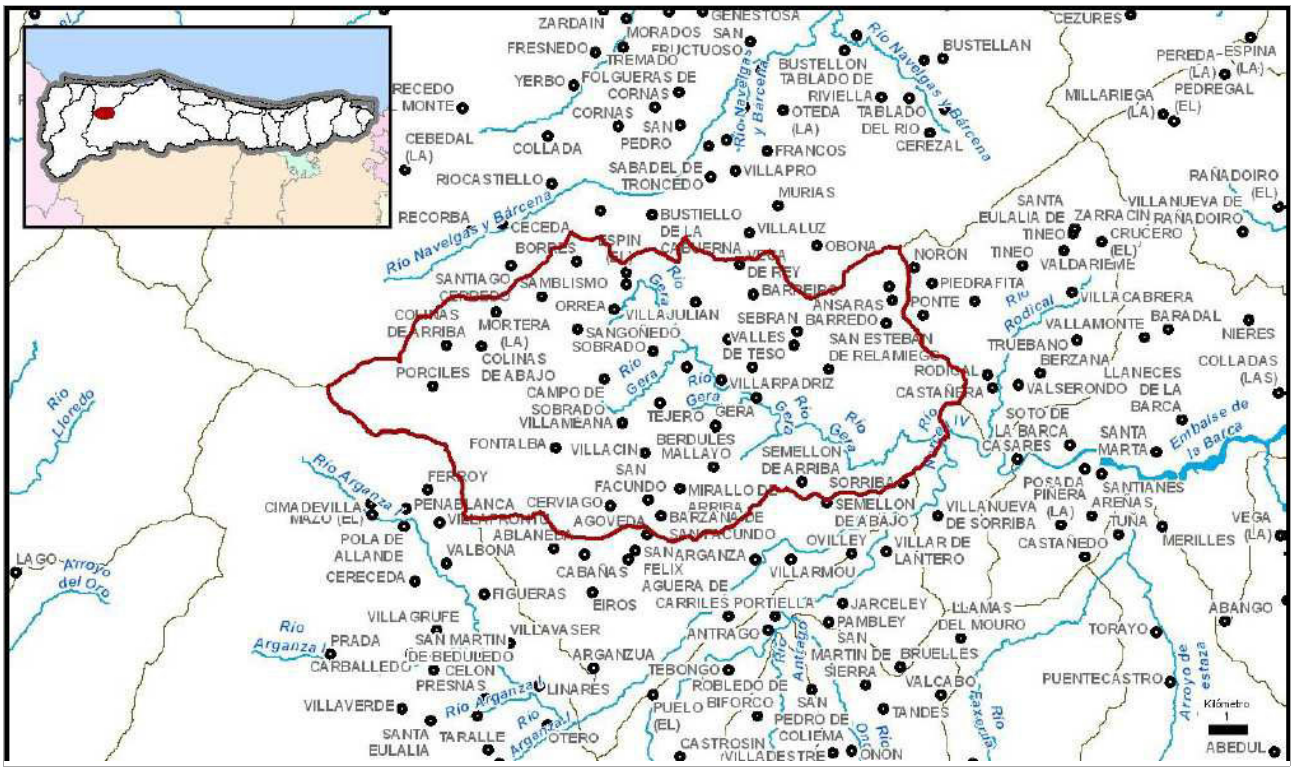
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la masa situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado (ES194MAR001711, río Narcea V), aunque no parece que las presiones ejercidas sobre esta masa sean motivo suficiente para justificar su estado, ya que no presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES189MAR001590 **Nombre de Masa de Agua** Río Gera



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	90,408
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	90,408
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	24,397	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	254.932		78
REGADIO Y USO AGRARIO	148.080		23
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	31.536		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	694.460		152

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	3
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	4

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	37,20
P kg/ha año por ganadería	7,53

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

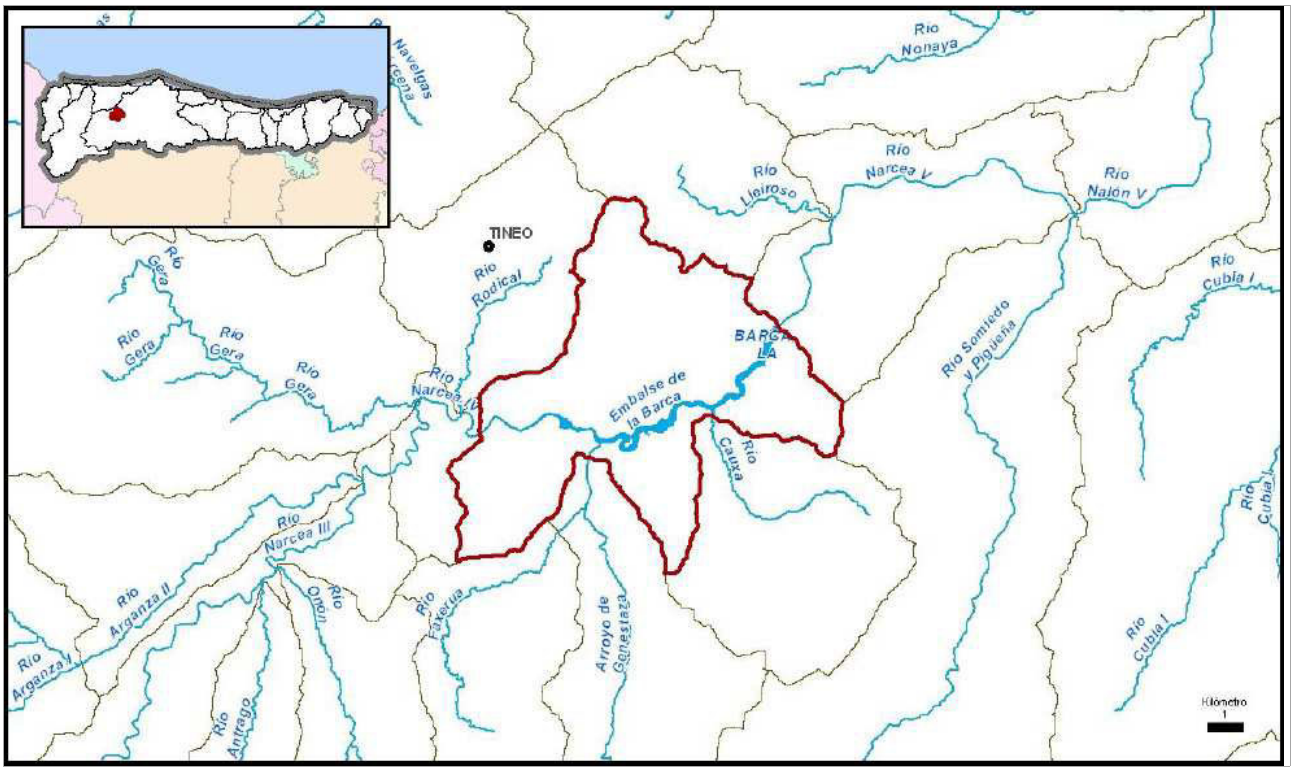
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES189MAR001600 **Nombre de Masa de Agua** Embalse de la Barca



Tipología	Efecto aguas arriba de presas y azudes	**Superficie cuenca vertiente (km2**	57,644
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	1208,937
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
h-eq	4795	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67597	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	350000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	493460 0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	292.020		15
REGADIO Y USO AGRARIO	6.535		2
ENERGIA ELECTRICA	3.456.345.600		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	334.315.571		2
TOTAL:	**3.791.004.450**		**35**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	4
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	1
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**6**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	1
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,77
P kg/ha año por agricultura	1,07
N kg/ha año por ganadería	34,49
P kg/ha año por ganadería	7,12

Impacto Significativo

Enriquecimiento en nutrientes

	Escenario 2008	Escenario 2013
	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
0		0	0								0						0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021
Tipo de Exención / Causa		Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.088	SANEAMIENTO Y EDAR SOTO DE LA BARCA (TINEO)
1.2.2.114	SANEAMIENTO DE SORRODILES DE CIBEA (CANGAS DEL NARCEA)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

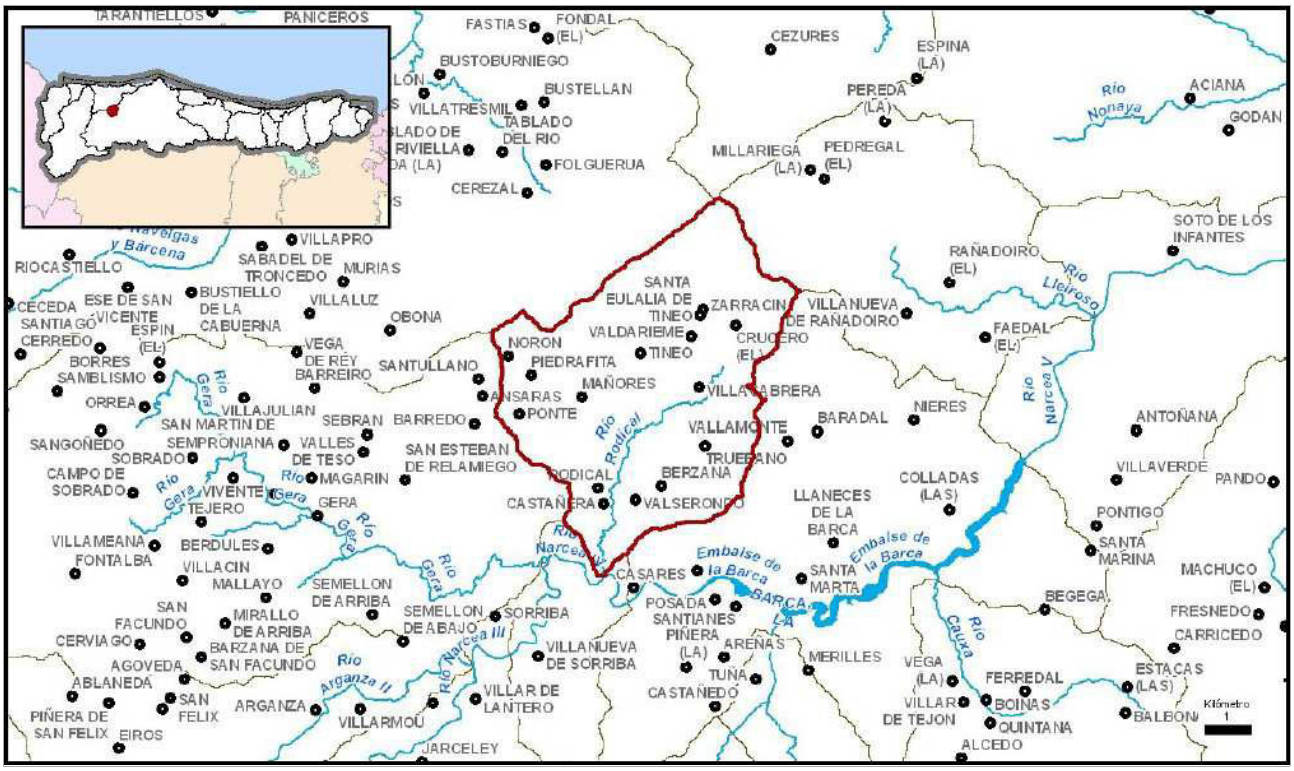
6. OBSERVACIONES

Las principales presiones se deben al vertido de la EDAR de Tineo, y el drenaje de las minas que existen en su cuenca, así como los vertidos y las tomas de la Central Térmica de Soto de la Barca.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES189MAR001610 **Nombre de Masa de Agua** Río Rodical



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	31,001
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	31,001
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,176	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	1992900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	1.050.104		46
REGADIO Y USO AGRARIO	367.612		17
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	110.110		2
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**1.622.330**		**87**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	10
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**11**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	37,20
P kg/ha año por ganadería	7,53

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico a 2021 y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

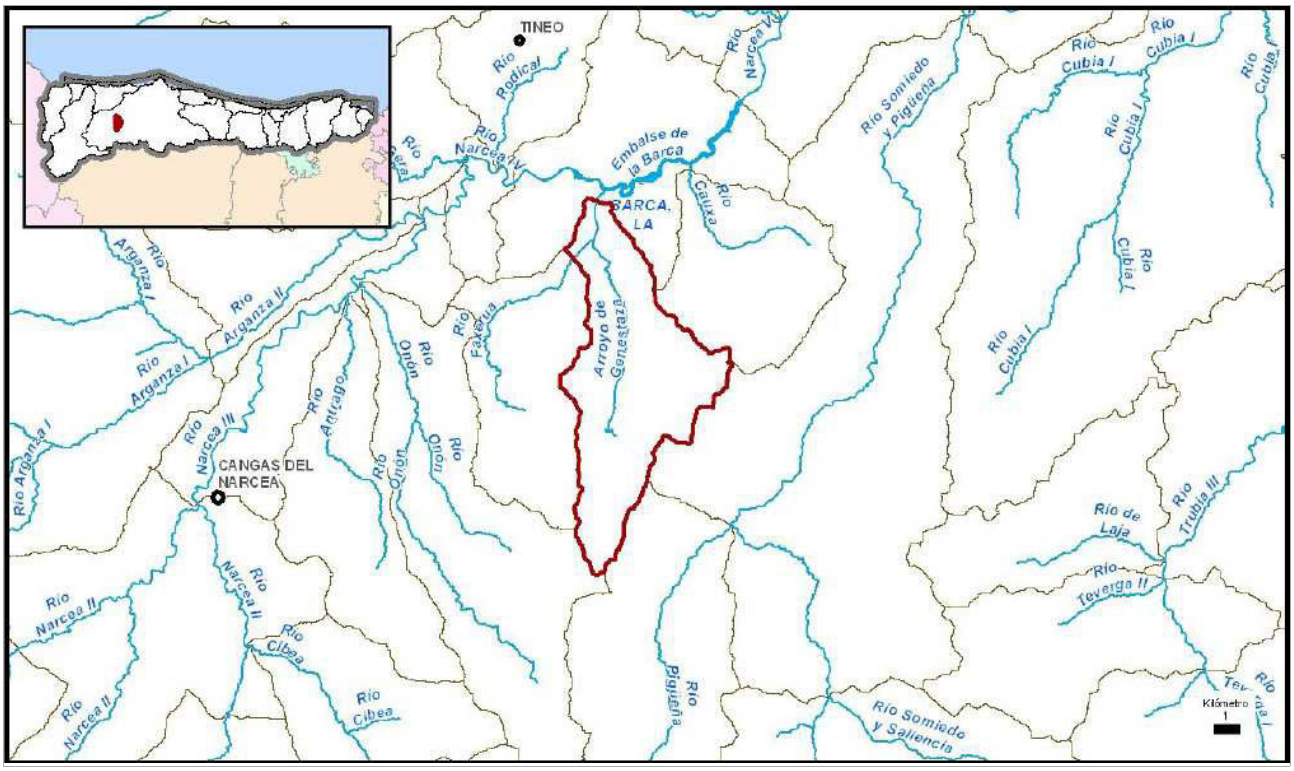
6. OBSERVACIONES

Las principales presiones se deben al vertido de la EDAR de Tineo, y el drenaje de las minas que existen en su cuenca.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES189MAR001621 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de Genestaza



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	43,606
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	81,124
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	11,567	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200041

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	1.168		1
REGADIO Y USO AGRARIO	46.742		9
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	4.325.162		1
TOTAL:	**4.374.542**		**14**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	3
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**3**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,79
P kg/ha año por agricultura	1,10
N kg/ha año por ganadería	34,78
P kg/ha año por ganadería	7,15

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

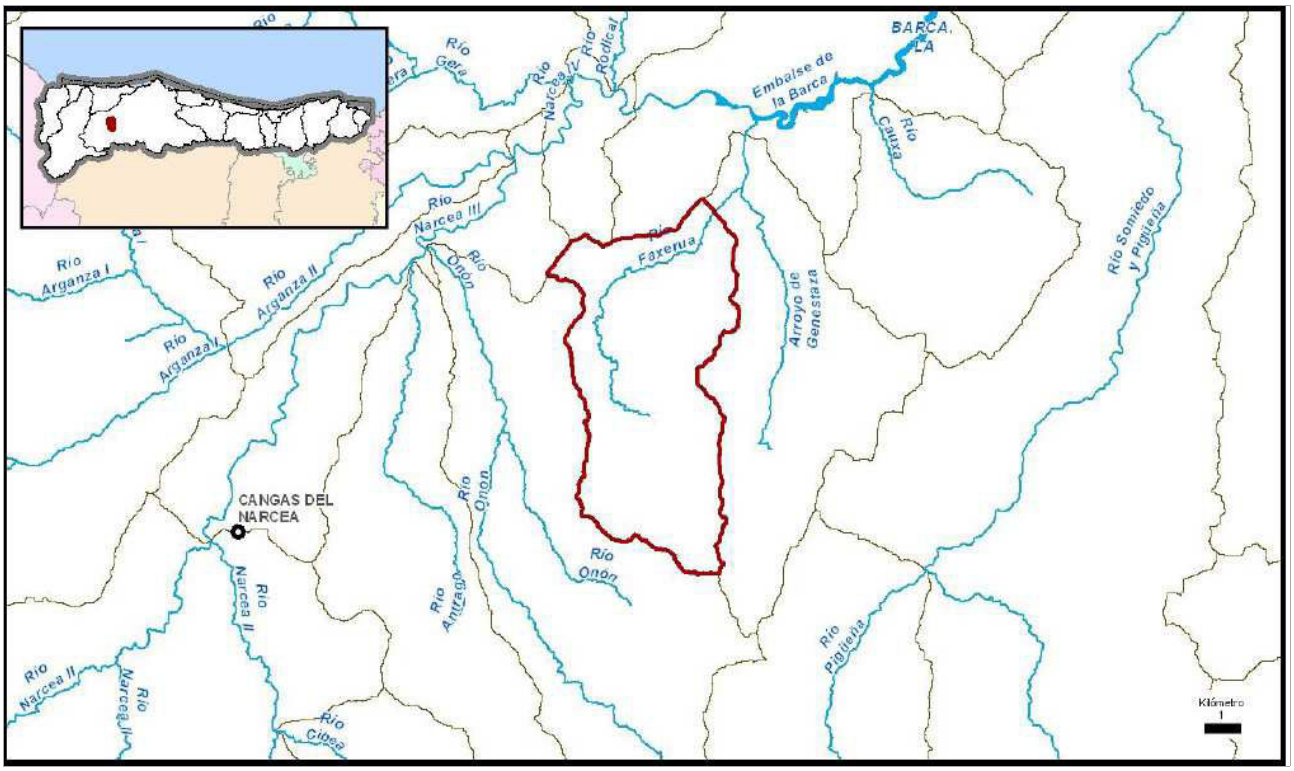
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la masa situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado (ES189MAR001600, embalse de La Barca), aunque no parece que las presiones ejercidas sobre esta masa sean motivo suficiente para justificar su estado, ya que no presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES189MAR001622 **Nombre de Masa de Agua** Río Faxerua



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	37,519
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	37,519
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	10,706	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	14.160		4
REGADIO Y USO AGRARIO	398.888		37
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	2.044		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	94.608		1
TOTAL:	**566.366**		**54**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	4
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**4**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	19,98
P kg/ha año por ganadería	4,04

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

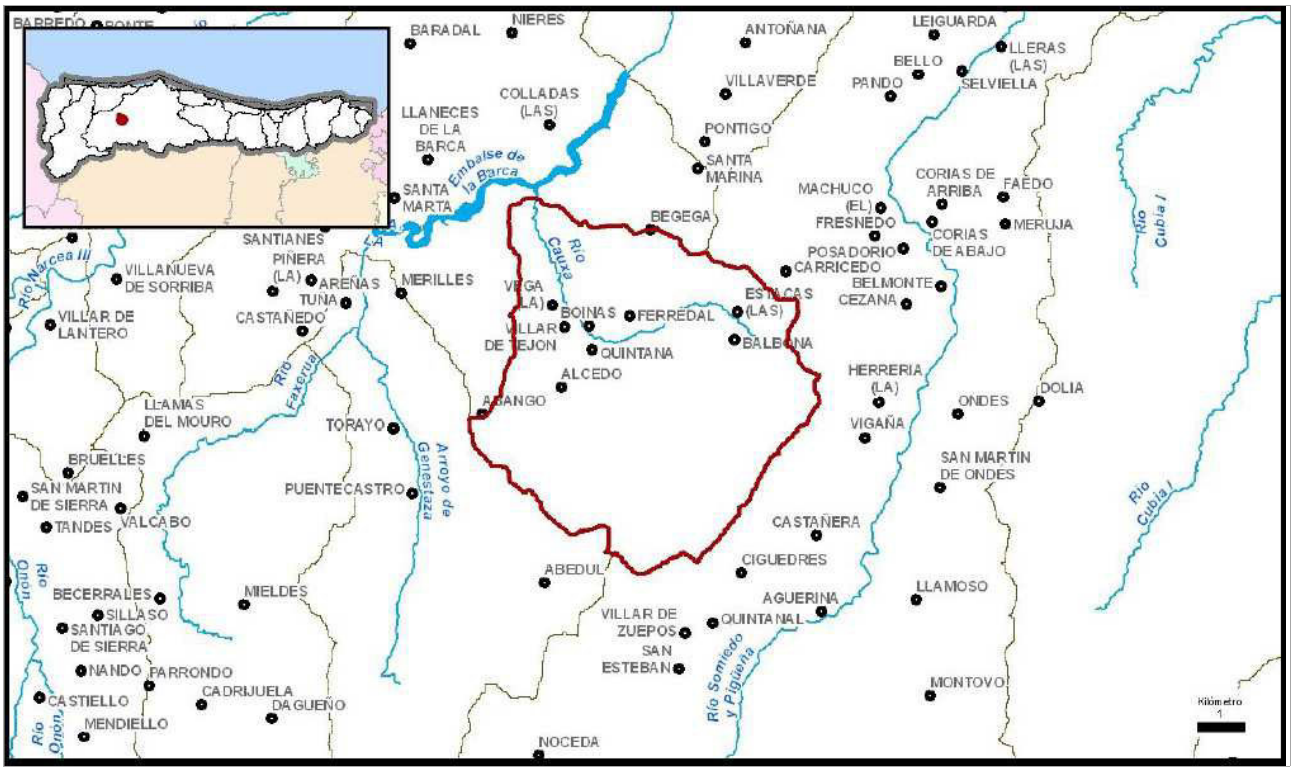
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES189MAR001630 **Nombre de Masa de Agua** Río Cauxa



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	36,069
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	36,069
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,778	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200041

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	21600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	157680 0	0	0	0	346896	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	27.374		5
REGADIO Y USO AGRARIO	2.720		1
ENERGIA ELECTRICA	110.376.000		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	630.720		1
TOTAL:	**111.055.813**		**17**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**2**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,08
P kg/ha año por agricultura	0,07
N kg/ha año por ganadería	18,80
P kg/ha año por ganadería	4,76

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Otros impactos significativos	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico a 2021 y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

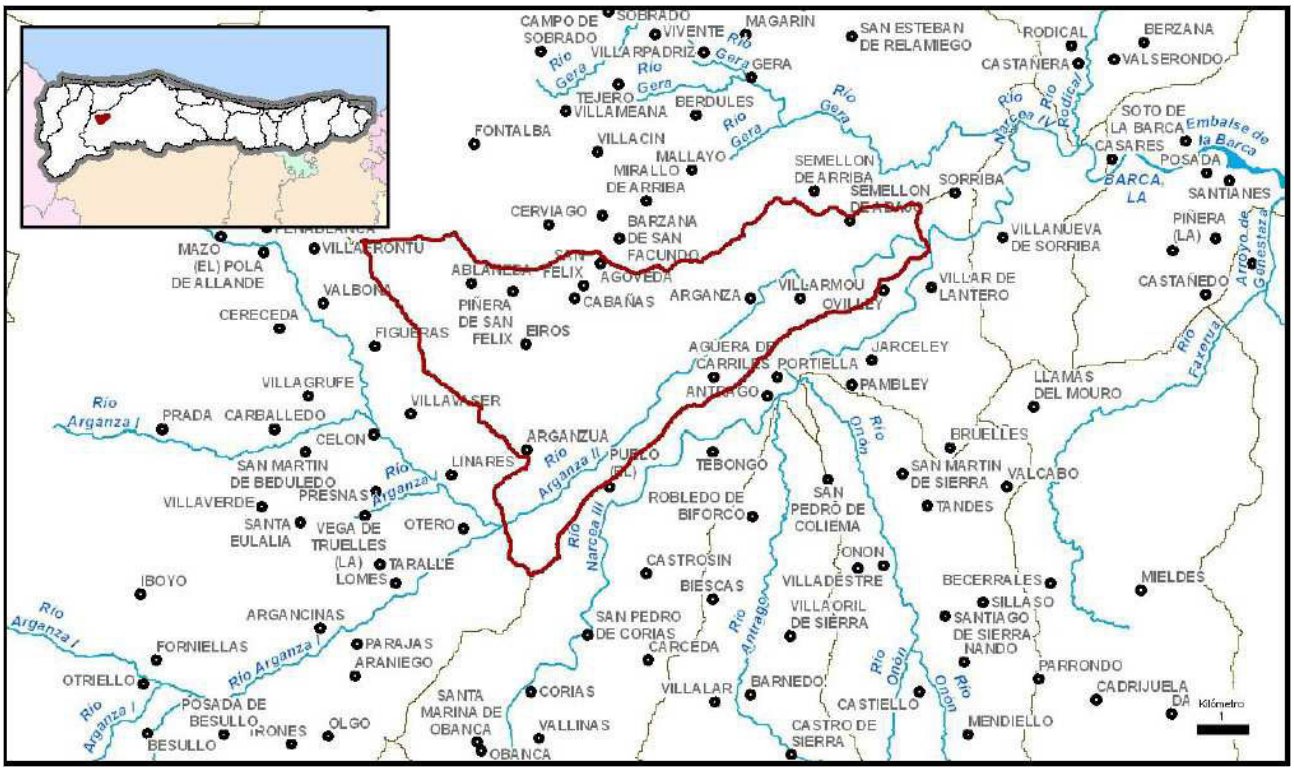
6. OBSERVACIONES

Se realizan varios vertidos autorizados con tratamiento adecuado. Así mismo se tiene extracción para usos hidroeléctricos si bien se incorpora el agua sobre la propia masa. Antigua actividad minera en la zona.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES189MAR001640 **Nombre de Masa de Agua** Río Arganza II



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	31,279
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	216,949
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	11,889	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	137.323		36
REGADIO Y USO AGRARIO	45.046		5
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	6.307		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	616		1
TOTAL:	**237.919**		**54**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**2**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	33,96
P kg/ha año por ganadería	6,87

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

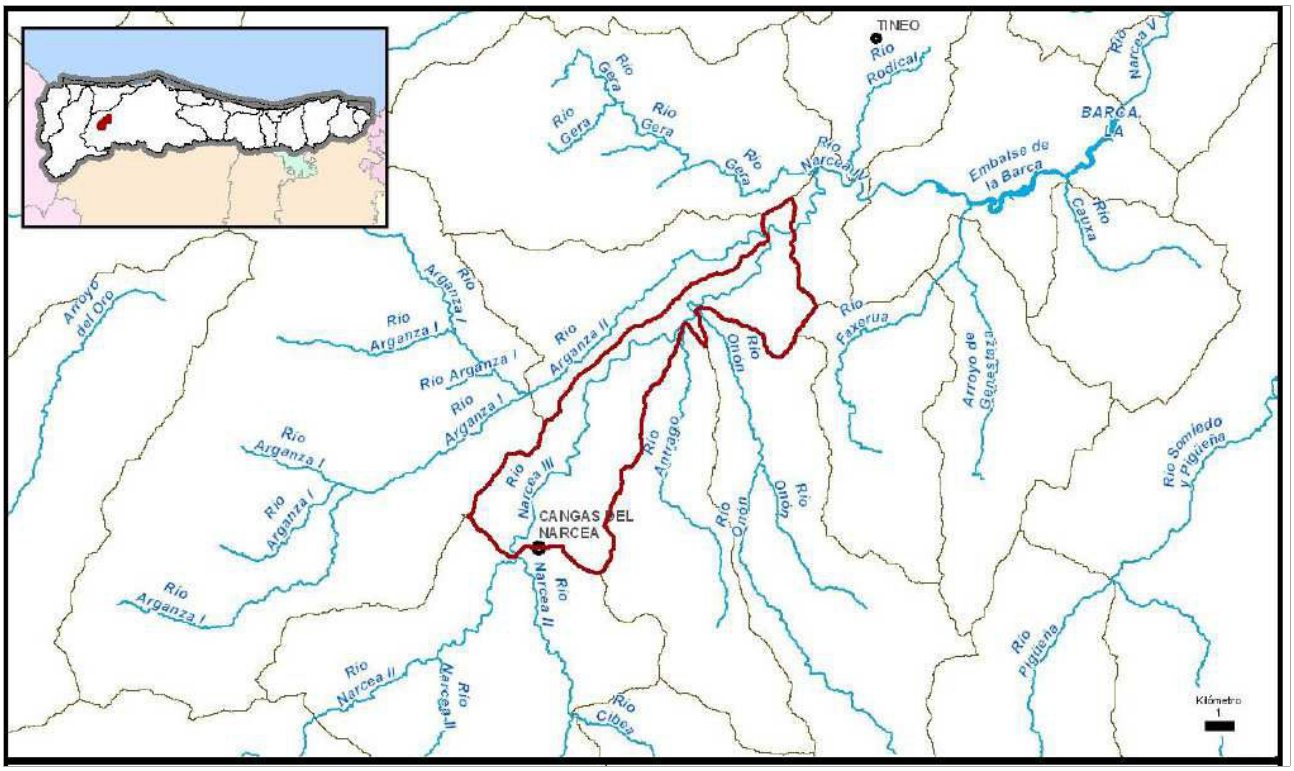
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como las situadas inmediatamente aguas abajo y aguas arriba. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES189MAR001650 **Nombre de Masa de Agua** Río Narcea III



Tipología	Ejes fluviales principales cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	39,315
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	903,094
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	20,503	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200050

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	20000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	650000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	213.316		35
REGADIO Y USO AGRARIO	331.231		80
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	22.453		2
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	73.794		1
TOTAL:	**674.883**		**123**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	5
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	9
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	3
Total	**17**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**2**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	17,33
P kg/ha año por ganadería	3,51

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.114	SANEAMIENTO DE SORRODILES DE CIBEA (CANGAS DEL NARCEA)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

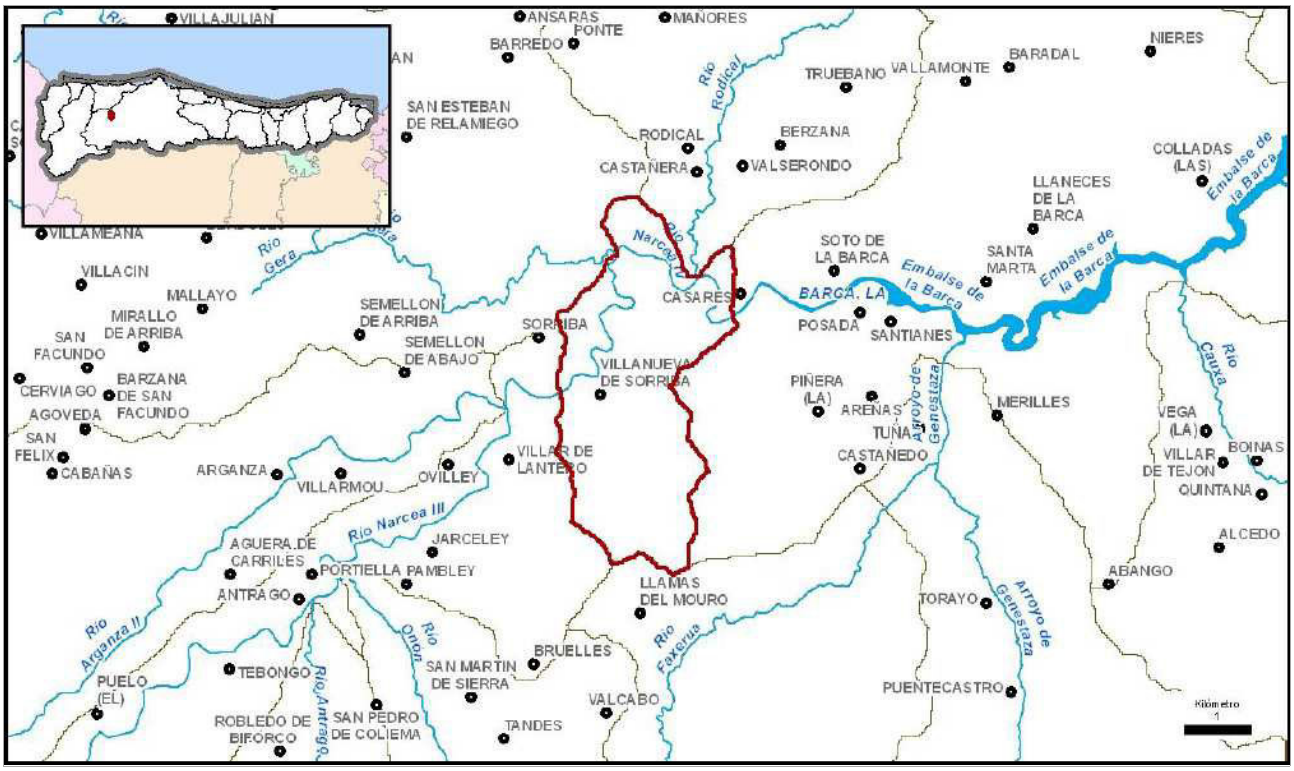
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como las situadas inmediatamente aguas abajo y aguas arriba. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Señalar el vertido, con tratamiento adecuado, de la E.D.A.R. de Cangas de Narcea. Hay puntos de control antes y después del vertido. Es coto de pesca en un tramo de 2.171 m de longitud.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES189MAR001660 **Nombre de Masa de Agua** Río Narcea IV



Tipología	Sucesión de alteraciones físicas de distinto tipo	**Superficie cuenca vertiente (km2**	9,596
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	1034,099
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	6,732	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200050

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO	6.480		1
ENERGIA ELECTRICA	977.616.000		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	977.622.480		2

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	1
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	2
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	6

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	37,19
P kg/ha año por ganadería	7,52

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.114	SANEAMIENTO DE SORRODILES DE CIBEA (CANGAS DEL NARCEA)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

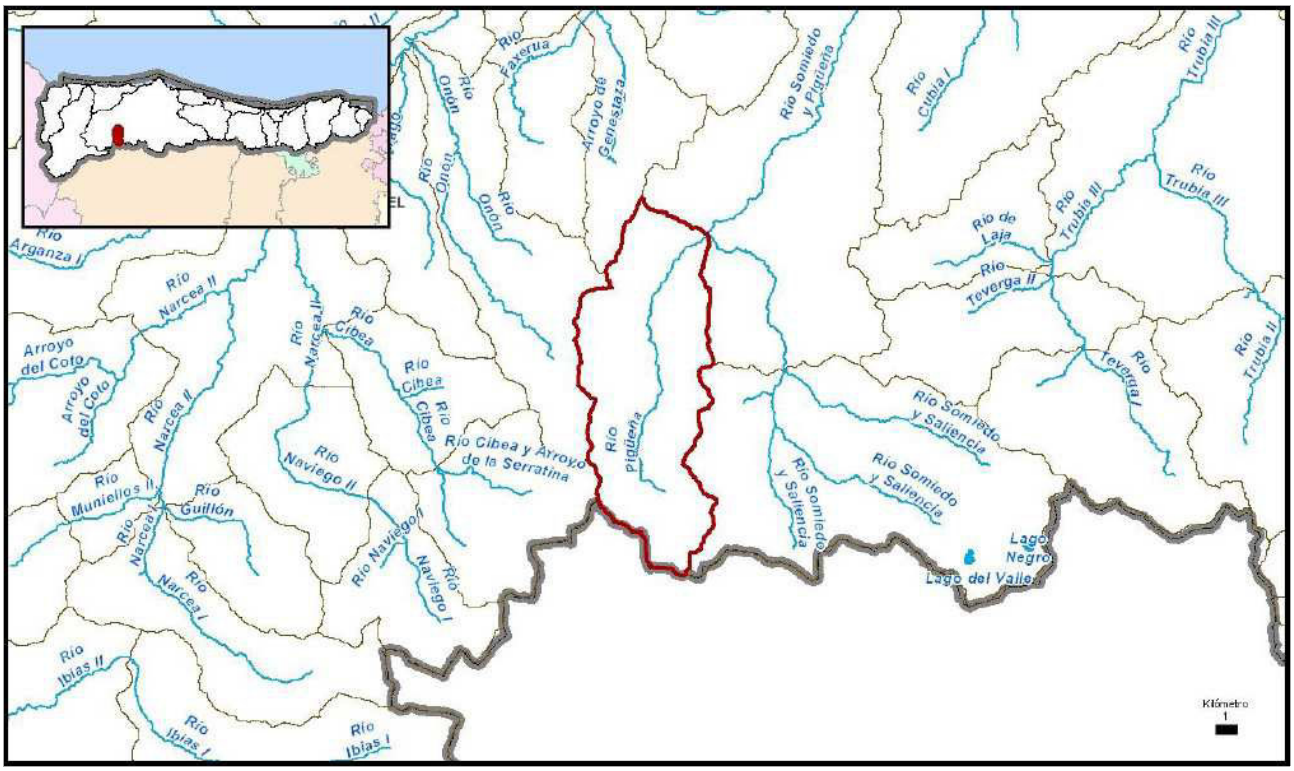
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como las situada inmediatamente aguas arriba, si bien la ubicada aguas abajo (ES189MAR001600, embalse de La Barca) está en mal estado. La presión más significativa es la central hidroeléctrica La Florida, que tiene la toma sobre esta masa e incorpora el agua sobre la misma después de su aprovechamiento hidroeléctrico.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES190MAR001680 **Nombre de Masa de Agua** Río Pigüeña



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	83,047
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	83,049
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	15,929	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES0000054
ZEPA	ES0000054

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO	20.612		8
ENERGIA ELECTRICA	671.716.800		2
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	671.740.377		12

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,08
P kg/ha año por agricultura	0,07
N kg/ha año por ganadería	13,09
P kg/ha año por ganadería	3,32

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

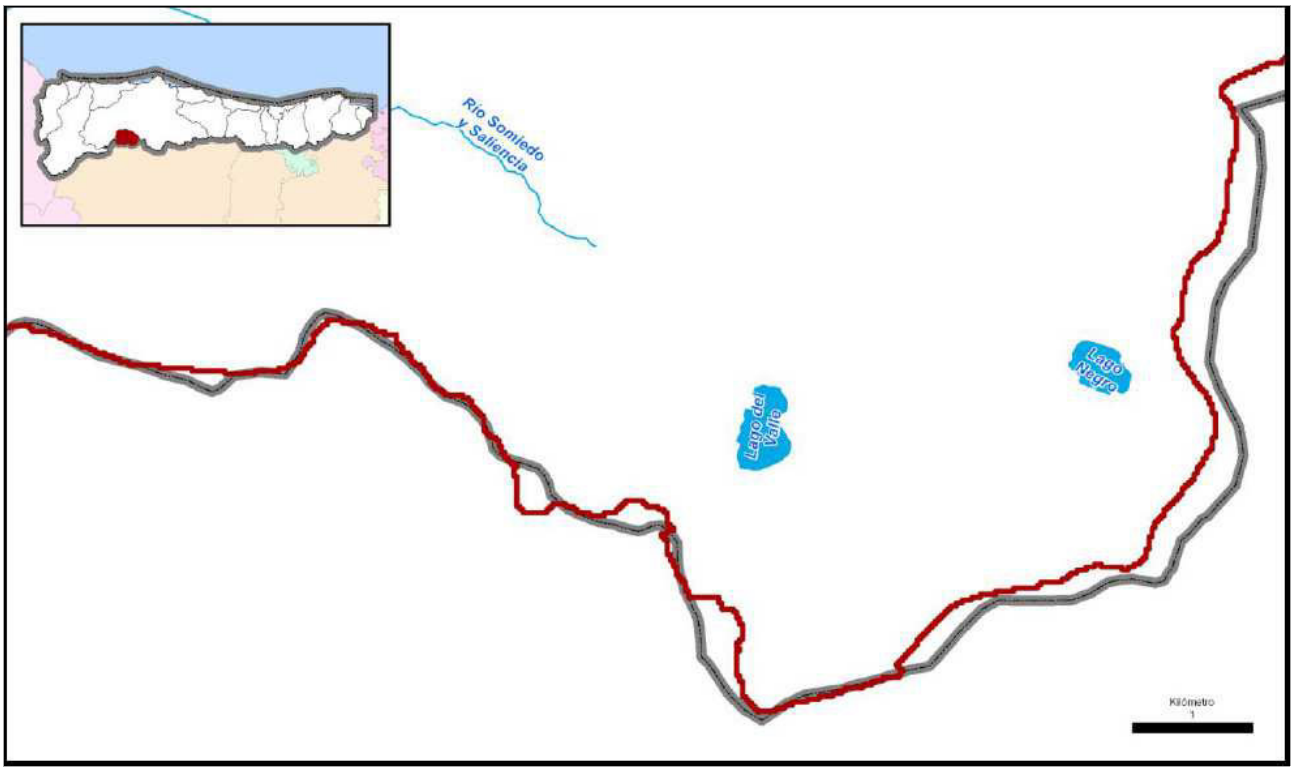
6. OBSERVACIONES

Una posible causa de su estado son las elevadas extracciones autorizadas en su cuenca, en especial la de la Central de Miranda. Además, están los vertidos de los pequeños núcleos del concejo de Somiedo, como Santullano, Robledo, Pigüeces, Pigüeña, Rebollada, Corés y Villar de Vildas (no recogidos en el GEN).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES191MAL000020 **Nombre de Masa de Agua** Lago del Valle



Tipología	Desarrollo de infraestructura en la masa de agua	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES0000054
ZEPA	ES0000054

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
0		0	0		0						0						0				0

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.3.002	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS DE LAS LAGUNAS Y ZONAS HÚMEDAS MEDIANTE ESTUDIOS BÁSICOS
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

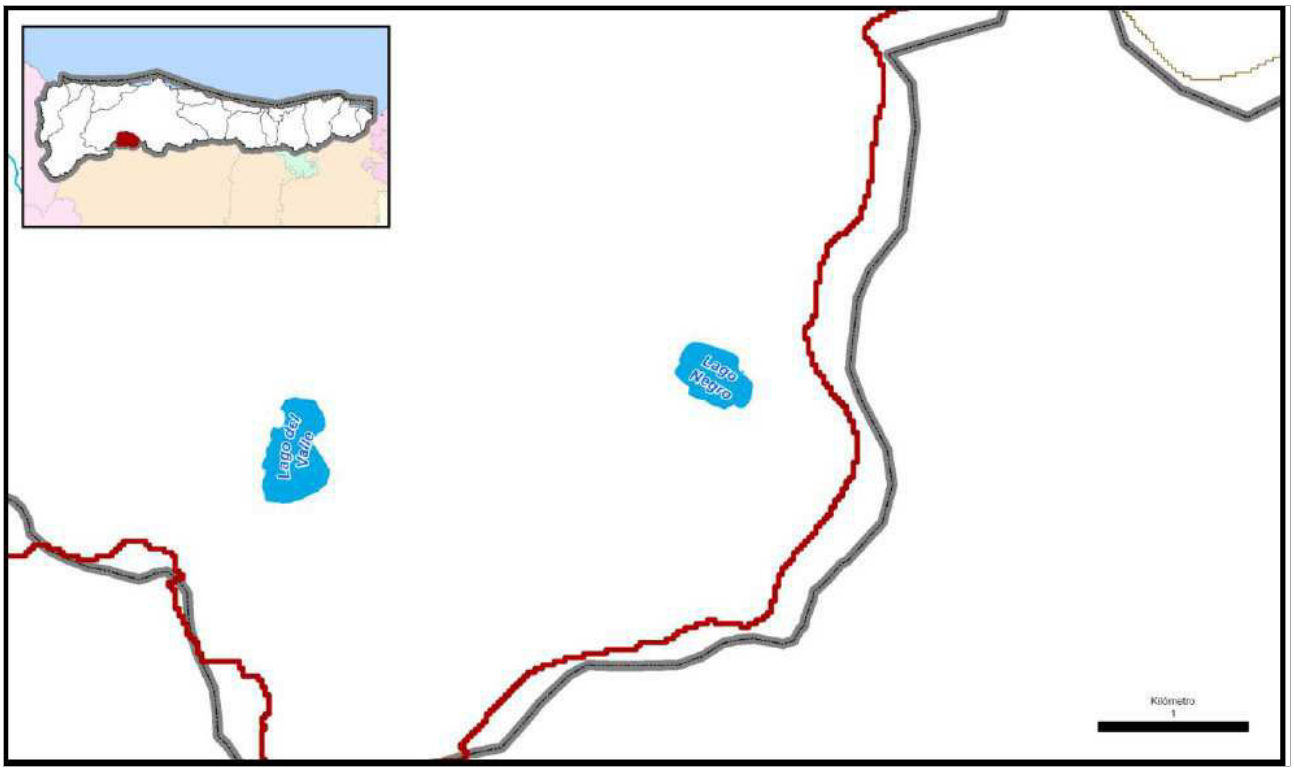
6. OBSERVACIONES

Recrecrecimiento del Lago del Valle. Profundidad máxima de 45m. Aprovechamiento hidroeléctrico de la central de La Malva.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES191MAL000030 **Nombre de Masa de Agua** Lago Negro



Tipología	Desarrollo de infraestructura en la masa de agua	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES0000054
ZEPA	ES0000054

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
0		0	0		0						0						0				0

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.3.002	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS DE LAS LAGUNAS Y ZONAS HÚMEDAS MEDIANTE ESTUDIOS BÁSICOS
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

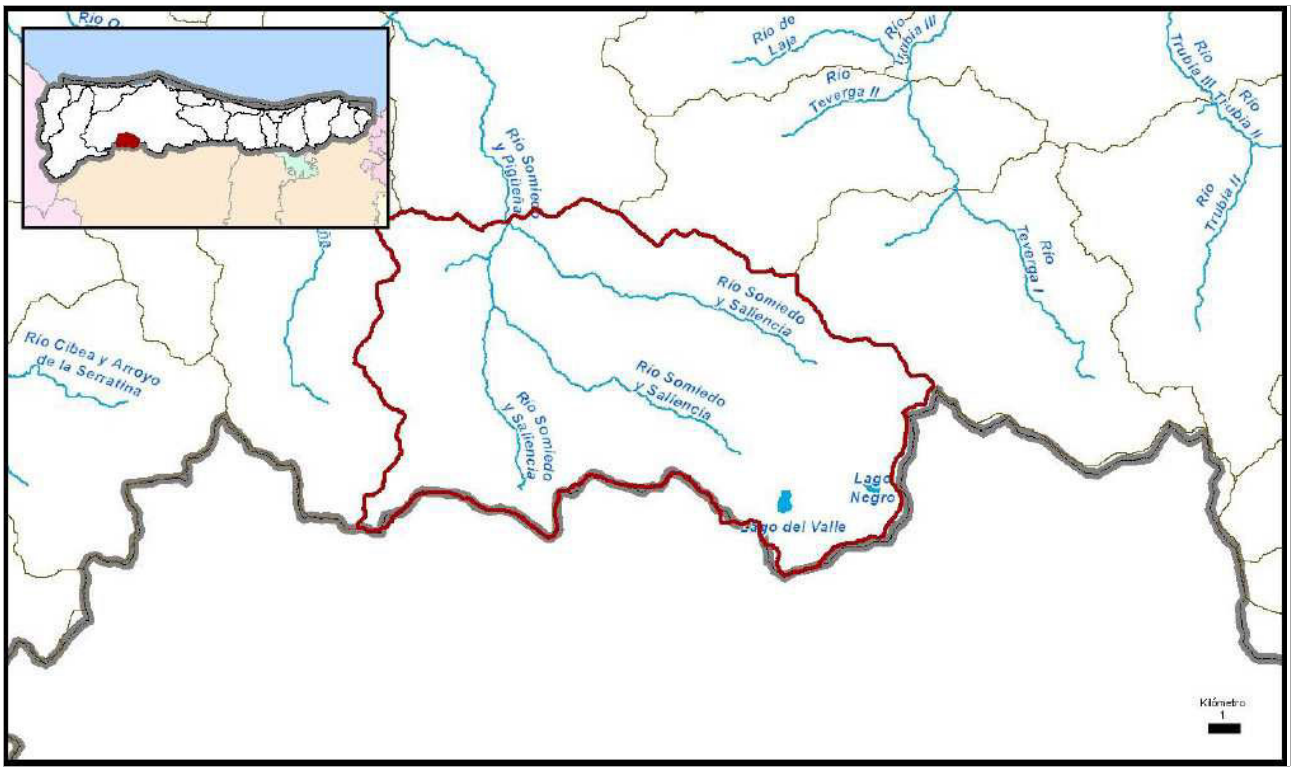
6. OBSERVACIONES

Recrecimiento del Lago Negro, con una profundidad máxima de 50m. Aprovechamiento hidroeléctrico de la central de La Malva.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES191MAR001670 **Nombre de Masa de Agua** Río Somiedo y Saliencia



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	132,68
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	140,781
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	34,853	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES0000054
ZEPA	ES0000054

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	22046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3650	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	89.197		10
REGADIO Y USO AGRARIO	840.369		63
ENERGIA ELECTRICA	5.518.800		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	164.751.536		7
TOTAL:	**171.224.600**		**89**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	107
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	3
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**111**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	6
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**6**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,08
P kg/ha año por agricultura	0,07
N kg/ha año por ganadería	13,01
P kg/ha año por ganadería	3,30

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.1515	DEPURACIÓN DE ARBELLALES Y DEPURACIÓN DE EL COTO (SOMIEDO)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

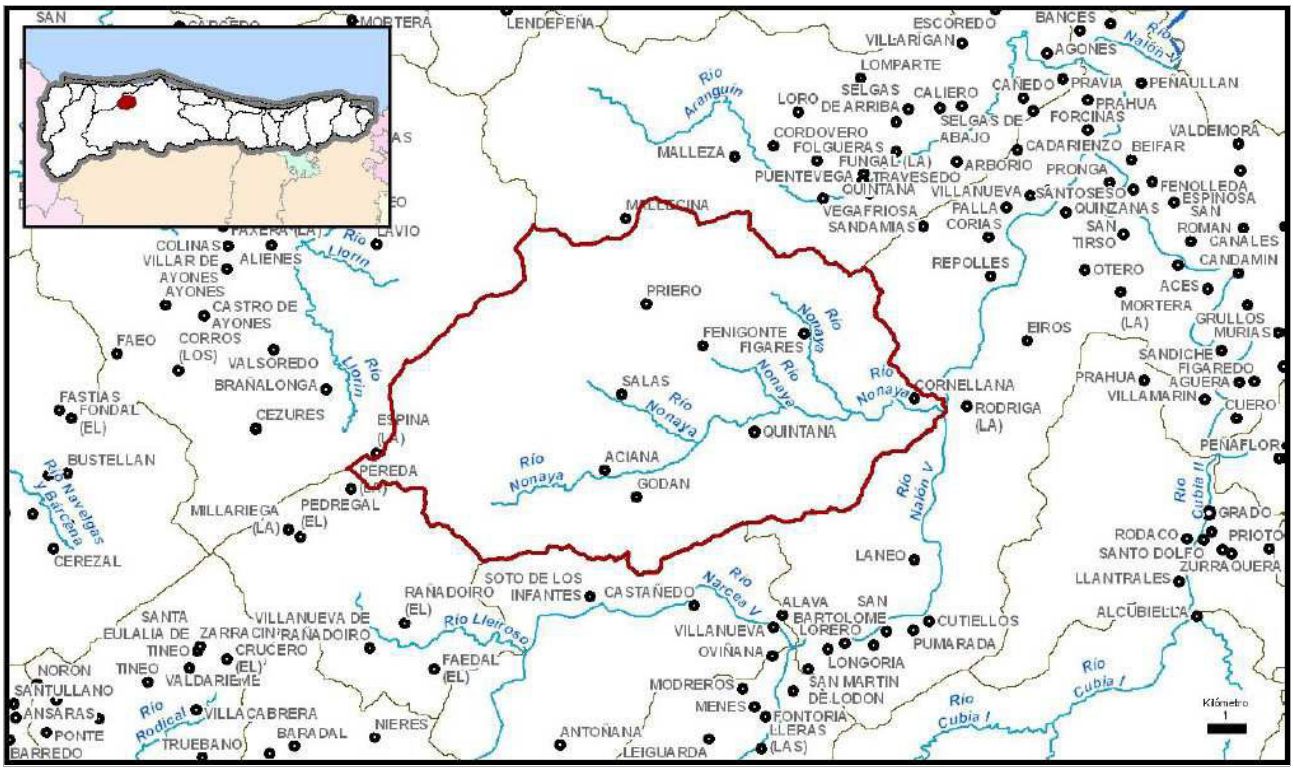
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. De los vertidos que generan presión señalar el saneamiento de los núcleos con red de saneamiento de Pola de Somiedo y El Coto, sin tratamiento adecuado. Hay punto de control.Tiene varias extracciones autorizadas en su cuenca, si bien la central de La Malva incorpora el agua en la propia masa después de su aprovechamiento hidroeléctrico.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES193MAR001690 **Nombre de Masa de Agua** Río Nonaya



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	96,338
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	96,338
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	26,278	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3720	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	112018	0	0	0	0	0	0	0	0	271559	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	511.477		40
REGADIO Y USO AGRARIO	7.867.816		50
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	51.303		5
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	32.031.793		4
TOTAL:	**40.545.644**		**121**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	51
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**53**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,93
P kg/ha año por agricultura	1,30
N kg/ha año por ganadería	32,04
P kg/ha año por ganadería	6,72

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

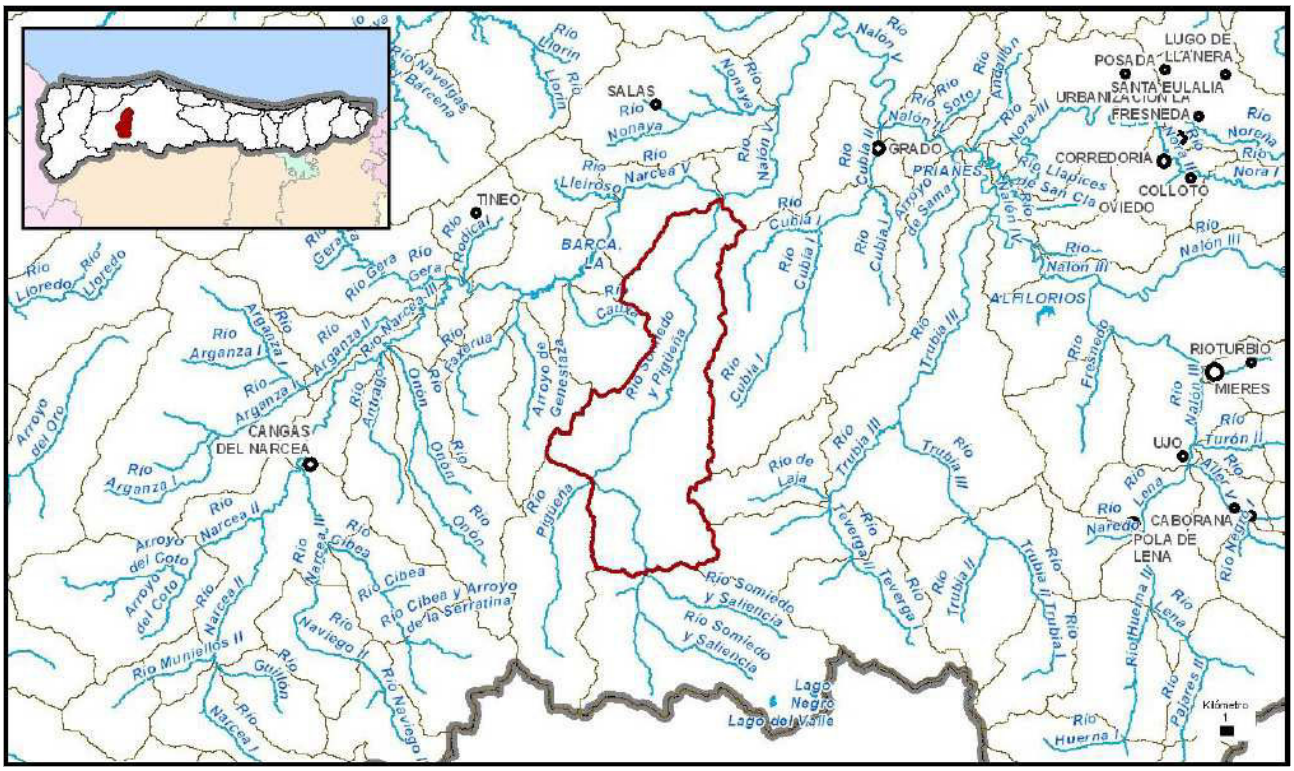
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado si bien la situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado (ES194MAR001712, río Nalón V), por lo que le podrían influir las presiones ejercidas sobre esta masa de agua y considerarse presiones acumuladas. De los vertidos que generan presión, señalar como más relevantes los que no tienen un tratamiento adecuado. Por un lado se tiene el vertido de los núcleos con red de saneamiento de La Espina (432 hab-equiv). Este vertido se incorporará a la nueva aglomeración y sistema de saneamiento de Salas - Tineo (La Espina). El otro vertido sin tratamiento adecuado es el de los núcleos con red de saneamiento de Salas (2.202 hab-equiv), este corresponde a la aglomeración urbana de Salas del PNCA (nº 80). Se incorporará al Bajo Nalón. Señalar que hay puntos de control en la masa de agua.También se tienen autorizados los vertidos de proceso y de refrigeración de una UDI que se dedica a la fabricación de productos lácteos. Por otro lado en cabecera, se tienen autorizados los vertidos dos industrias IPPC. De la industria que se dedica a la extracción de pizarras no se tiene identificado el grado de contaminación de sus vertidos. La otra industria de fabricación de ladrillos, tejas y productos de tierras cocidas para la construcción, realiza sus vertidos con un tratamiento adecuado. Posee varias extracciones autorizadas en su cuenca, siendo la más importante la realizada por la UDI (Danone). Presenta alteración hidromorfológicas por azudes, con alturas comprendidas entre 2 y 2,7 m.Sufre la presencia de 10 especies exóticas invasoras (Buddleja davidii, Cortaderia selloana, Eucaliptus globulus, Phyllostachis sspp, Platanus hispanica, Populus sspp, Reynoutria japonica, Salix babylonica, Vinca difformis, Zantedeschia aethiopica).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES193MAR001700 **Nombre de Masa de Agua** Río Somiedo y Pigüeña



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	178,291
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	402,121
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	37,032	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES0000054
ZEC	ES1200010
ZEC	ES1200031
ZEPA	ES0000054

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21600	0	0	0	0	0	0	12	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	40150	0	0	0	0	0	157680 0	0	0	0	0	0	0	900	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	236.686		22
REGADIO Y USO AGRARIO	1.758.531		32
ENERGIA ELECTRICA	1.139.716.072		6
OTROS USOS INDUSTRIALES	189		1
ACUICULTURA	1.576.800		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	8.324.856		4
TOTAL:	**1.151.644.294**		**81**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	56
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	2
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	3
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	2
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**64**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	2
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**3**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,08
P kg/ha año por agricultura	0,07
N kg/ha año por ganadería	17,04
P kg/ha año por ganadería	4,32

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.1515	DEPURACIÓN DE ARBELLALES Y DEPURACIÓN DE EL COTO (SOMIEDO)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

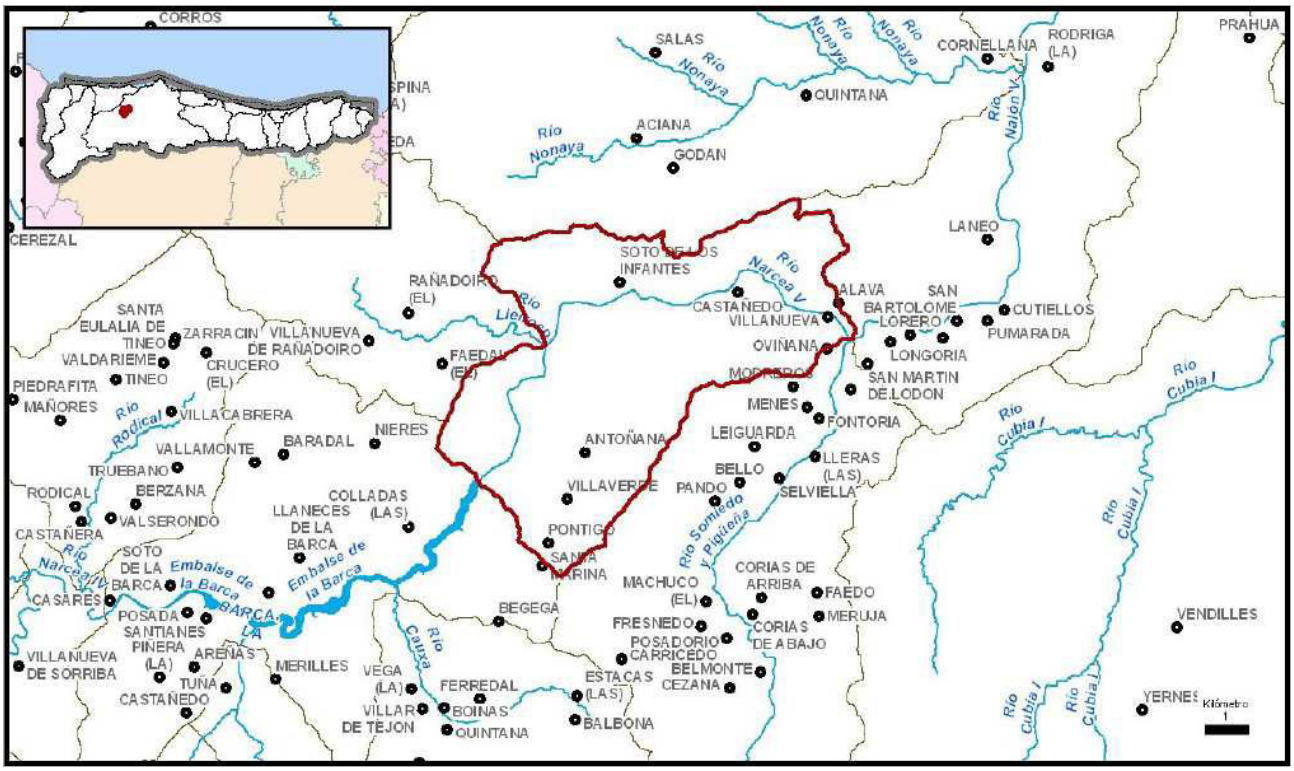
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas arriba, si bien la masa inmediatamente situada aguas abajo (ES194MAR001712, río Nalón V) tiene mal estado, pudiendo afectarle las presiones ejercidas sobre esta masa de agua. Como presión significativa más relevante se puede señalar la alteración de su régimen de caudal producida por las numerosas extracciones concedidas en su cuenca. Las destinadas a uso hidroeléctrico se realizan a lo largo de todo su recorrido (a las que se les suman las tomas captadas en las masas situadas aguas arriba) hasta la central de Miranda. El punto de incorporación después de su aprovechamiento hidroeléctrico se realiza en la confluencia con el río Nalón (ES194MAR001712). En cuanto a vertidos los más significativos son el vertido de refrigeración de la central hidroeléctrica, si bien tiene tratamiento adecuado y el saneamiento de Belmonte sin tratamiento adecuado. La masa presenta alteraciones morfológicas por 2 presas localizadas en cabecera y por azudes e todo su recorrido.Es coto de pesca (trucha) en 2 recorridos que suman 1.834 m y tiene presencia de 13 especies exóticas invasoras (Ailanthus altissima, Arundo donax, Buddleja davidii, Cortaderia selloana, Eucaliptus globulus, Oenothera sspp, Phyllostachis sspp, Platanus hispanica, Populus sspp, Salix babylonica, Senecio mikanioides, Senecio sspp, Tradescantia fluminensis, Tritonia x crocosmiiflora).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES194MAR001711 **Nombre de Masa de Agua** Río Narcea V



Tipología	Sucesión de alteraciones físicas de distinto tipo	**Superficie cuenca vertiente (km2**	42,989
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	1281,767
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	13,280	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200030

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	50.838		11
REGADIO Y USO AGRARIO	305.781		31
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**415.126**		**48**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	11
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	2
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**14**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,58
P kg/ha año por agricultura	0,79
N kg/ha año por ganadería	26,61
P kg/ha año por ganadería	5,92

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.080	SANEAMIENTO Y EDAR LA ESPINA (SALAS-TINEO)
1.2.2.088	SANEAMIENTO Y EDAR SOTO DE LA BARCA (TINEO)

1.2.2.114	SANEAMIENTO DE SORRODILES DE CIBEA (CANGAS DEL NARCEA)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

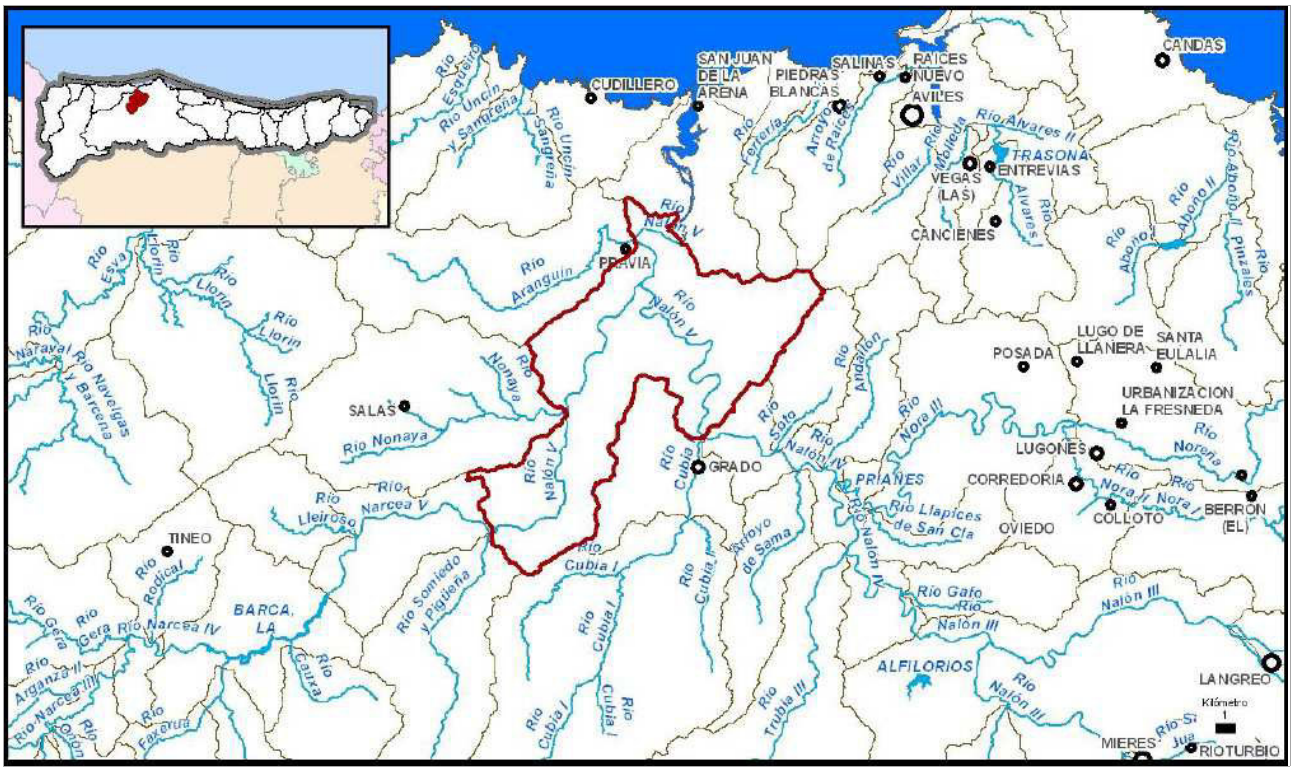
6. OBSERVACIONES

La masa situada inmediatamente aguas arriba está en mal estado y es el embalse de La Barca, lo que supone una importante alteración del régimen natural de caudales.Tiene minas de caolín y de carbón, entre las que destaca Mina Milio. Tiene un vertido sin tratamiento procedente del drenaje de mina.Además, están los vertidos de pequeños núcleos, como Castañedo, Bárcena, La Vega, Carlés, Soto de los Infantes y Millara (no recogidos en el GEN).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES194MAR001712 **Nombre de Masa de Agua** Río Nalón V



Tipología	Ejes fluviales principales cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	135,933
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	4843,175
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	42,023	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200029
ZEC	ES1200030
ZEC	ES1200055

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	124993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	437.568		61
REGADIO Y USO AGRARIO	527.119		66
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	157.694.542		3
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	29.812.190		6
TOTAL:	**188.677.459**		**148**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	21
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	10
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	5
Total	**36**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	2
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	15
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**17**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,86
P kg/ha año por agricultura	1,19
N kg/ha año por ganadería	23,17
P kg/ha año por ganadería	4,93

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
9	Otros usos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Buen estado															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

1.2.2.031	AGLOMERACIÓN DE MORCÍN-ALFILORIOS
1.2.2.044	AMPLIACIÓN CAPACIDAD DEL COLECTOR-INTERCEPTOR SIERO
1.2.2.049	SANEAMIENTO SARIEGO-SIERO
1.2.2.050	SANEAMIENTO SIERO-ARENAS
1.2.2.051	SANEAMIENTO SIERO-PUMARABULE
1.2.2.070	EDAR BÁRZANA (QUIRÓS)
1.2.2.079	SANEAMIENTO Y EDAR SANTULLANO (LAS REGUERAS)
1.2.2.080	SANEAMIENTO Y EDAR LA ESPINA (SALAS-TINEO)
1.2.2.088	SANEAMIENTO Y EDAR SOTO DE LA BARCA (TINEO)
1.2.2.090	SANEAMIENTO ALLER-ENFESTIELLA
1.2.2.091	SANEAMIENTO ALLER-FELECHOSA
1.2.2.092	SANEAMIENTO LAVIANA-VILLORIA
1.2.2.1065	FASE II SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN ZONAS SENSIBLES (CASO Y SOBRESCOBIO)
1.2.2.114	SANEAMIENTO DE SORRODILES DE CIBEA (CANGAS DEL NARCEA)
1.2.2.137	SANEAMIENTO DE FECHALADRONA (LAVIANA)
1.2.2.144	SANEAMIENTO DE SOTIELLO (LENA)
1.2.2.1515	DEPURACIÓN DE ARBELLALES Y DEPURACIÓN DE EL COTO (SOMIEDO)
1.2.2.204	PROYECTO PARA LA INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE PREPARACIÓN Y CONTROL DE DOSIFICACIÓN Y MEZCLADO DE POLIELECTROLITO PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE LODOS MIXTOS EN LOS FILTROS PRENSA DE LA EDAR DE FRIERES
1.4.001	ESTACIÓN REGENERADORA DE FRIERES
1.4.004	ESTACIÓN REGENERADORA DE SAN CLAUDIO
1.4.005	REUTILIZACIÓN DE AGUA DEPURADA EN LA EDAR DE VILLAPÉREZ
1.4.007	ESTACIÓN REGENERADORA DE BAIÑA
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0030	REMODELACIÓN EDAR TRUBIA PARA ACOMODACIÓN A LAS CONDICIONES DEL MEDIO RECEPTOR

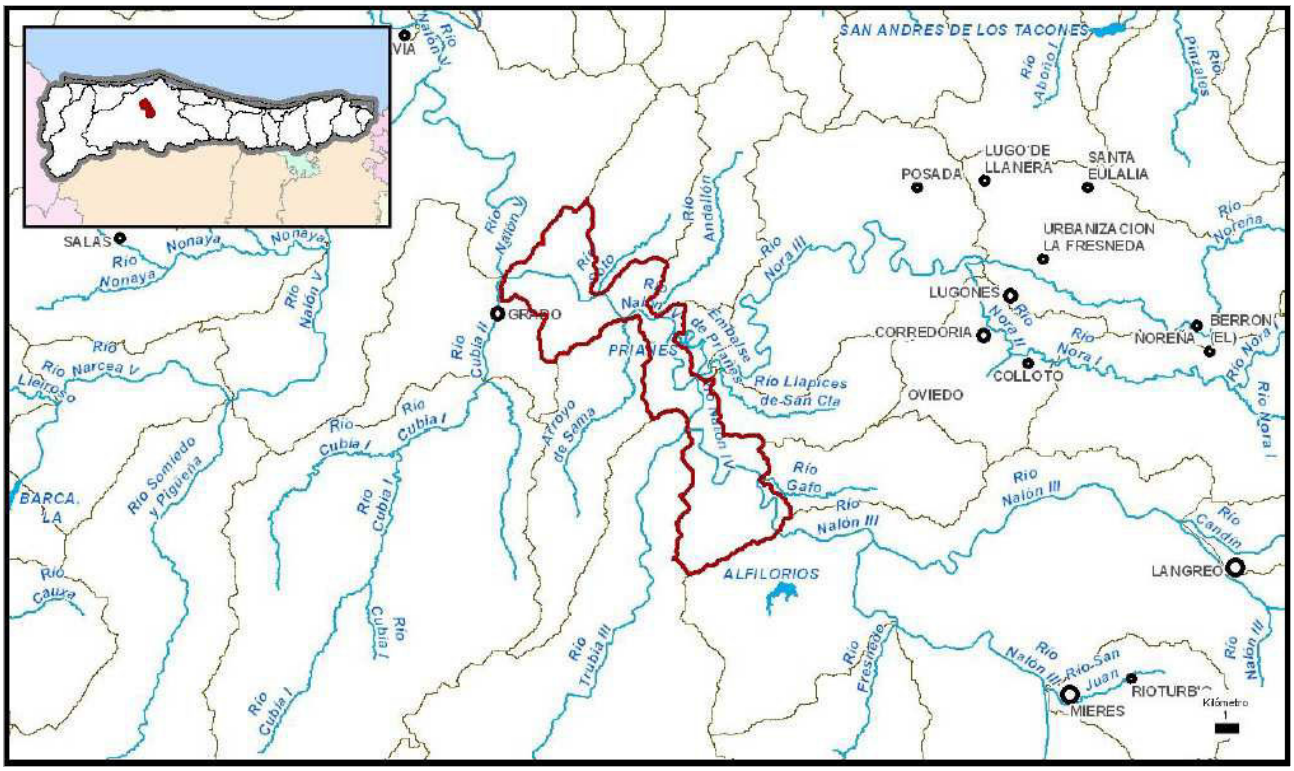
6. OBSERVACIONES

La masa situada inmediatamente aguas arriba en el río Narcea no alcanza el buen estado, mientras que en el río Nalón existen masas aguas arriba que no alcanzan el buen estado, si bien la inmediatamente superior si lo hace. Una causa de que no se alcance el buen estado pueden ser las extracciones, en particular la toma para Arcelor mediante el Canal del Narcea, la cual, en verano, en situaciones de escasez de abastecimiento, es también utilizada por CADASA para abastecer a la zona costera central de Asturias (Gijón, Avilés). Por su parte, el flujo del río Nalón está regulado, si bien bastante aguas arriba de esta masa de agua (abastecimiento a la zona central de Asturias desde las presas de Tanes y Rioseco situadas en una masa inmediatamente aguas arriba), por lo que la influencia será menor. Otra causa pueden ser los vertidos puntuales sin tratamiento, tanto en el río Narcea como en su afluente el río Nonaya (Cornellana, Salas). Está prevista la construcción del Colector-Interceptor del río Nonaya, que se unirá Colector-Interceptor del río Narcea, que llevará las aguas mediante el Colector-Interceptor del Bajo Nalón hasta la E.D.A.R. del Bajo Nalón.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES194MAR001713 **Nombre de Masa de Agua** Río Nalón IV



Tipología	Sucesión de alteraciones físicas de distinto tipo	**Superficie cuenca vertiente (km2**	48,081
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	2632,327
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	25,784	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200029

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	10414	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3225	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	876000	152052	0	0	0	0	0	0	0	0	235425	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	105.259		11
REGADIO Y USO AGRARIO	29.706		28
ENERGIA ELECTRICA	10.533.024.000		6
OTROS USOS INDUSTRIALES	1.576.800		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	378.432.000		1
TOTAL:	**10.913.177.791**		**52**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	6
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	3
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	5
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	3
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**19**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,84
P kg/ha año por agricultura	1,16
N kg/ha año por ganadería	26,70
P kg/ha año por ganadería	5,71

Impacto Significativo **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
9	Otros usos
11	Inundaciones
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Buen potencial															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.031	AGLOMERACIÓN DE MORCÍN-ALFILORIOS

1.2.2.044	AMPLIACIÓN CAPACIDAD DEL COLECTOR-INTERCEPTOR SIERO
1.2.2.049	SANEAMIENTO SARIEGO-SIERO
1.2.2.050	SANEAMIENTO SIERO-ARENAS
1.2.2.051	SANEAMIENTO SIERO-PUMARABULE
1.2.2.070	EDAR BÁRZANA (QUIRÓS)
1.2.2.079	SANEAMIENTO Y EDAR SANTULLANO (LAS REGUERAS)
1.2.2.090	SANEAMIENTO ALLER-ENFESTIELLA
1.2.2.091	SANEAMIENTO ALLER-FELECHOSA
1.2.2.092	SANEAMIENTO LAVIANA-VILLORIA
1.2.2.1065	FASE II SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN ZONAS SENSIBLES (CASO Y SOBRESCOBIO)
1.2.2.137	SANEAMIENTO DE FECHALADRONA (LAVIANA)
1.2.2.144	SANEAMIENTO DE SOTIELLO (LENA)
1.2.2.204	PROYECTO PARA LA INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE PREPARACIÓN Y CONTROL DE DOSIFICACIÓN Y MEZCLADO DE POLIELECTROLITO PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE LODOS MIXTOS EN LOS FILTROS PRENSA DE LA EDAR DE FRIERES
1.4.001	ESTACIÓN REGENERADORA DE FRIERES
1.4.004	ESTACIÓN REGENERADORA DE SAN CLAUDIO
1.4.005	REUTILIZACIÓN DE AGUA DEPURADA EN LA EDAR DE VILLAPÉREZ
1.4.007	ESTACIÓN REGENERADORA DE BAIÑA
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0030	REMODELACIÓN EDAR TRUBIA PARA ACOMODACIÓN A LAS CONDICIONES DEL MEDIO RECEPTOR
O0036	MEDIDAS ESTRUCTURALES DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN BUEÑO Y PALOMAR (PGRI)
O1535	ESTACIÓN REGENERADORA DE LAS CALDAS

6. OBSERVACIONES

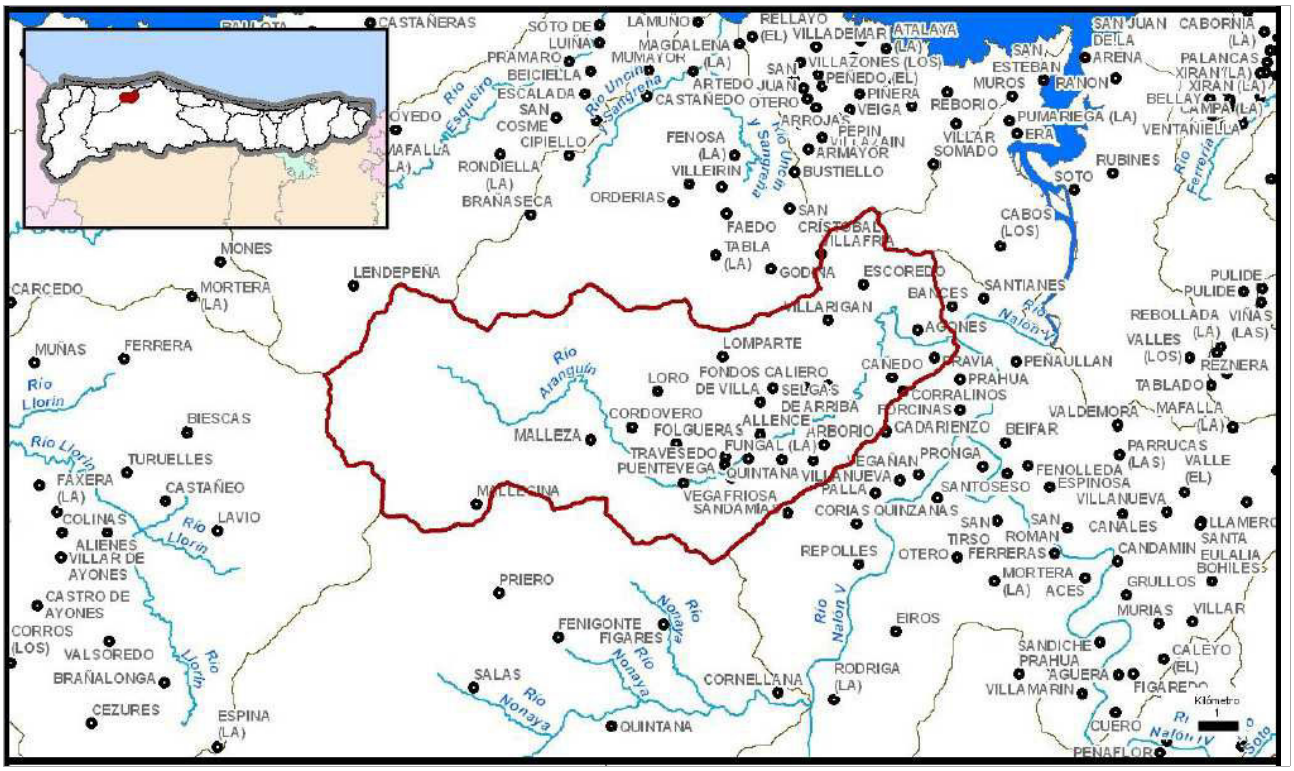
Esta masa está en buen estado, si bien las situadas inmediatamente aguas abajo y aguas arriba están en mal estado (ES194MAR001712 río Nalón V y ES171MAR001380 río Nalón III), por lo que tanto las presiones realizadas sobre esta masa como las ejercidas en la masa localizada aguas arriba, se pueden considerar presiones acumuladas que podrían influir sobre el estado de las masas de agua. Presenta una considerable antropización por alteraciones morfológicas como presas, azudes y protección de márgenes, así como por el elevado número de extracciones autorizadas en su cuenca, principalmente centrales hidroeléctricas, si bien la mayor parte incorporan el agua en la propia masa después de aprovecharla hidroeléctricamente.

Como vertidos relevantes señalar el vertido urbano sin tratamiento adecuado que corresponde al saneamiento Oviedo-Gafo (2.780 hab-equiv), aunque está previsto que se incorpore a la nueva E.D.A.R. de Las Caldas. Los otros vertidos identificados como presión significativa tienen tratamiento adecuado, uno corresponde al tratamiento completo de la E.D.A.R. de Trubia (10.414 hab-equiv) y el otro es de una industria IPPC cuya actividad es la fabricación de productos básicos de química orgánica. Hay varios puntos de control en la masa.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES194MAR001720 **Nombre de Masa de Agua** Río Aranguín



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	76,969
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	76,969
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	21,986	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79151	0	0	0	0	0	0	99	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	30000	0	0	0	0	0	5778000	0	0	0	0	0	0	7200	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	70.262		19
REGADIO Y USO AGRARIO	499.447		9
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	314.729		2
ACUICULTURA	5.778.000		2
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	39.423.400		4
TOTAL:	**46.094.079**		**40**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	25
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	16
Total	**42**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,93
P kg/ha año por agricultura	1,30
N kg/ha año por ganadería	21,61
P kg/ha año por ganadería	4,53

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

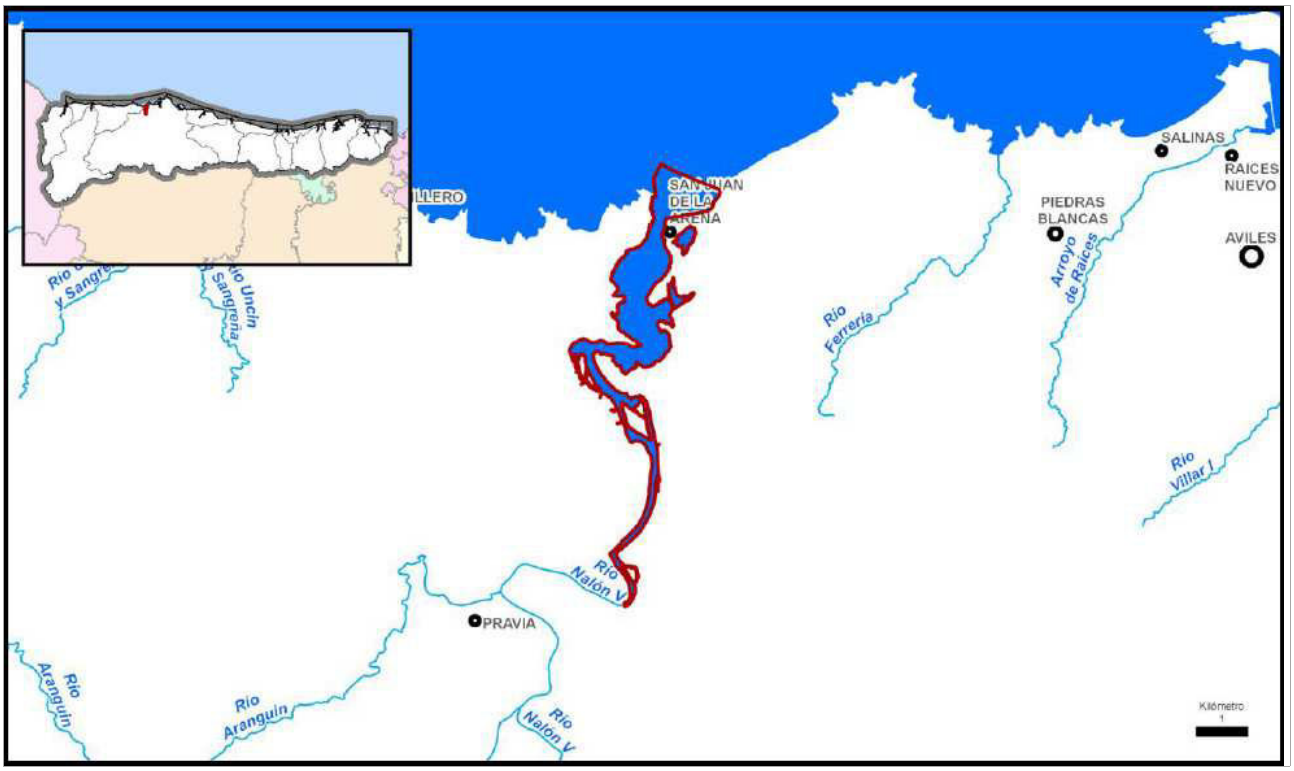
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado ((ES194MAR001712, río Nalón V), por lo que en parte le podrían influir las presiones ejercidas en esta masa. Como vertidos relevantes señalar los que no tienen tratamiento, uno corresponde a saneamiento urbano o asimilado y otro vertido industrial del proceso de un matadero (industria no IPPC), si bien existen puntos de control en la masa después de los vertidos. Tiene 2 extracciones concedidas en su cuenca para acuicultura y los vertidos de estas se realizan sobre la propia masa. La masa presenta alteraciones morfológicas por azudes con alturas entre 2 y 2,5 m. Tiene presencia de 9 especies exóticas invasoras (Buddleja davidii, Cortaderia selloana, Eucaliptus globulus, Platanus hispanica, Reynoutria japonica, Robinia pseudoacacia, Senecio sspp, Tritonia x crocosmiiflora, Zantedeschia aethiopica) y varias explotaciones forestales, algunas de ellas de estas especies.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA TRANSICIÓN
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES194MAT000050 **Nombre de Masa de Agua** Estuario del Nalón



Tipología	Estuario atlántico intermareal con dominancia marina	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200055
ZEPA	ES0000318

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,93
P kg/ha año por agricultura	1,30
N kg/ha año por ganadería	12,05
P kg/ha año por ganadería	2,53

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
9	Otros usos
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

1.2.2.044	AMPLIACIÓN CAPACIDAD DEL COLECTOR-INTERCEPTOR SIERO
1.2.2.049	SANEAMIENTO SARIEGO-SIERO
1.2.2.050	SANEAMIENTO SIERO-ARENAS
1.2.2.051	SANEAMIENTO SIERO-PUMARABULE
1.2.2.070	EDAR BÁRZANA (QUIRÓS)
1.2.2.079	SANEAMIENTO Y EDAR SANTULLANO (LAS REGUERAS)
1.2.2.080	SANEAMIENTO Y EDAR LA ESPINA (SALAS-TINEO)
1.2.2.088	SANEAMIENTO Y EDAR SOTO DE LA BARCA (TINEO)
1.2.2.090	SANEAMIENTO ALLER-ENFESTIELLA
1.2.2.091	SANEAMIENTO ALLER-FELECHOSA
1.2.2.092	SANEAMIENTO LAVIANA-VILLORIA
1.2.2.1065	FASE II SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN ZONAS SENSIBLES (CASO Y SOBRESCOBIO)
1.2.2.114	SANEAMIENTO DE SORRODILES DE CIBEA (CANGAS DEL NARCEA)
1.2.2.137	SANEAMIENTO DE FECHALADRONA (LAVIANA)
1.2.2.144	SANEAMIENTO DE SOTIELLO (LENA)
1.2.2.1515	DEPURACIÓN DE ARBELLALES Y DEPURACIÓN DE EL COTO (SOMIEDO)
1.2.2.204	PROYECTO PARA LA INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE PREPARACIÓN Y CONTROL DE DOSIFICACIÓN Y MEZCLADO DE POLIELECTROLITO PARA EL ACONDICIONAMIENTO DE LODOS MIXTOS EN LOS FILTROS PRENSA DE LA EDAR DE FRIERES
1.4.001	ESTACIÓN REGENERADORA DE FRIERES
1.4.004	ESTACIÓN REGENERADORA DE SAN CLAUDIO
1.4.005	REUTILIZACIÓN DE AGUA DEPURADA EN LA EDAR DE VILLAPÉREZ
1.4.007	ESTACIÓN REGENERADORA DE BAIÑA
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0030	REMODELACIÓN EDAR TRUBIA PARA ACOMODACIÓN A LAS CONDICIONES DEL MEDIO RECEPTOR

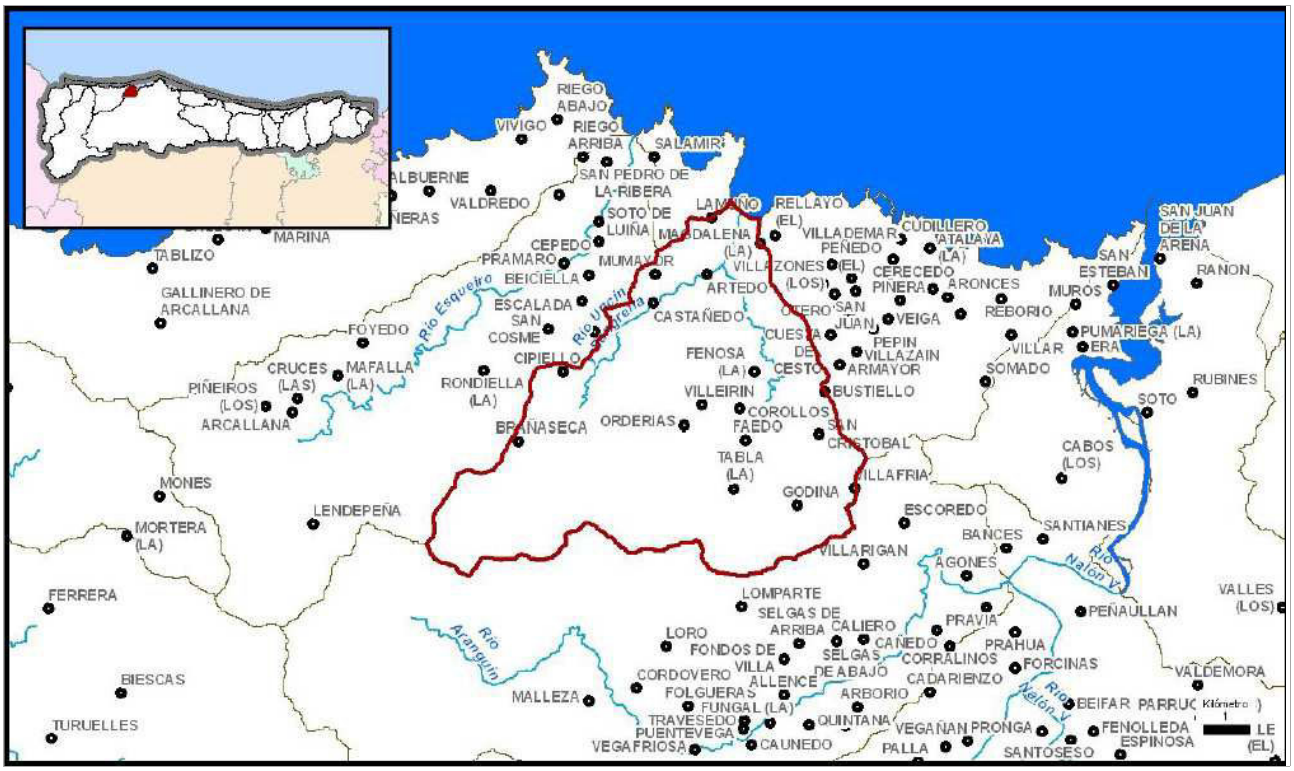
6. OBSERVACIONES

Puntual: 8 vertidos:1. EDAR Bajo Nalón: Recoge las aguas de Soto del Barco, San Juan de la Arena, Pravia, para una población entre 10.000 y 150.000 hab-equiv. El caudal máximo anual es de 757.133 m3, el caudal máximo diario es de 9.500 m3/dia y el caudal medio diario de 1.400 m3/día. Su tipo de tratamiento es secundario.2. Vertido industrial, No IPPC, biodegradable. Industria Clase 1: hay 2 vertidos distintos3. Vertidos pluviales: 5 vertidosConstrucciones marinas: 1 presión por:Diques encauzamiento: 1 presión generada por los diques de encauzamiento en la Ría de San Esteban. También en Muros de Nalón. El dique 1 tiene una longitud de 870 m, 20 m de anchura, 6 m de profundidad y es perpendicular a la costa. El dique 2 tiene una longitud de 725 m, 4,5 de profundidad y son dos alineaciones en ángulo distinto de 90. Entre ambos diques hay una distancia de 135 m.Tierras ganadas al mar: 2 presiones por:Ocupación Terreno intermareal: 2 zonas detectadas:1. Terrenos ganados al mar en San Juan de la Arena: la superficie ocupada estimada es de 1,9 ha, para usos portuarios.2. Embarcaderos en San Juan de la Arena: la superficie ocupada estimada es de 1,14 ha, para usos portuarios.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES195MAR001730 **Nombre de Masa de Agua** Río Uncín y Sangreña



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	42,687
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	42,687
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	11,492	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1995	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	324.543		5
REGADIO Y USO AGRARIO	20.423		3
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	1.198.368		1
TOTAL:	**1.544.590**		**10**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	15
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	5
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	7
Total	**27**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,93
P kg/ha año por agricultura	1,30
N kg/ha año por ganadería	15,06
P kg/ha año por ganadería	3,16

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Buen estado															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

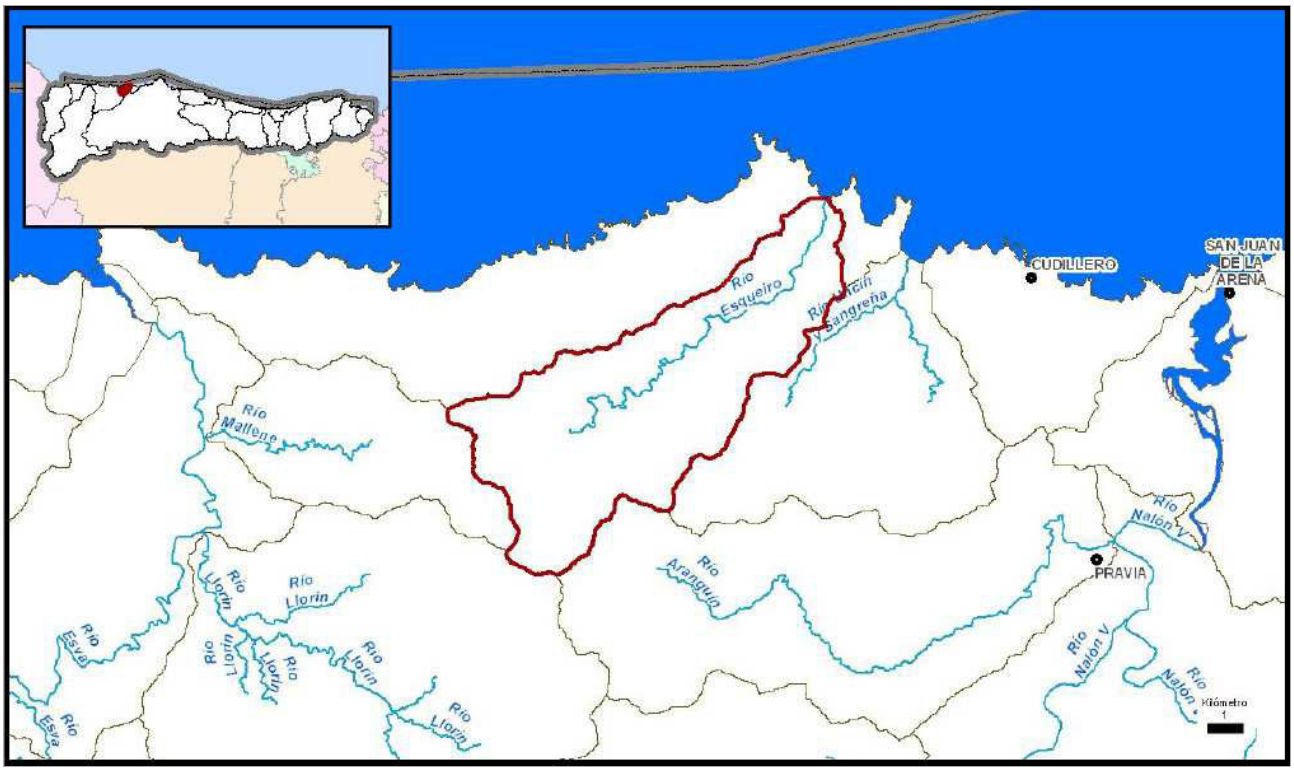
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la masa costera en la que desemboca. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES195MAR001740 **Nombre de Masa de Agua** Río Esqueiro



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	47,891
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	47,891
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	15,178	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200028
ZEC	ES1200055
ZEPA	ES0000318

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	337	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24637	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	24.525		5
REGADIO Y USO AGRARIO	163.987		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	11.899.948		3
TOTAL:	**12.089.862**		**11**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	22
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	5
Total	**27**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	2
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**2**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,27
P kg/ha año por agricultura	1,79
N kg/ha año por ganadería	23,14
P kg/ha año por ganadería	4,83

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

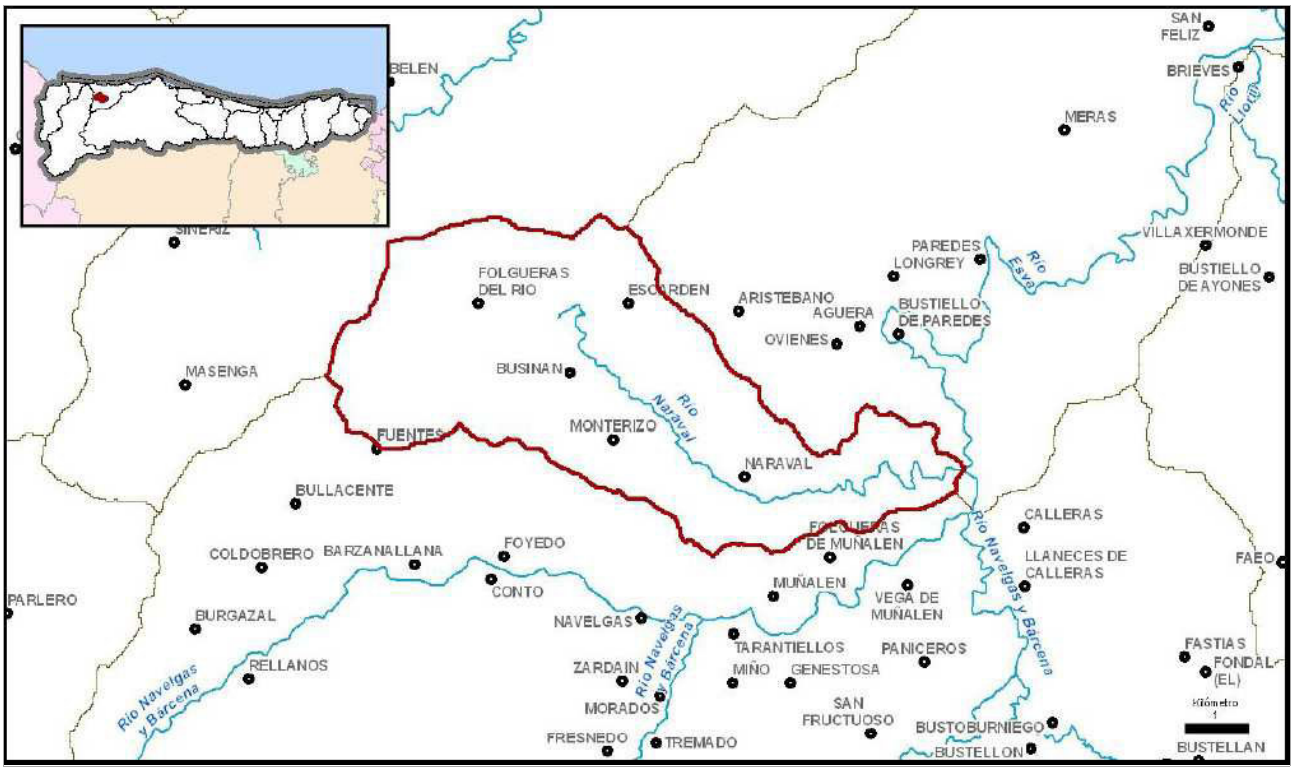
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la masa costera en la que desemboca. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES196MAR001760 **Nombre de Masa de Agua** Río Naraval



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	26,12
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	26,12
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	10,560	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	24.565		5
REGADIO Y USO AGRARIO	140.808		11
ENERGIA ELECTRICA	6.307.200		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	**6.473.645**		**18**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	13
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	3
Total	**17**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,89
P kg/ha año por agricultura	1,25
N kg/ha año por ganadería	37,15
P kg/ha año por ganadería	7,52

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

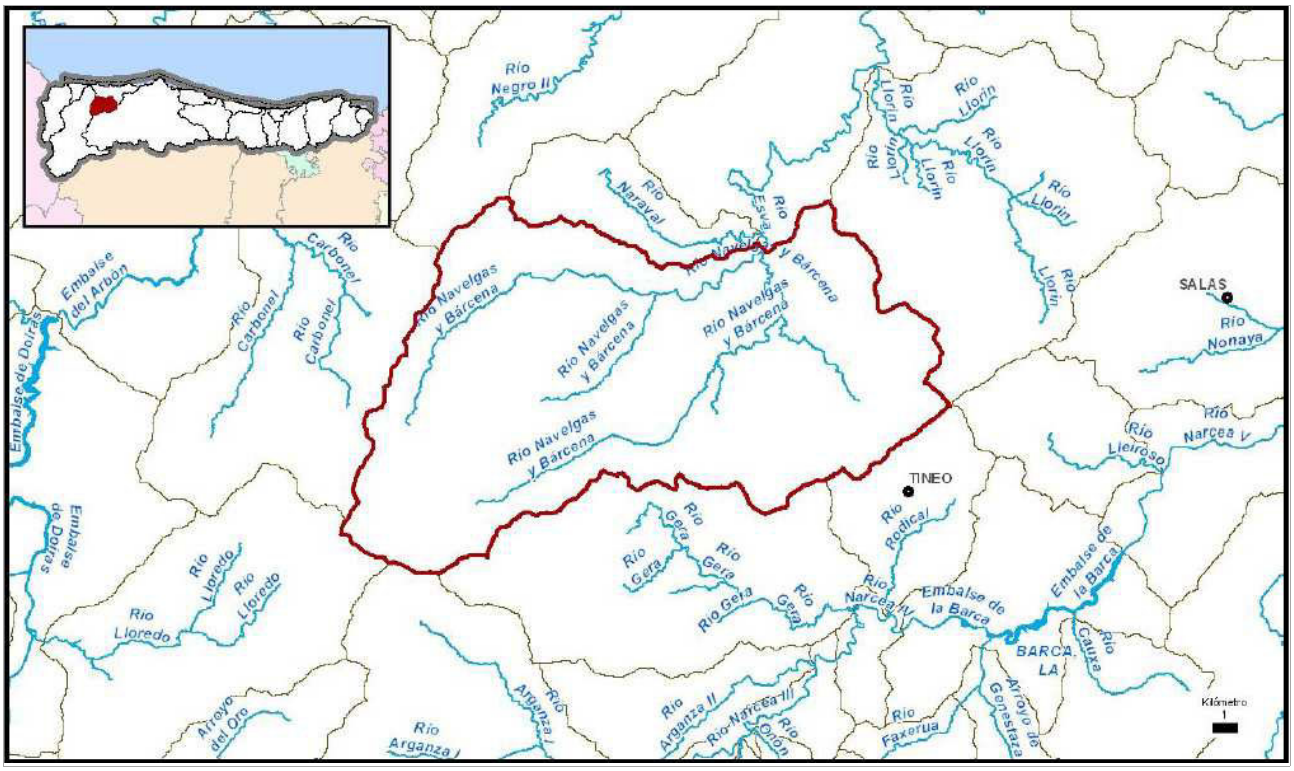
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado (ES200MAR001770, río Esva), aunque no parece que las presiones ejercidas sobre esta masa sean motivos suficientes para justificar su estado, ya que no presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES197MAR001750 **Nombre de Masa de Agua** Río Navelgas y Bárcena



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	215,153
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	215,153
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	60,441	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200027

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	111768	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	530.303		106
REGADIO Y USO AGRARIO	1.053.317		89
ENERGIA ELECTRICA	12.772.080		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	10.027.817		6
TOTAL:	**24.606.115**		**253**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	51
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	6
Total	**57**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	37,19
P kg/ha año por ganadería	7,53

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

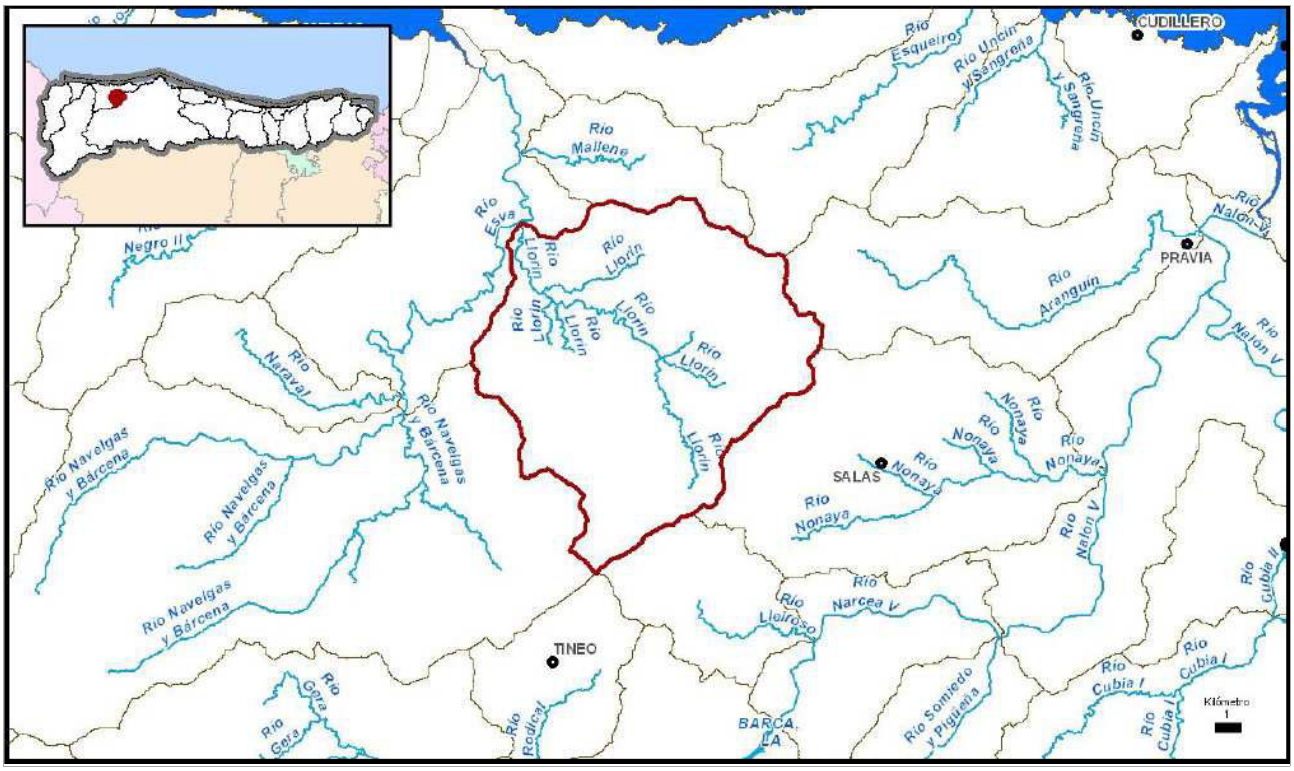
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado (ES200MAR001770, río Esva), aunque no parece que las presiones ejercidas sobre esta masa sean motivos suficientes para justificar su estado, ya que no presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.Señalar el vertido de los núcleos con red de saneamiento de Navelgas, sin tratamiento adecuado (1.283 hab-equiv). Hay varios puntos de control en la masa de agua. Posee varias extracciones concedidas en su cuenca, para diferentes usos. Presenta ligeras alteraciones morfológicas por azudes, todos ellos con 2 m de altura y la mayoría franqueables por anguilas y algunos por salmónidos.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES199MAR001790 **Nombre de Masa de Agua** Río Llorin



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	115,534
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	115,534
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	34,909	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200027

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	317.182		27
REGADIO Y USO AGRARIO	78.336		16
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	33.525.291		5
TOTAL:	**33.927.653**		**53**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	36
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	7
Total	**44**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,25
P kg/ha año por agricultura	1,77
N kg/ha año por ganadería	30,84
P kg/ha año por ganadería	6,40

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.068	SANEAMIENTO Y EDAR TREVÍAS (VALDÉS)
1.2.2.080	SANEAMIENTO Y EDAR LA ESPINA (SALAS-TINEO)

10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

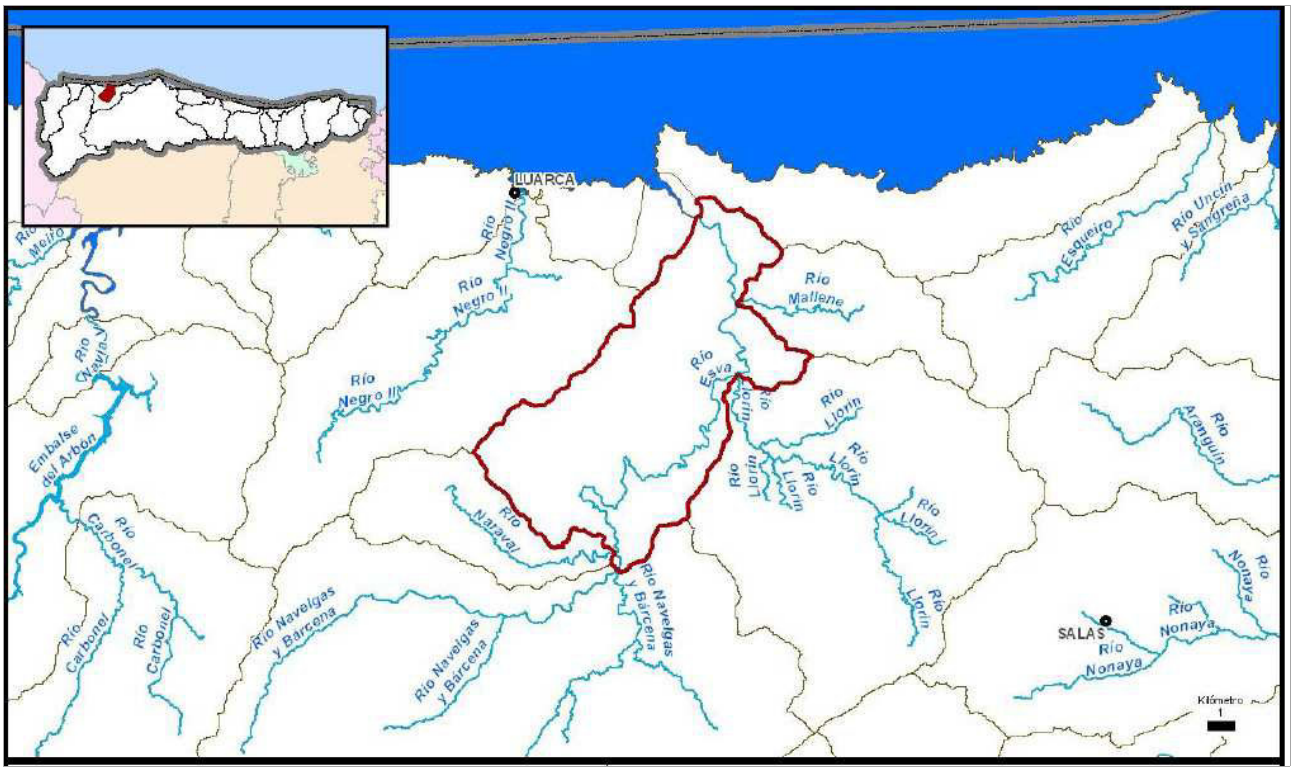
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado (ES200MAR001770, río Esva), aunque no parece que las presiones ejercidas sobre esta masa sean motivos suficientes para justificar su estado, ya que no presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.Tiene ligeras alteraciones morfológicas por azudes con alturas comprendidas entre 2 y 3,35 m, salvo un azud que tiene 10 m de altura que corresponde a la Cascada del Penón. Se caracteriza por las explotaciones forestales presentes en varios tramos de la masa de agua, que suman una superficie de 65 ha y en las que conjunto se explotan 5 especies (Eucalyptus globulus, Pinus pinaster, Pinus radiata, Castanea sativa, Quercus robur).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES200MAR001770 **Nombre de Masa de Agua** Río Esva



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	75,562
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	458,688
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	27,327	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200027

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432000	0	0	0	0	0	0	4	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	48000	0	0	0	0	0	3153600	0	0	0	0	0	0	300	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	124.910		35
REGADIO Y USO AGRARIO	80.714		28
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	292.969		3
ACUICULTURA	31.536.000		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	120		1
TOTAL:	**32.043.075**		**71**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	50
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	7
Total	**58**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	9
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**10**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,47
P kg/ha año por agricultura	2,08
N kg/ha año por ganadería	28,93
P kg/ha año por ganadería	6,01

Impacto Significativo

Enriquecimiento en materia orgánica

	Escenario 2008	Escenario 2013
	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.068	SANEAMIENTO Y EDAR TREVÍAS (VALDÉS)
1.2.2.080	SANEAMIENTO Y EDAR LA ESPINA (SALAS-TINEO)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

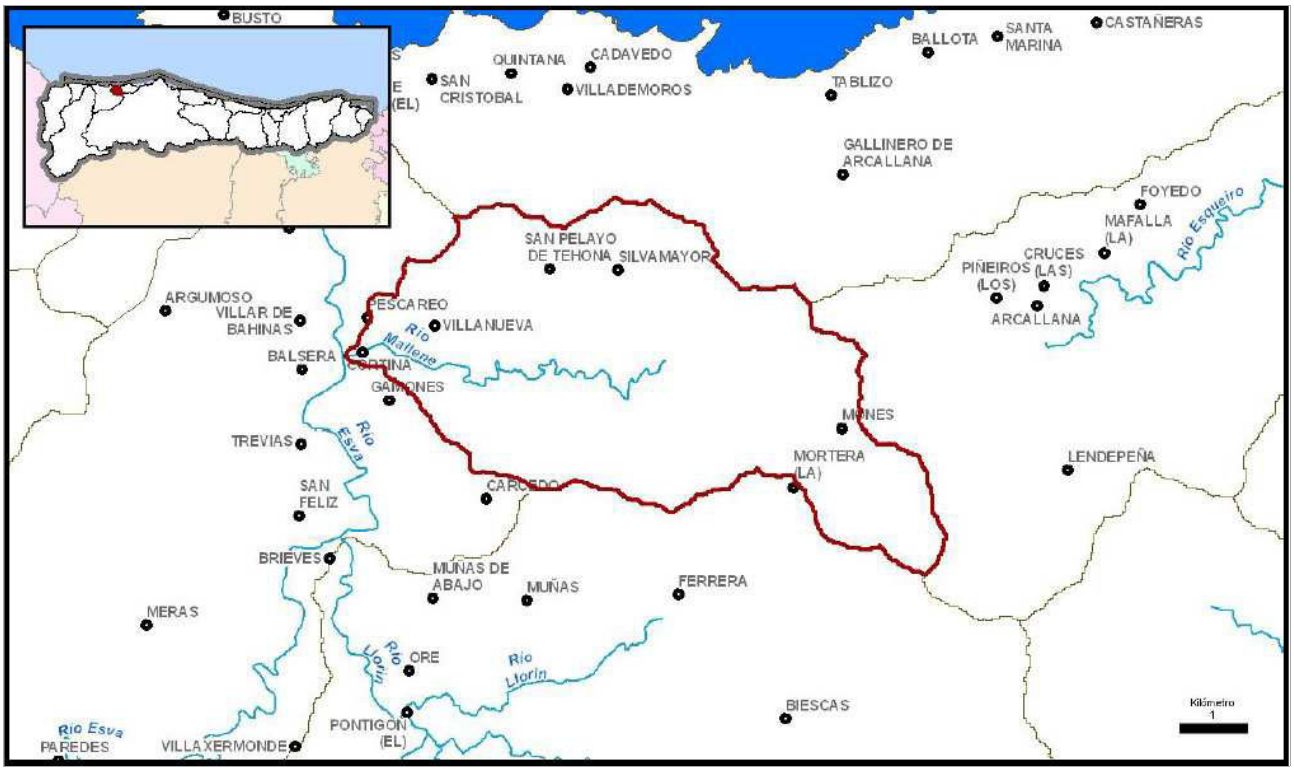
6. OBSERVACIONES

El principal motivo de que la masa no alcance el buen estado son los vertidos puntuales sin tratamiento. En el futuro, Trevías y Soto de Trevías, así como otros muchos núcleos de la cuenca, formarán parte de la aglomeración urbana de Valdés (Luarca) y se acondicionará su saneamiento según se recoge en el PNCA. A esto hay que sumarle el muy importante vertido procedente de la piscifactoría, a pesar de que tiene tratamiento adecuado. Además dispone de unas balsas en la margen del cauce que podrían llegar a afectar a la masa.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES200MAR001780 **Nombre de Masa de Agua** Río Mallene



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	26,32
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	26,32
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,430	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	157.924		8
REGADIO Y USO AGRARIO	63.412		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	8.830.080		1
TOTAL:	**9.051.416**		**11**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	8
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	8
Total	**16**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,51
P kg/ha año por agricultura	2,13
N kg/ha año por ganadería	28,50
P kg/ha año por ganadería	5,93

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.068	SANEAMIENTO Y EDAR TREVÍAS (VALDÉS)
1.2.2.080	SANEAMIENTO Y EDAR LA ESPINA (SALAS-TINEO)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

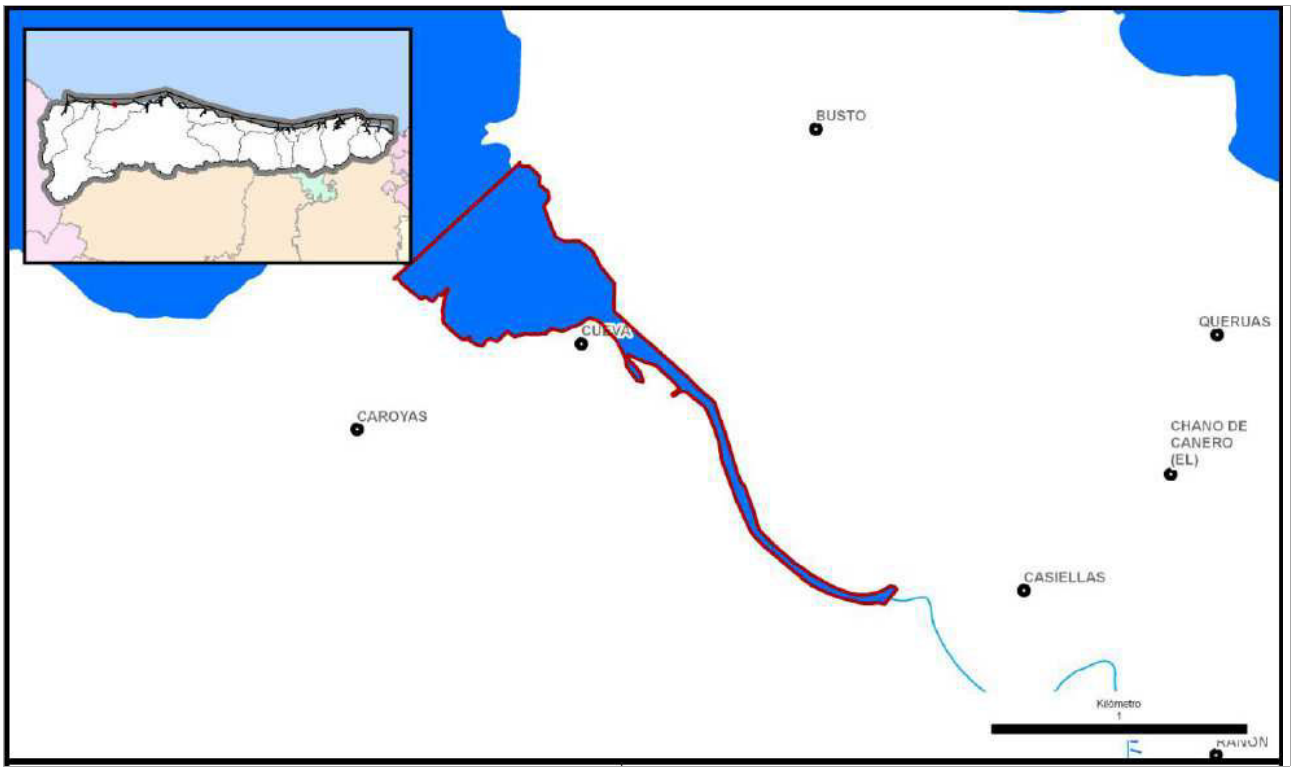
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, si bien la situada inmediatamente aguas abajo está en mal estado (ES200MAR001770, río Esva), aunque no parece que las presiones ejercidas sobre esta masa sean motivos suficientes para justificar su estado. Tiene varias captaciones concedidas en su cuenca, para diferentes usos, como abastecimiento o acuicultura. Se caracteriza por las explotaciones forestales presentes en casi todo el recorrido de la masa de agua, que suman una superficie de 49 ha y en las que conjunto se explotan 4 especies (Eucalyptus globulus, Pinus pinaster, Pinus radiata, Castanea sativa).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA TRANSICIÓN
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES200MAT000040 **Nombre de Masa de Agua** Estuario del Esva



Tipología	Estuario atlántico intermareal con dominancia del río sobre el estuario	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200027
ZEC	ES1200055
ZEPA	ES0000318

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,51
P kg/ha año por agricultura	2,13
N kg/ha año por ganadería	17,97
P kg/ha año por ganadería	3,81

Impacto Significativo

Enriquecimiento en materia orgánica

Escenario 2008 ☑ **Escenario 2013** ☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.068	SANEAMIENTO Y EDAR TREVÍAS (VALDÉS)
1.2.2.080	SANEAMIENTO Y EDAR LA ESPINA (SALAS-TINEO)

1.2.2.098	SANEAMIENTO VALDÉS-BUSTO

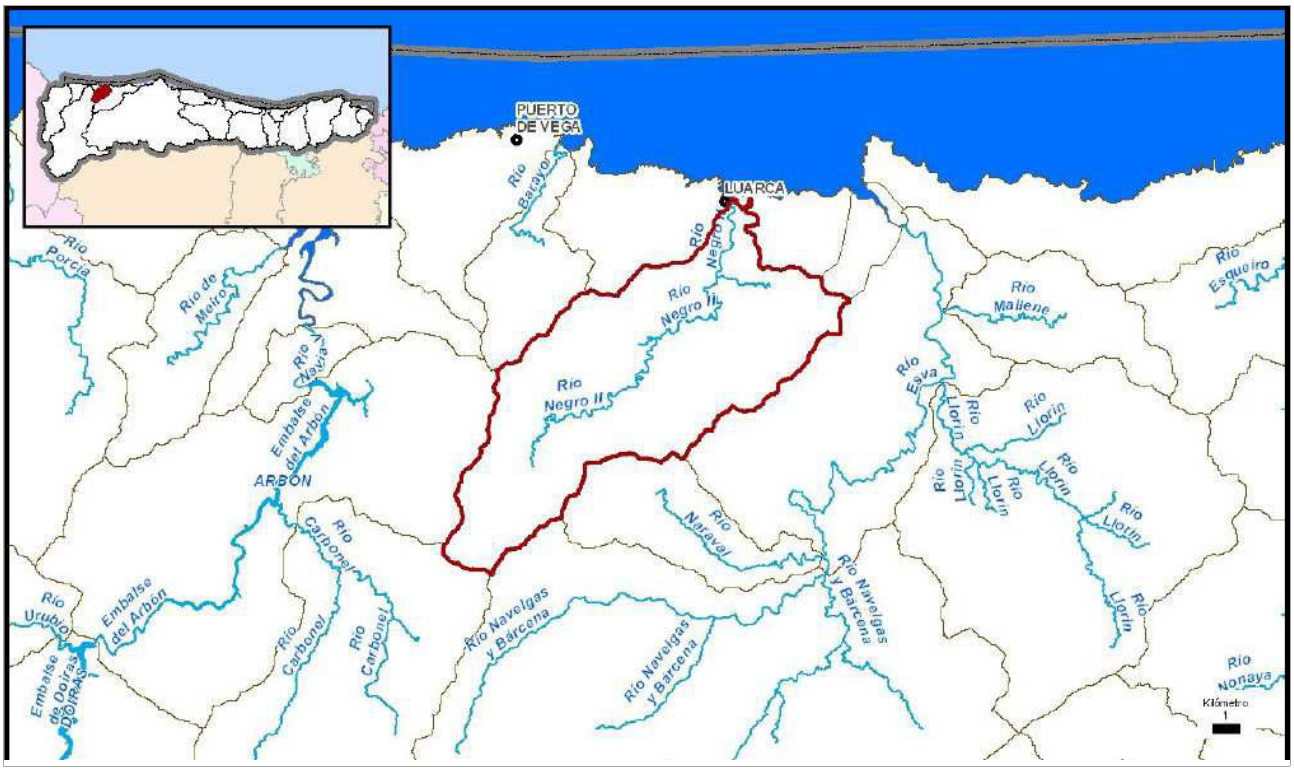
6. OBSERVACIONES

Puntual: vertidos de escorrentía

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES202MAR001800 **Nombre de Masa de Agua** Río Negro II



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	88,492
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	88,492
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	26,434	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200026

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	903.440		29
REGADIO Y USO AGRARIO	570.268		43
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	9.151.747		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	10.659.859		4
TOTAL:	**21.287.002**		**79**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	94
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	2
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	11
Total	**107**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**2**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,50
P kg/ha año por agricultura	2,13
N kg/ha año por ganadería	27,90
P kg/ha año por ganadería	5,81

Impacto Significativo **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
11	Inundaciones
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Buen estado															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
2.1.060	ORDENACIÓN HIDRÁULICA DEL RÍO NEGRO EN SAN TIMOTEO Y RAICEDO. T.M. DE VALDÉS (ASTURIAS)
O1533	RECRECIMIENTO Y DRAGADO DEL MURO DE ENCAUZAMIENTO DEL RÍO NEGRO EN LUARCA. T.M. DE VALDÉS (ASTURIAS)

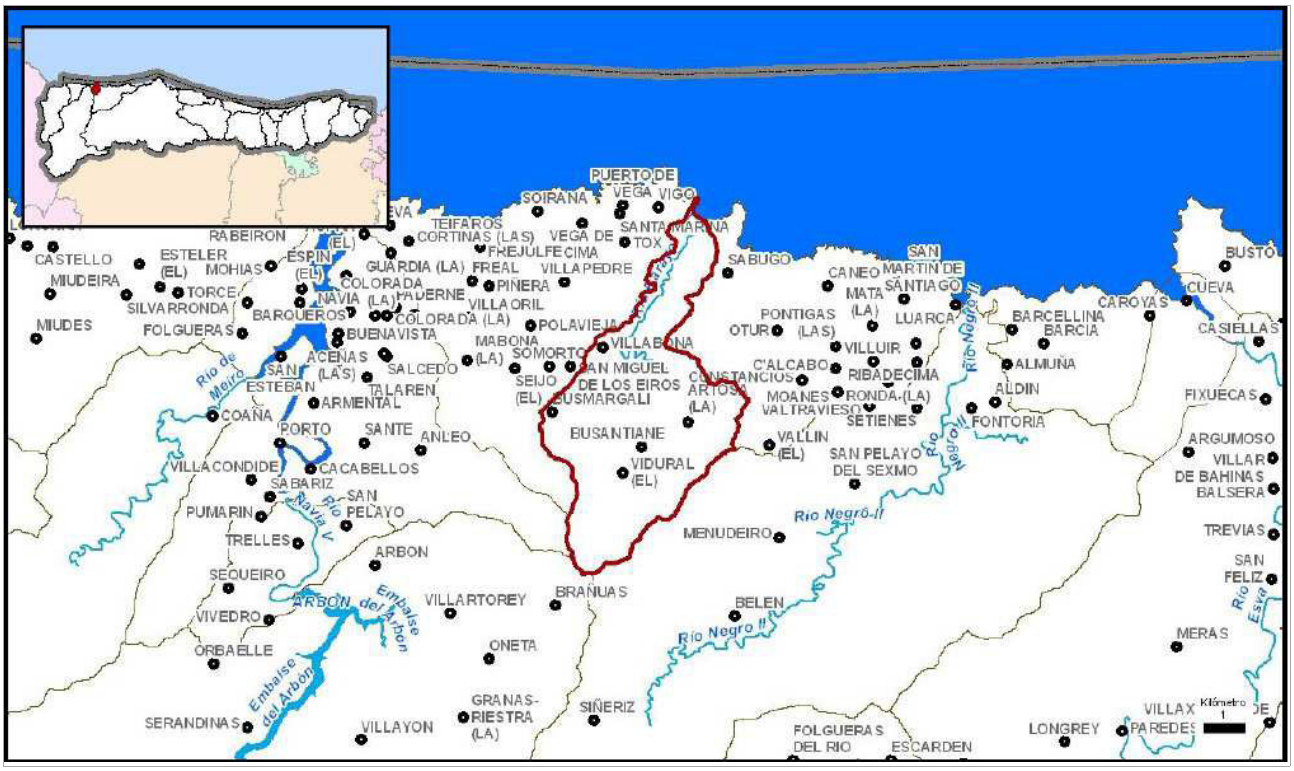
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la masa costera en la que desemboca (ES000MAC000020, Costa Oeste). No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.Tiene varias extracciones autorizadas en su cuenca. Hay varios puntos de control sobre la masa. Se caracteriza por las explotaciones forestales presentes en varios tramos de la masa de agua, que suman una superficie de 71 ha y en las que conjunto se explotan 3 especies (Eucalyptus globulus, Pinus pinaster, Castanea sativa). El tramo final de la masa, en un recorrido de 718 m, es coto de pesca de categoría sin muerte (trucha, reo). Además es la zona donde sufre la mayor presencia de especies exóticas invasoras, se han detectado 10 tipos diferentes de especies (Buddleja davidii, Conyza sspp, Eucaliptus globulus, Phyllostachis aurea, Phyllostachis sspp, Robinia pseudoacacia, Senecio mikanioides, Senecio sspp, Tradescantia fluminensis, Tritonia x crocosmiiflora).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES203MAR001810 **Nombre de Masa de Agua** Río Barayo



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	20,081
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	20,081
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,585	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES0000317
ZEPA	ES0000317

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	1.536.547		11
REGADIO Y USO AGRARIO	94.608		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	14.641.471		3
TOTAL:	**16.272.626**		**16**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	18
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**18**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,51
P kg/ha año por agricultura	2,13
N kg/ha año por ganadería	41,18
P kg/ha año por ganadería	8,57

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Problema de pH por debajo de 6, pero es zona silicea																

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

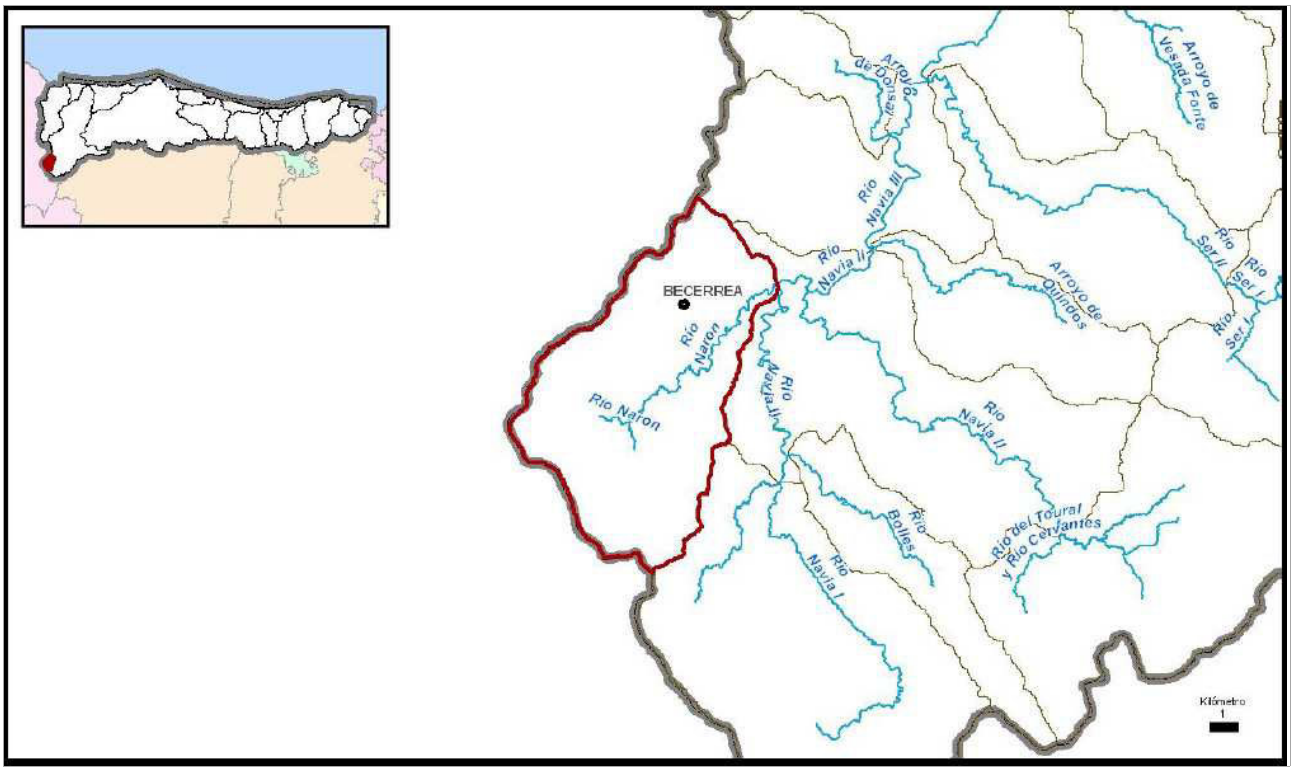
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como masa costera en la que desemboca (ES000MAC000020, Costa Este). No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES204MAR001820 **Nombre de Masa de Agua** Río Narón



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	68,244
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	68,254
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	14,207	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120007

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	319.445		56
REGADIO Y USO AGRARIO	589.184		156
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	14.527		2
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	511.056		1
TOTAL:	**1.450.691**		**222**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	21
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**22**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	1
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	1

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	4,79
P kg/ha año por agricultura	4,01
N kg/ha año por ganadería	19,50
P kg/ha año por ganadería	3,76

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
4.1.1.2.003	DEPURACIÓN Y SANEAMIENTO EN BECERREÁ

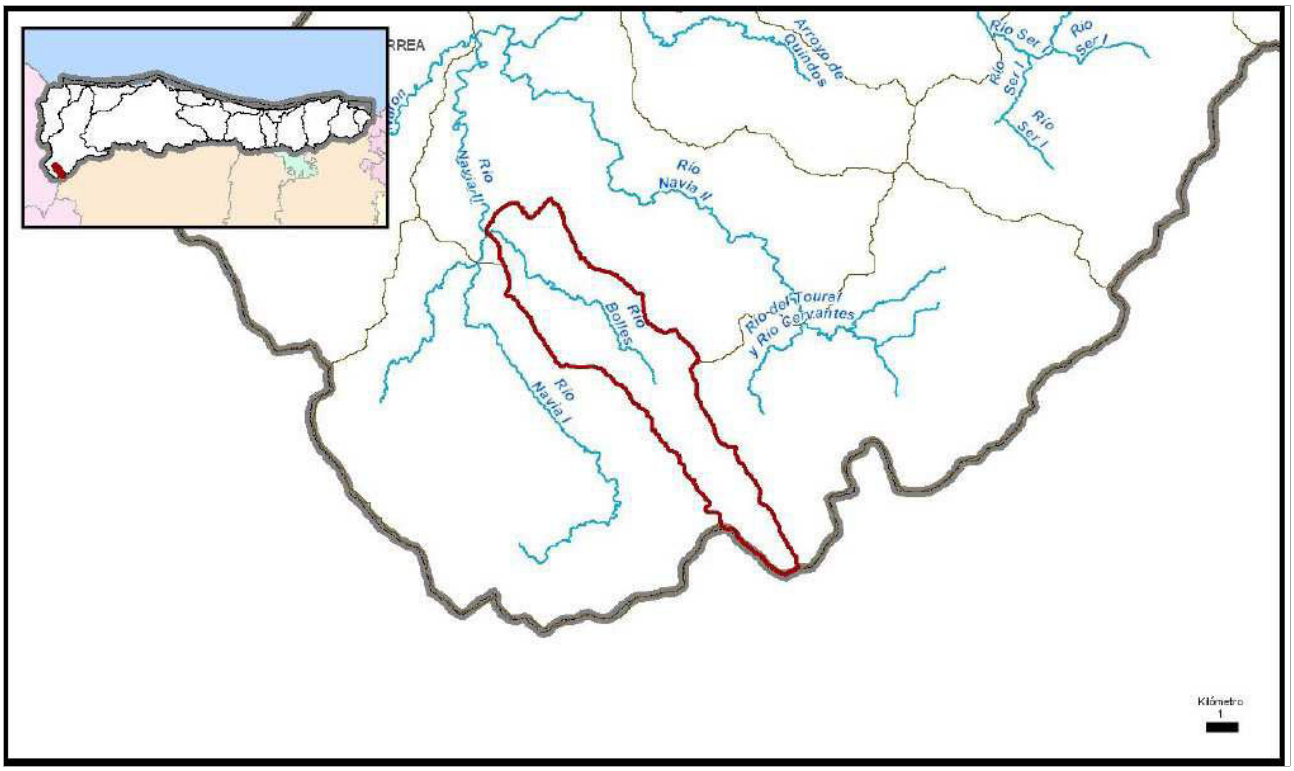
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Tiene un vertido con tratamiento adecuado que corresponde al saneamiento de la E.D.A.R. de Becerreá. Hay punto de control.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES204MAR001830 **Nombre de Masa de Agua** Río Bolles



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	28,222
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	28,223
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	9,636	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual	SI
Futura	SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120001
ZEC	ES1120007

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	67.846		11
REGADIO Y USO AGRARIO	294.971		87
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	366.562		102

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	9
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	9

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	4,55
P kg/ha año por agricultura	3,80
N kg/ha año por ganadería	18,20
P kg/ha año por ganadería	3,48

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

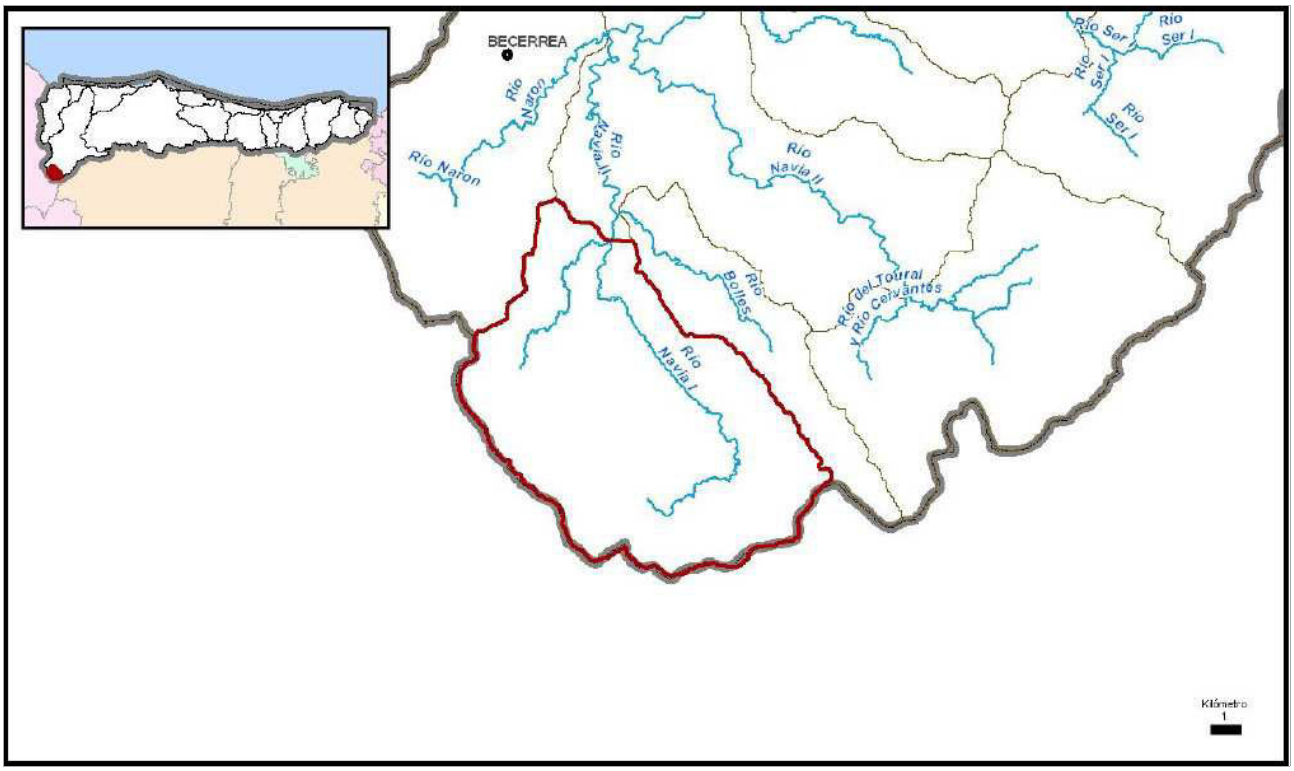
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES204MAR001840 **Nombre de Masa de Agua** Río Navia I



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	90,629
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	90,65
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	25,490	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120001
ZEC	ES1120007

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1825	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	98.669		47
REGADIO Y USO AGRARIO	1.178.502		487
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	10.906		7
TOTAL:	**1.293.856**		**546**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	68
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	3
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	1
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**72**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	4,67
P kg/ha año por agricultura	3,92
N kg/ha año por ganadería	19,11
P kg/ha año por ganadería	3,64

Impacto Significativo — **Escenario 2008** ☑ **Escenario 2013** ☑

Enriquecimiento en materia orgánica

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

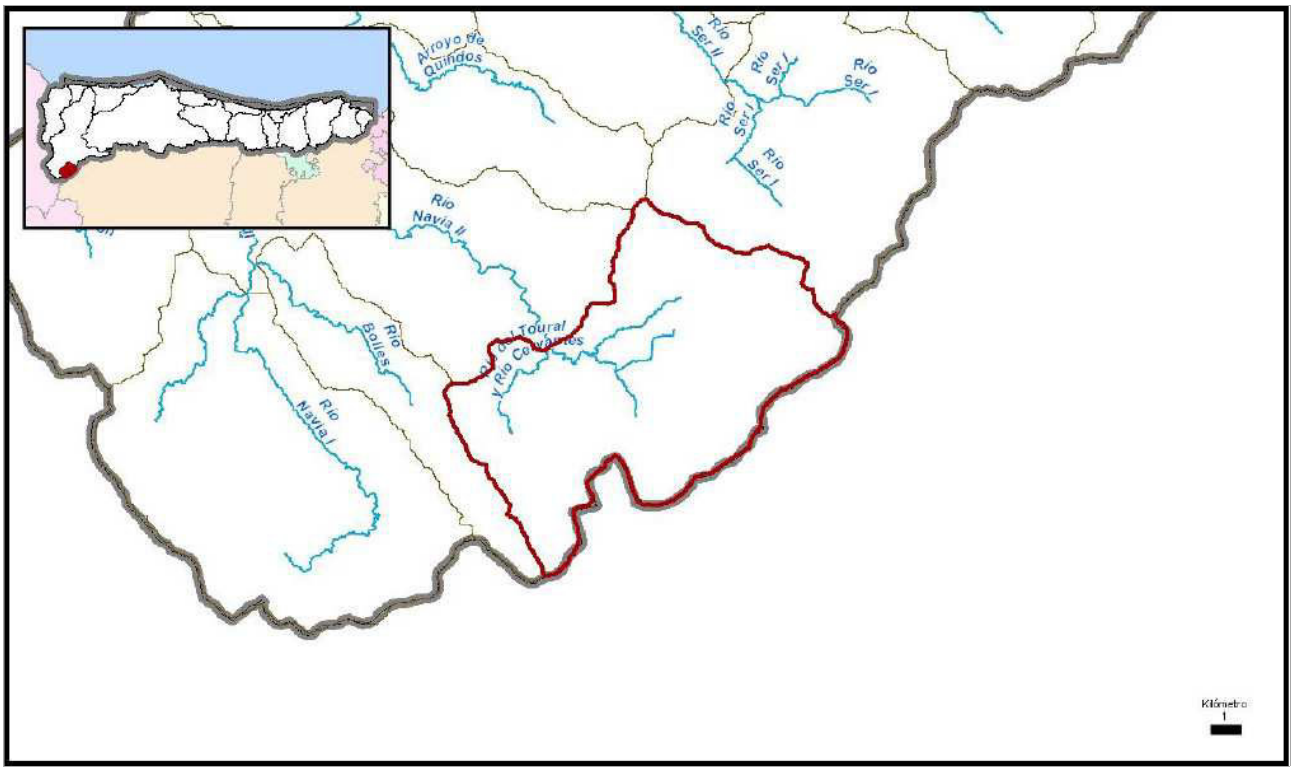
6. OBSERVACIONES

Lo único reseñable son los posibles vertidos de pequeños núcleos, como Doncos, Noceda, Piedrafita do Cebreiro, que no están recogidos en el GEN.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES205MAR001850 **Nombre de Masa de Agua** Río del Toural y Río Cervantes



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	80,119
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	80,151
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	18,092	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120001

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	10.364		11
REGADIO Y USO AGRARIO	5.544.118		52
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	5.556.015		65

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	44
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	44

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	4,66
P kg/ha año por agricultura	3,91
N kg/ha año por ganadería	9,84
P kg/ha año por ganadería	1,88

Impacto Significativo — **Escenario 2008** ☑ **Escenario 2013** ☑

Enriquecimiento en materia orgánica

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

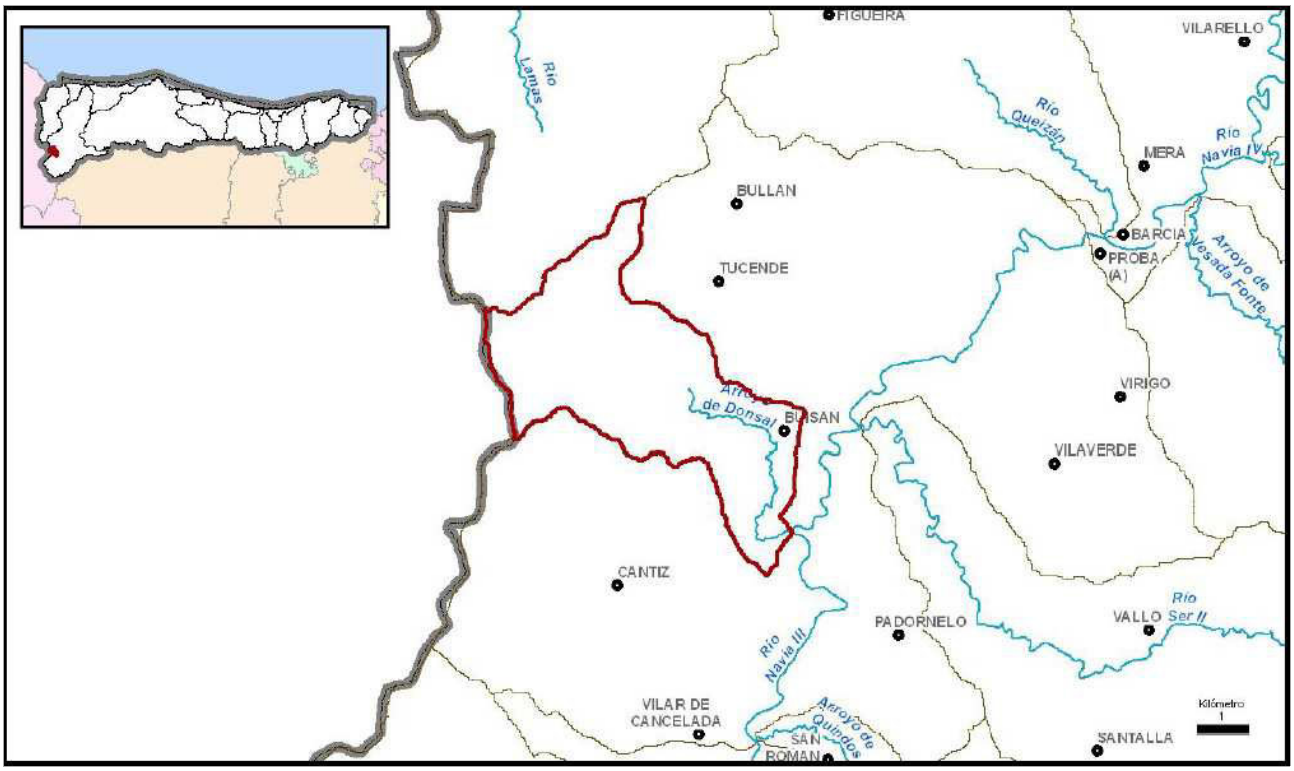
6. OBSERVACIONES

Puede ser de interés que el punto de control se sitúa a pocos metros del vertido del saneamiento de Doiras, según el GEN con tratamiento adecuado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES206MAR001860 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de Donsal



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	17,397
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	17,397
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,922	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	17.420		6
REGADIO Y USO AGRARIO	40.464		10
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	58.176		17

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	4,67
P kg/ha año por agricultura	3,92
N kg/ha año por ganadería	18,68
P kg/ha año por ganadería	3,56

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

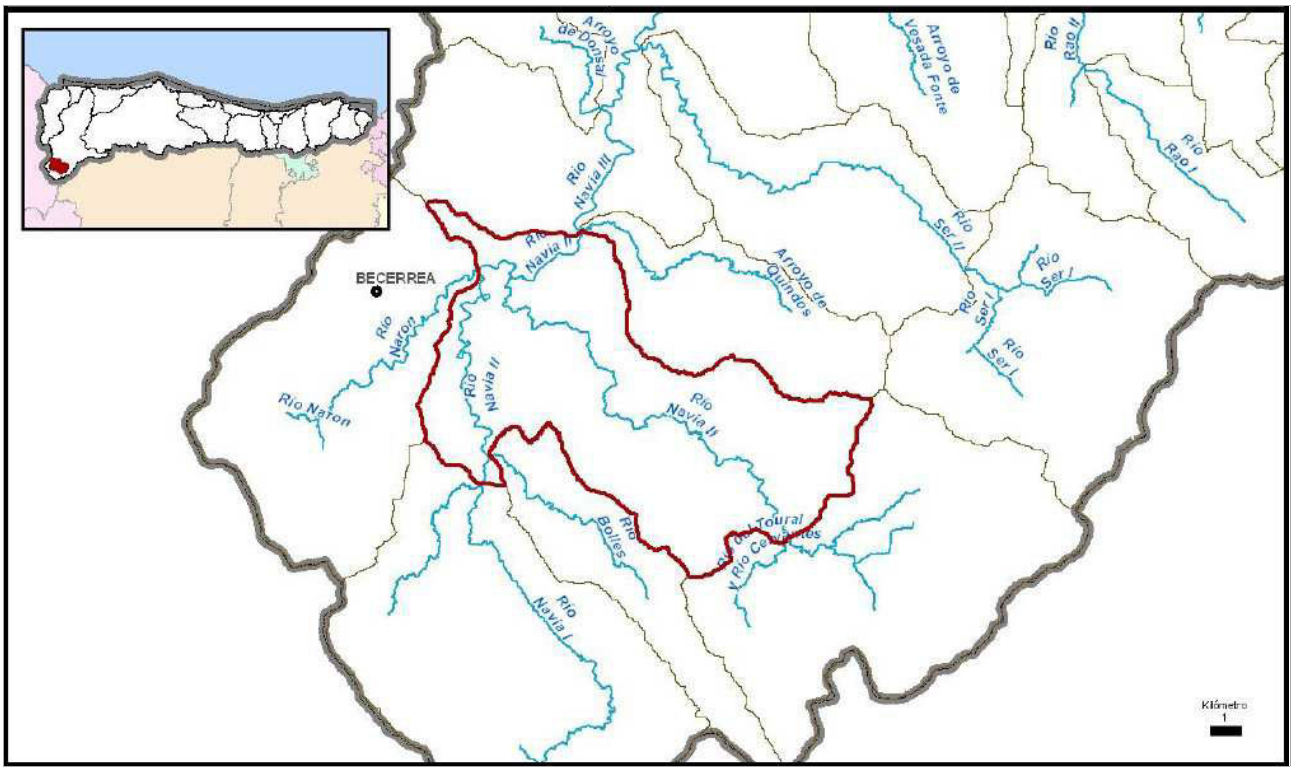
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES206MAR001870 **Nombre de Masa de Agua** Río Navia II



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	87,914
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	355,191
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	37,499	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120001
ZEC	ES1120007

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2188	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	137.339		91
REGADIO Y USO AGRARIO	752.509		224
ENERGIA ELECTRICA	327.974.400		3
OTROS USOS INDUSTRIALES	1.096		2
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	16.008.694		2
TOTAL:	**344.880.164**		**328**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	46
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	2
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**48**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	5
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**5**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	4,67
P kg/ha año por agricultura	3,92
N kg/ha año por ganadería	12,64
P kg/ha año por ganadería	2,41

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
4.1.1.2.003	DEPURACIÓN Y SANEAMIENTO EN BECERREÁ

6. OBSERVACIONES

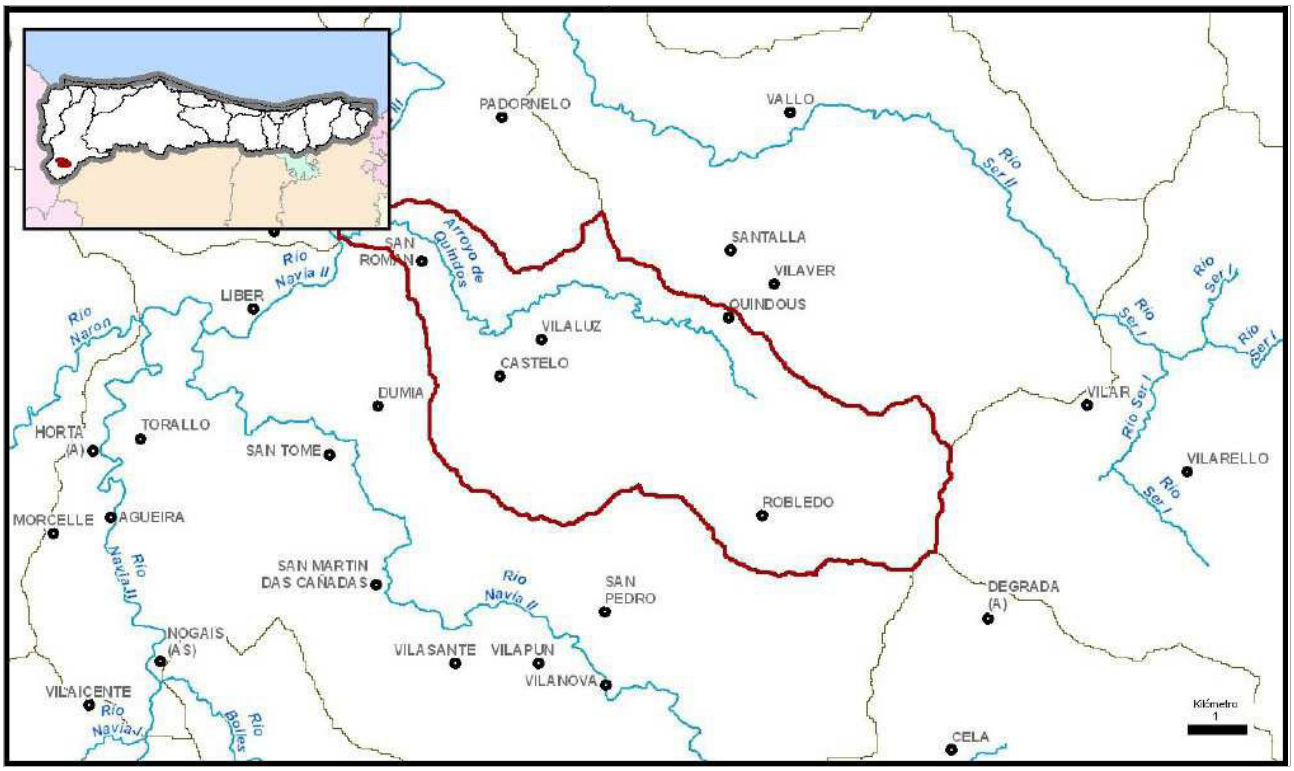
Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. Los vertidos que generan presión tienen tratamiento adecuado, uno proviene de un complejo de hostelería y otro de un camping. Hay puntos de control sobre la masa. Posee varias extracciones concedidas en su cuenca, si bien las centrales hidroeléctricas de Castro y Horta incorporan el agua en la propia masa después de su aprovechamiento hidroeléctrico.

Tiene alteraciones morfológicas por azudes, localizados a lo largo de todo su recorrido, con alturas comprendidas entre 2,5 y 7 m, algunos de ellos asociados a las tomas hidroeléctricas. Se caracteriza porque la mayor parte de la masa de agua es coto de pesca, a lo largo de 31.565 m., se tienen 5 cotos de categoría trucha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES206MAR001880 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de Quindós



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	33,591
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	33,591
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	12,726	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120001

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	20.624		11
REGADIO Y USO AGRARIO	82.332		17
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	4.556		4
TOTAL:	**109.154**		**33**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	17
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**17**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	4,67
P kg/ha año por agricultura	3,92
N kg/ha año por ganadería	9,83
P kg/ha año por ganadería	1,87

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

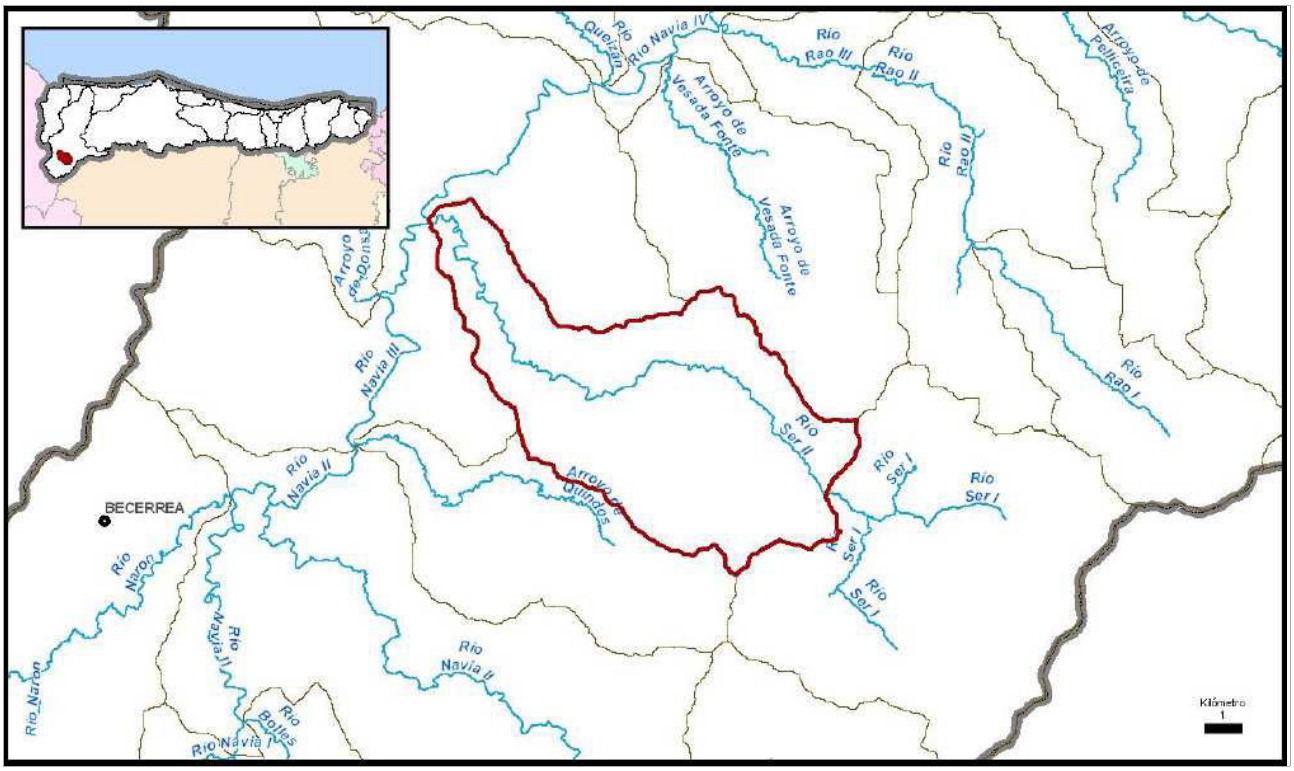
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo.No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES206MAR001950 **Nombre de Masa de Agua** Río Ser II



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	53,594
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	120,596
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	20,679	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120001

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	13.960		13
REGADIO Y USO AGRARIO	112.926		28
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	755		2
TOTAL:	**127.641**		**43**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	12
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	1
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**15**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	4,67
P kg/ha año por agricultura	3,92
N kg/ha año por ganadería	8,32
P kg/ha año por ganadería	1,58

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Buen estado ecológico y químico al 2015 por Hidromorfología															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

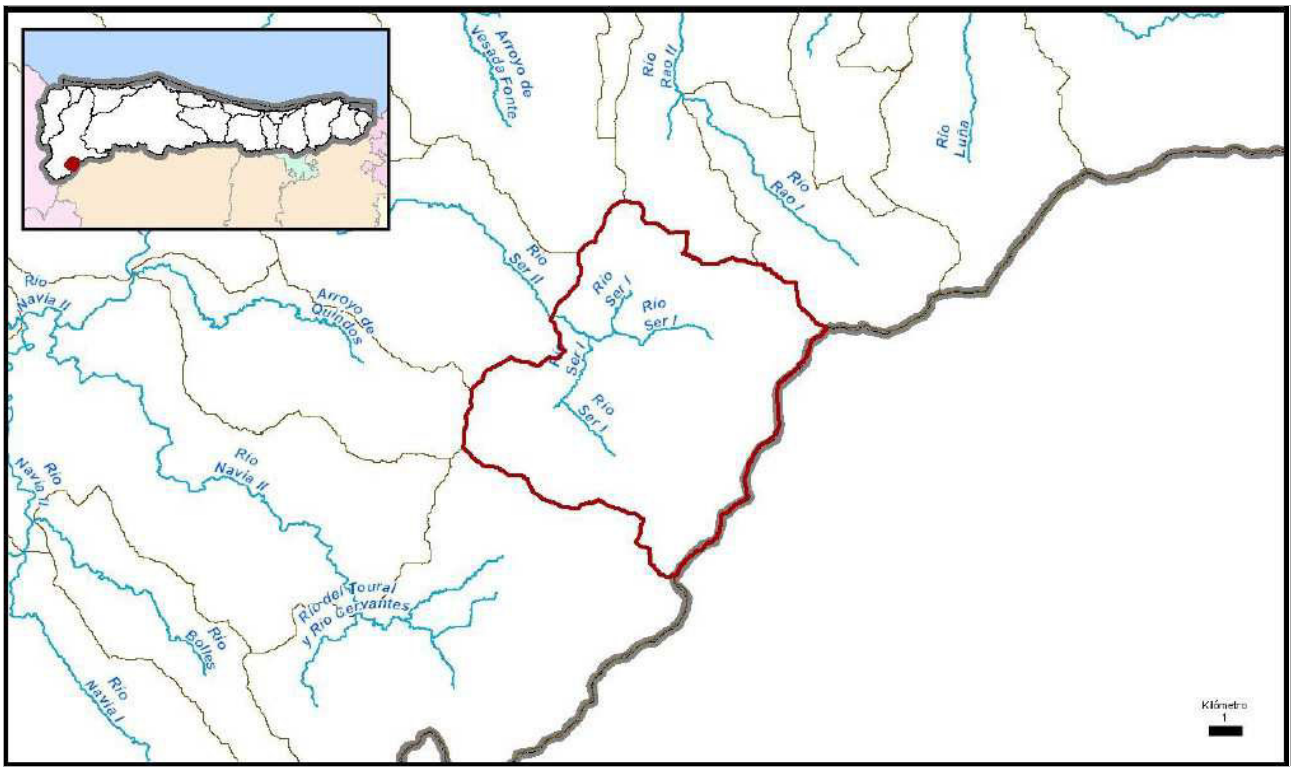
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES207MAR001890 **Nombre de Masa de Agua** Río Ser I



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	66,977
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	66,977
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	13,513	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES4130010
ZEC	ES1120001
ZEPA	ES4130010

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	159.158		3
REGADIO Y USO AGRARIO	5.594		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	164.752		5

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	4,04
P kg/ha año por agricultura	3,30
N kg/ha año por ganadería	8,64
P kg/ha año por ganadería	1,66

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

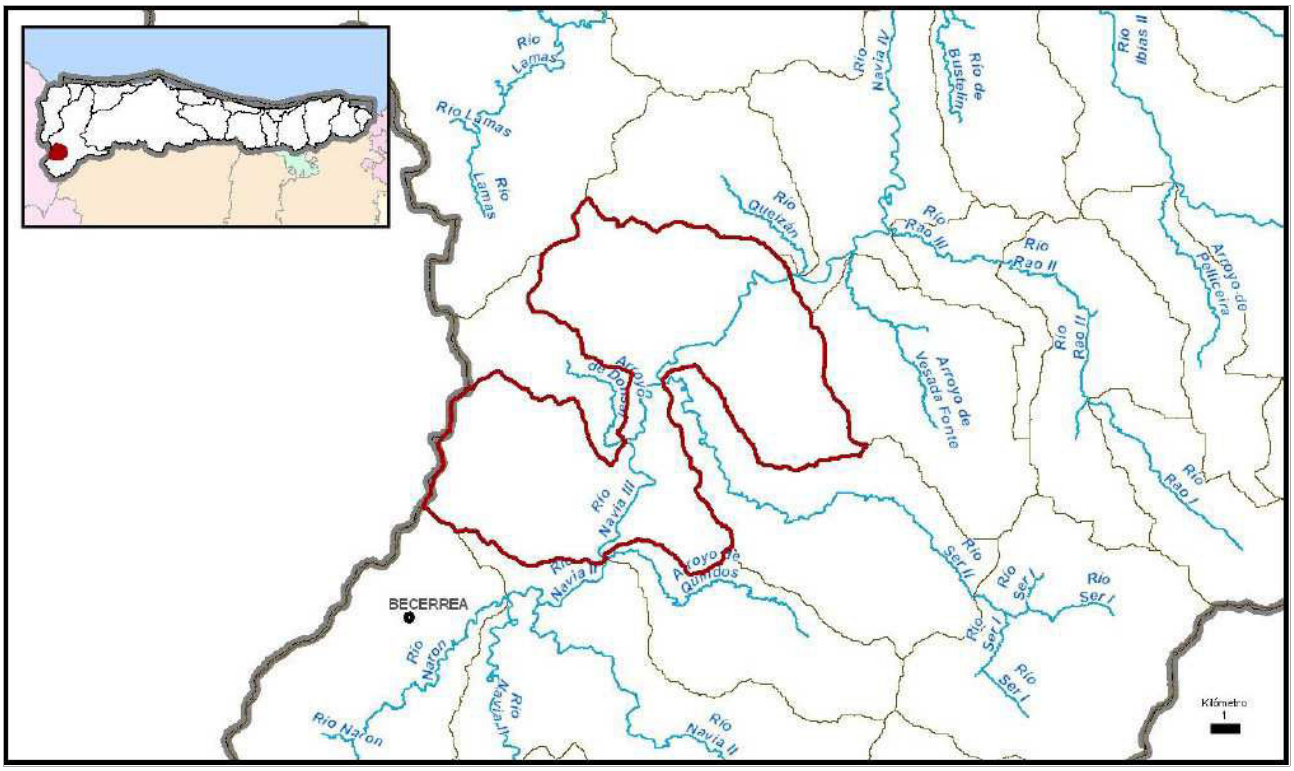
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo.No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES208MAR001901 **Nombre de Masa de Agua** Río Navia III



Tipología	Ejes fluviales principales cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	101,439
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	628,215
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	18,117	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120001

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127825	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	933120	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	224.603		43
REGADIO Y USO AGRARIO	4.341.009		48
ENERGIA ELECTRICA	268.056.000		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	20.500.600		2
TOTAL:	**293.124.468**		**97**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	51
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**54**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	3
Zonas de baño en río	1
Deportes acuáticos	
TOTAL	**4**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	4,67
P kg/ha año por agricultura	3,92
N kg/ha año por ganadería	12,37
P kg/ha año por ganadería	2,36

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
4.1.1.2.003	DEPURACIÓN Y SANEAMIENTO EN BECERREÁ

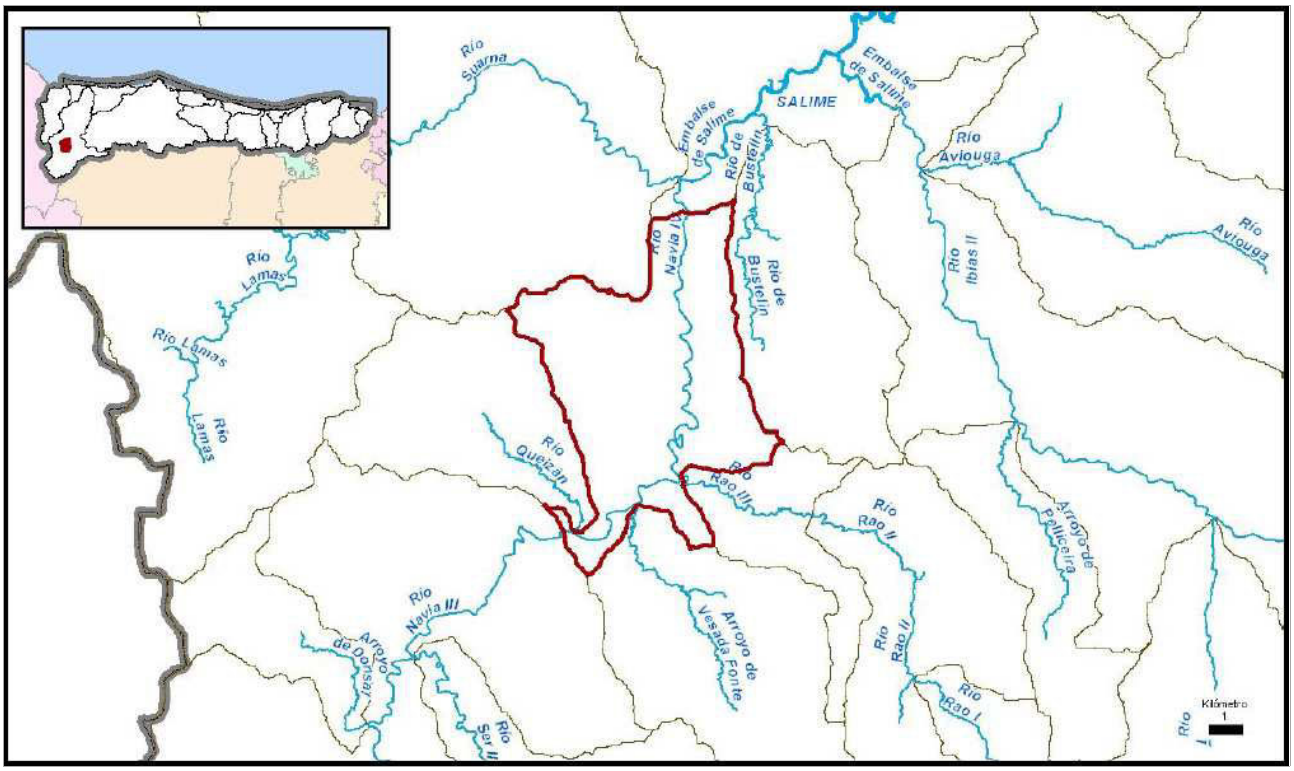
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como las situadas inmediatamente aguas abajo y aguas arriba. El vertido que genera presión tiene un tratamiento adecuado, corresponde al saneamiento (E.D.A.R.) de Navia de Suarna (500 hab-equiv). Hay puntos de control sobre la masa. Posee varias extracciones concedidas en su cuenca, si bien la central hidroeléctrica de Maseiriños incorpora el agua en la propia masa después de su aprovechamiento. Esta masa de agua se caracteriza por ser coto de pesca en todo su recorrido, en donde se practica la pesca de trucha. Así mismo, el tramo final del río es zona de baño, siendo por tanto sus aguas aptas para el baño y de buena calidad. Hay puntos de control.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES208MAR001902 **Nombre de Masa de Agua** Río Navia IV



Tipología	Ejes fluviales principales cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	43,467
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	833,27
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	16,428	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120001
ZEC	ES1200048

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	15.189		8
REGADIO Y USO AGRARIO	94.076		10
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	47.304		1
TOTAL:	**156.569**		**19**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**3**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	3,64
P kg/ha año por agricultura	3,19
N kg/ha año por ganadería	5,31
P kg/ha año por ganadería	1,02

Impacto Significativo **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
4.1.1.2.003	DEPURACIÓN Y SANEAMIENTO EN BECERREÁ

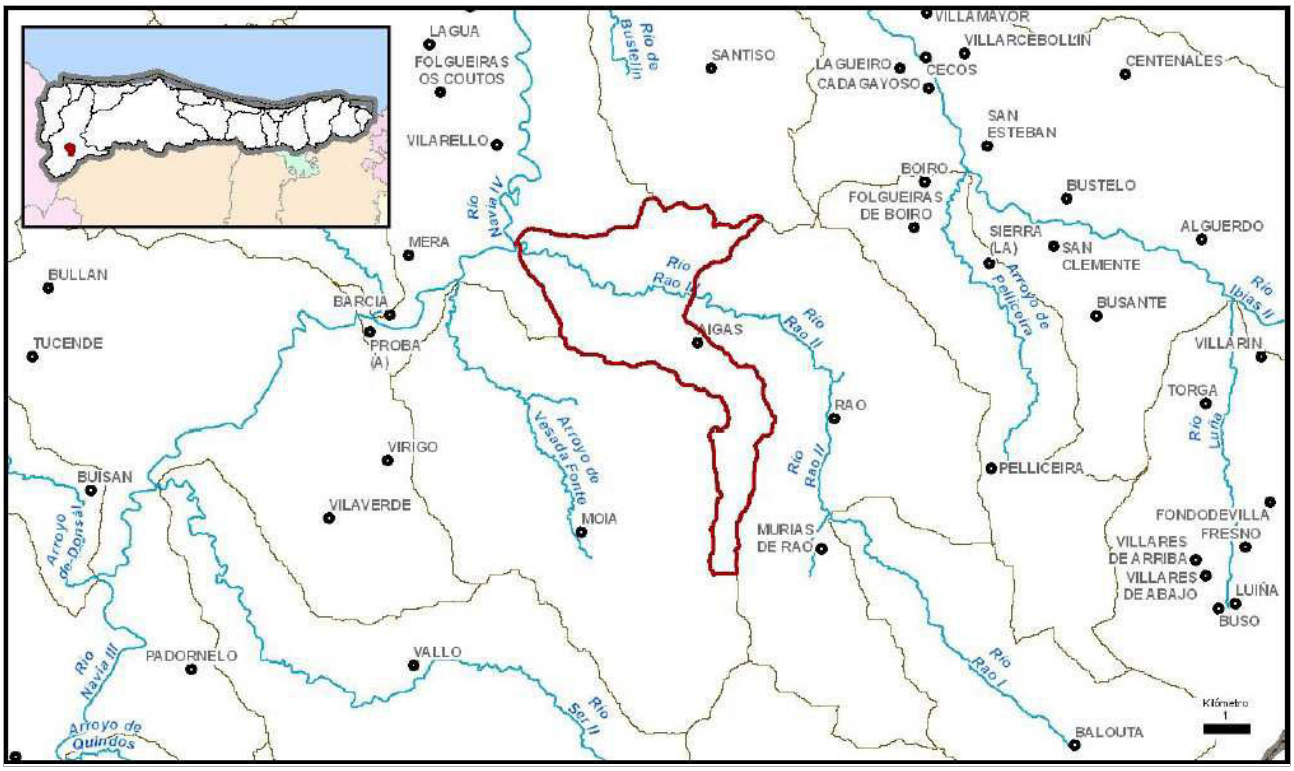
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como las situadas inmediatamente aguas abajo y aguas arriba. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Es coto de pesca en un tramo de 4.901 m de longitud de categoría trucha. Tiene una pequeña explotación forestal de 8,74 ha, en la margen derecha, de Pinus sylvestris y Pinus radiata.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES208MAR001910 **Nombre de Masa de Agua** Río Rao III



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	15,641
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	87,15
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,920	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120001

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	4,66
P kg/ha año por agricultura	3,91
N kg/ha año por ganadería	6,25
P kg/ha año por ganadería	1,19

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

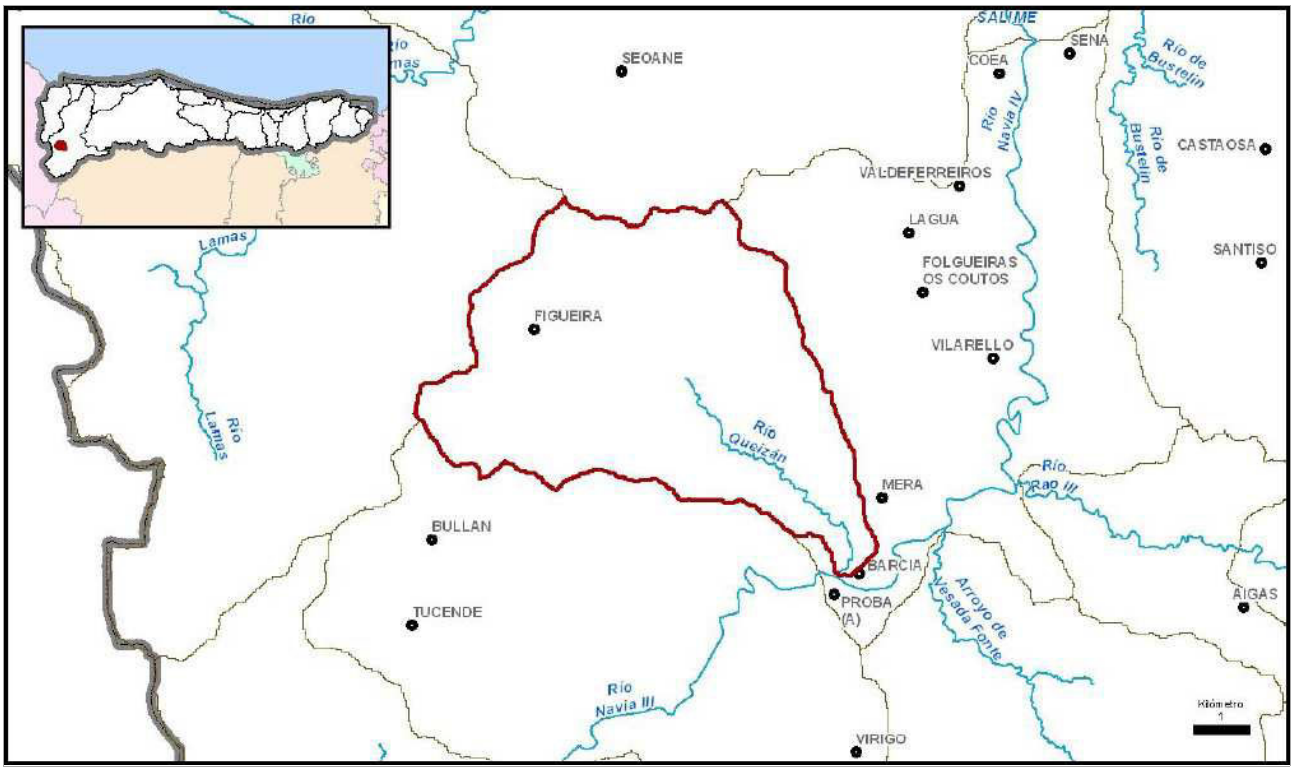
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como las situadas inmediatamente aguas abajo y aguas arriba. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES208MAR001920 **Nombre de Masa de Agua** Río Queizán



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	29,835
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	29,835
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	6,063	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	292	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	10.198		6
REGADIO Y USO AGRARIO	75.708		10
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	85.906		16

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	5
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	5

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	4,67
P kg/ha año por agricultura	3,92
N kg/ha año por ganadería	6,38
P kg/ha año por ganadería	1,22

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

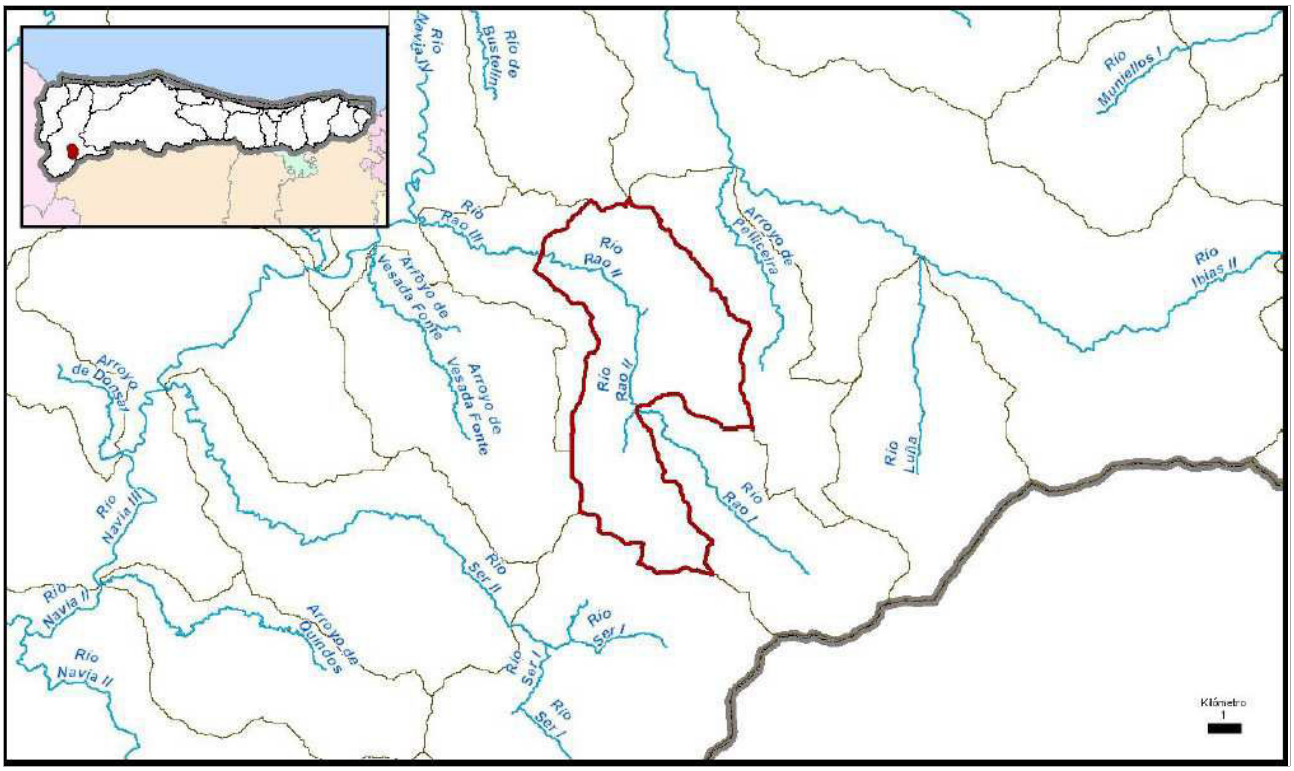
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES208MAR001930 **Nombre de Masa de Agua** Río Rao II



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	42,314
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	71,509
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	10,188	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120001

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	12.466		2
REGADIO Y USO AGRARIO	15.652		3
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	28.118		5

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	7
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	7

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	4,58
P kg/ha año por agricultura	3,85
N kg/ha año por ganadería	6,44
P kg/ha año por ganadería	1,23

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

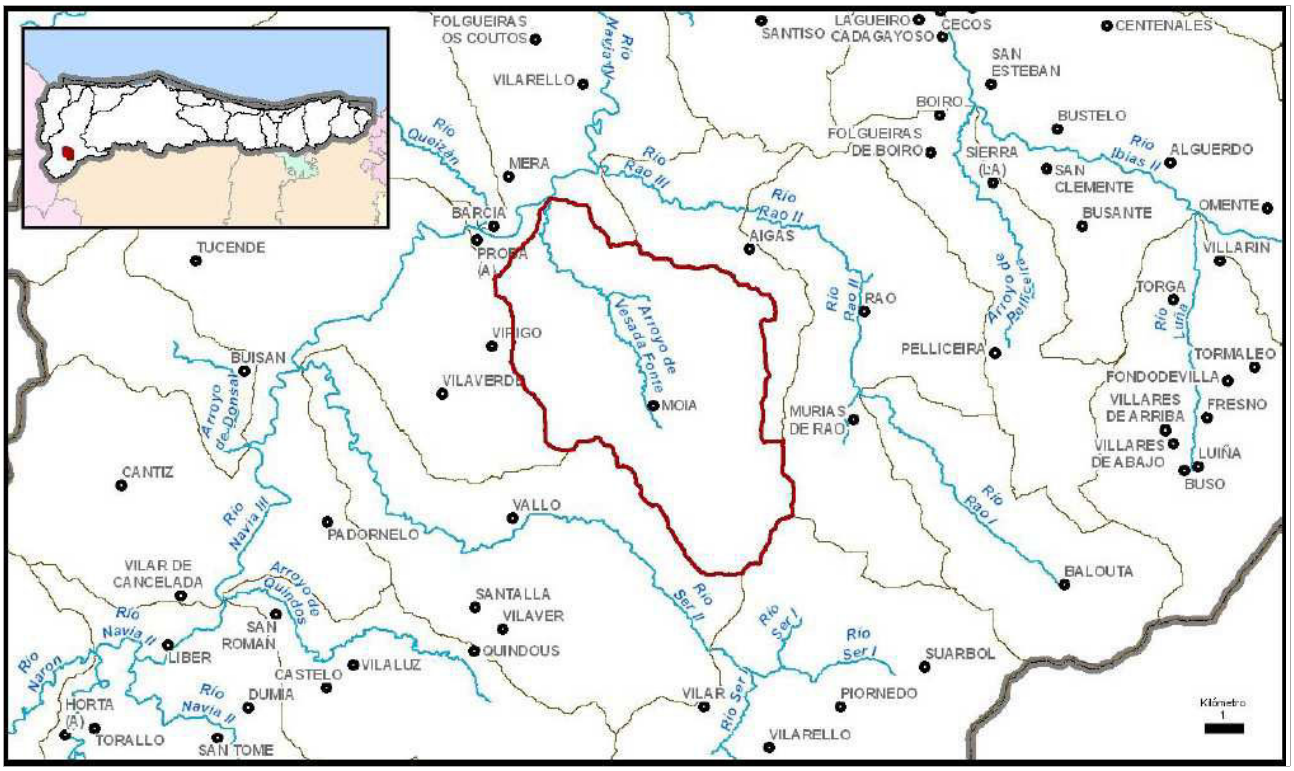
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES208MAR001940 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de Vesada Fonte



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	44,603
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	44,603
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	10,866	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120001

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	1.168		1
REGADIO Y USO AGRARIO	5.613		4
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	6.781		5

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	4,67
P kg/ha año por agricultura	3,92
N kg/ha año por ganadería	6,56
P kg/ha año por ganadería	1,25

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

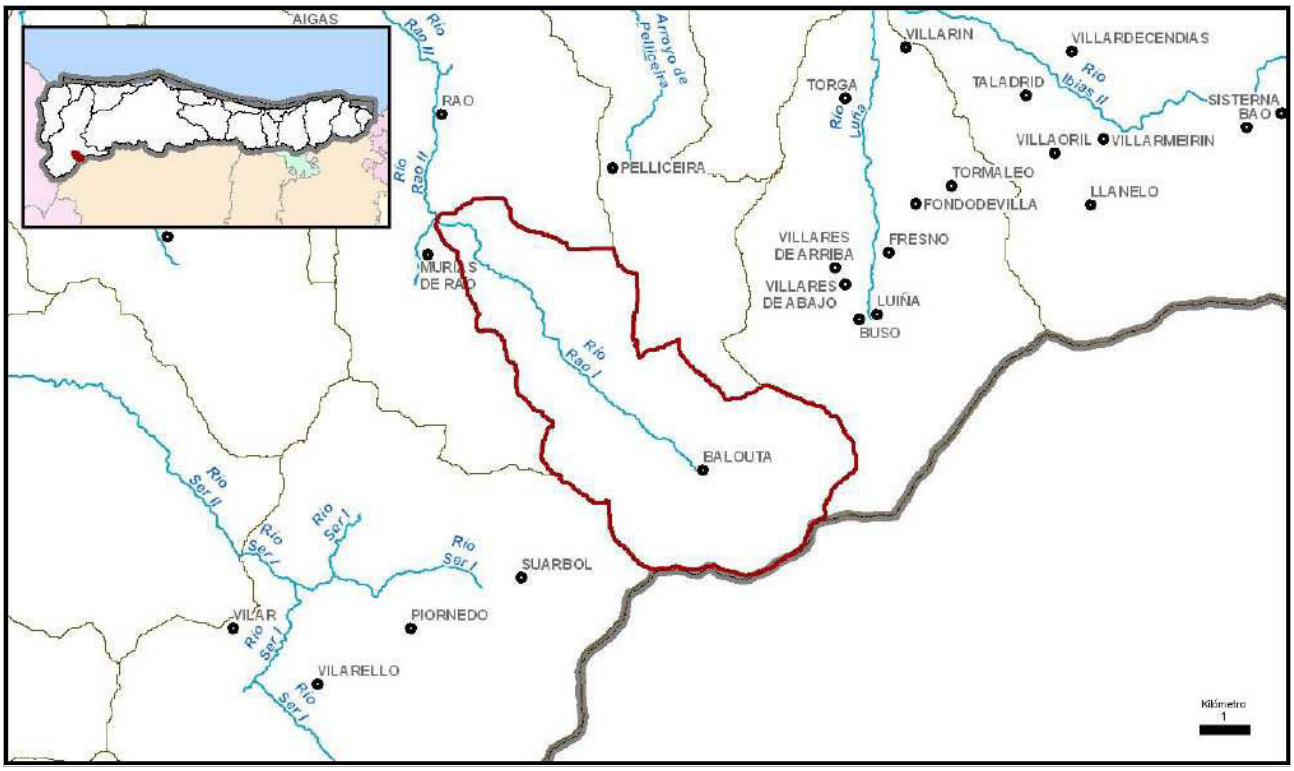
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES208MAR001960 **Nombre de Masa de Agua** Río Rao I



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	29,193
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	29,194
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	8,991	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

LIC	ES4130010
ZEC	ES1120001
ZEPA	ES4130010

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	2

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	2,24
P kg/ha año por agricultura	1,61
N kg/ha año por ganadería	4,41
P kg/ha año por ganadería	0,89

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

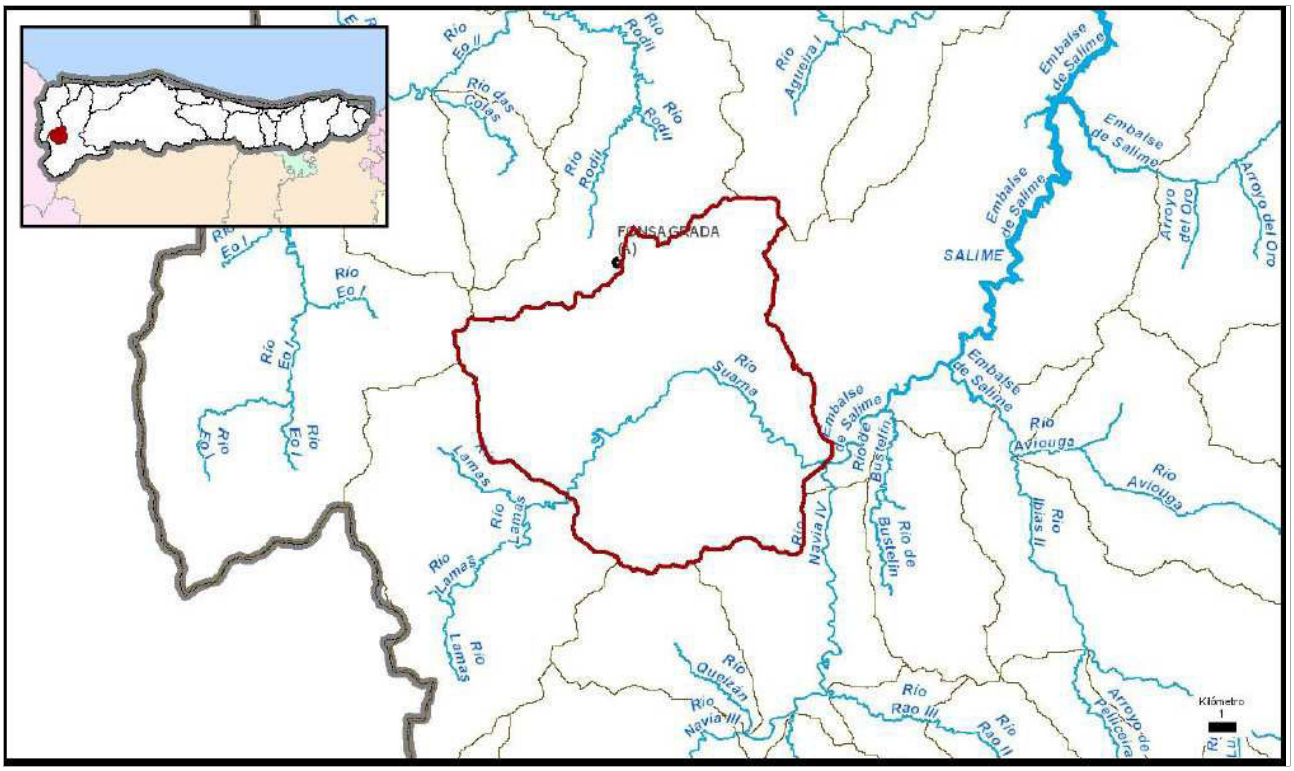
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES209MAR001970 **Nombre de Masa de Agua** Río Suarna



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	127,434
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	213,446
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	19,557	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4371	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	63.621		33
REGADIO Y USO AGRARIO	181.670		23
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	7.569		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	9.492.701		2
TOTAL:	**9.749.422**		**63**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	11
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	2
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**13**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	4,65
P kg/ha año por agricultura	3,90
N kg/ha año por ganadería	14,95
P kg/ha año por ganadería	2,85

Impacto Significativo **Escenario 2008** ☐ **Escenario 2013** ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

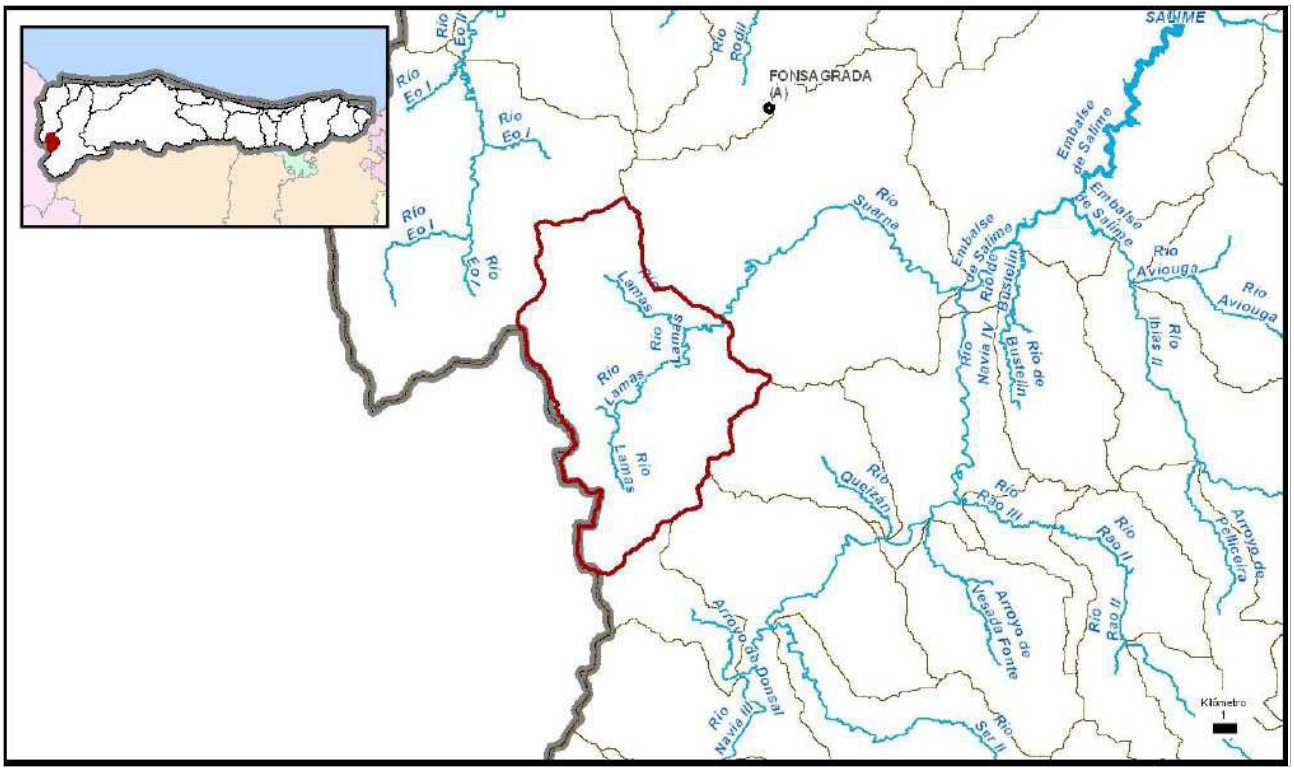
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado, a excepción del saneamiento(E.D.A.R.) de A Fonsagrada.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES209MAR001980 **Nombre de Masa de Agua** Río Lamas



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	86,006
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	86,012
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	21,972	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	85.372		45
REGADIO Y USO AGRARIO	98.596		40
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	86.400		1
TOTAL:	**272.372**		**90**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	13
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**13**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	4,67
P kg/ha año por agricultura	3,92
N kg/ha año por ganadería	18,73
P kg/ha año por ganadería	3,57

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

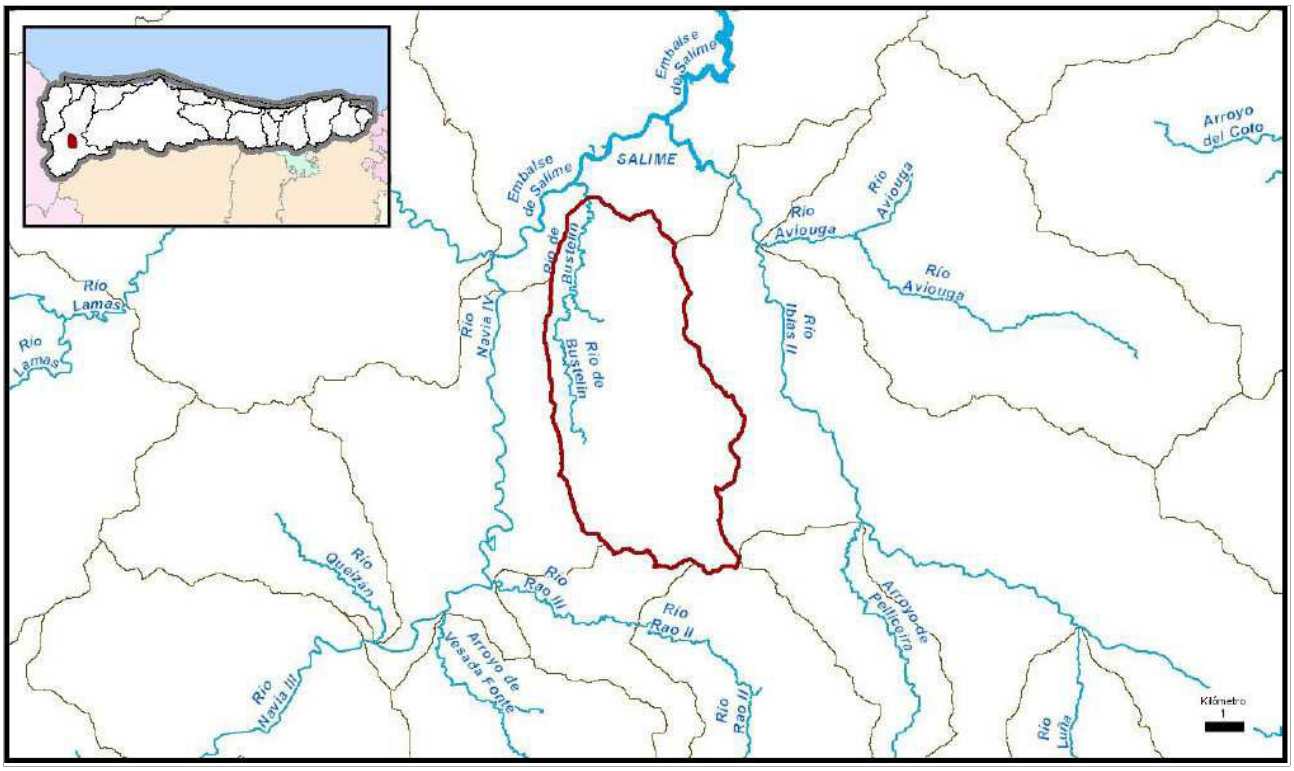
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES210MAR001990 **Nombre de Masa de Agua** Río de Bustelin



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	36,692
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	36,692
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	12,164	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	4.705		2
REGADIO Y USO AGRARIO	12.512		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	230		1
TOTAL:	**17.447**		**5**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**0**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,11
P kg/ha año por agricultura	1,40
N kg/ha año por ganadería	3,05
P kg/ha año por ganadería	0,61

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

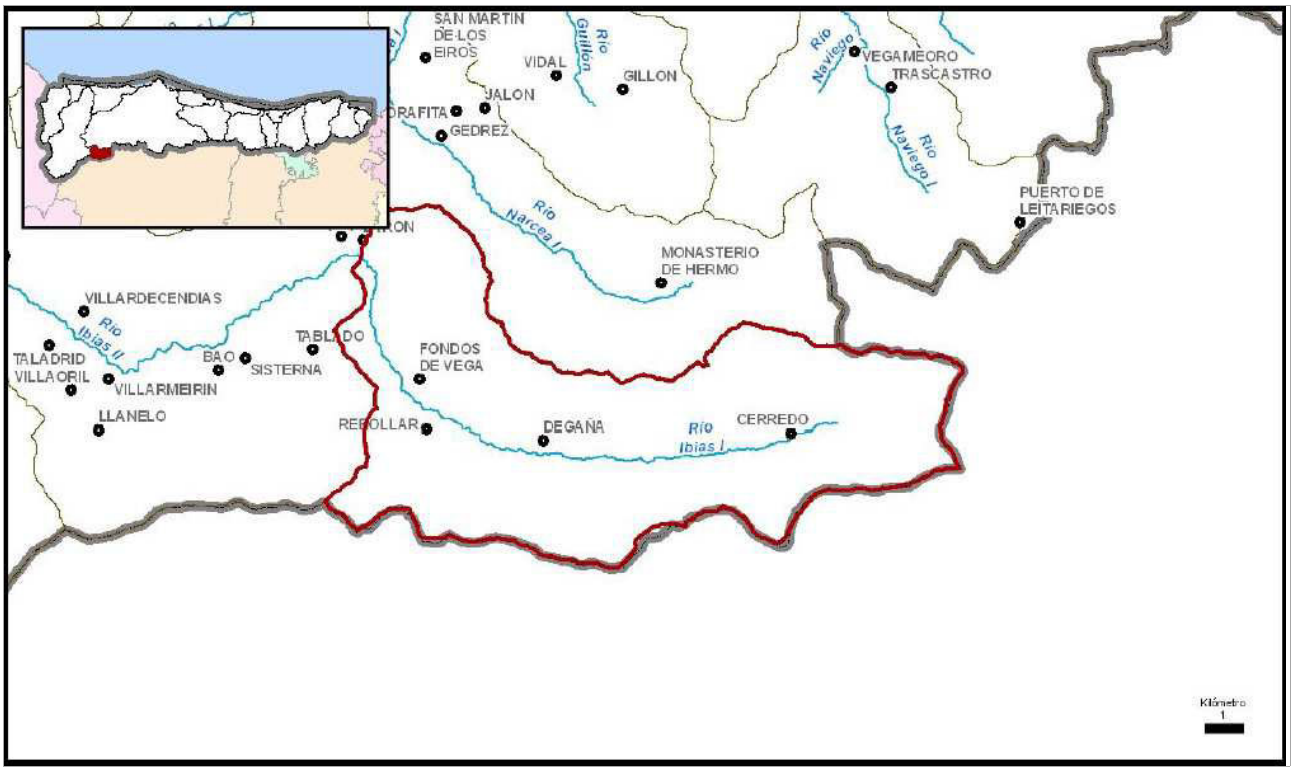
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo.
No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES211MAR002000 **Nombre de Masa de Agua** Río Ibias I



Tipología	Ríos de montaña húmeda silícea	**Superficie cuenca vertiente (km2**	81,134
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	81,151
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	17,301	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200002
ZEC	ES1200056
ZEPA	ES0000055
ZEPAn	ES1200002

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	120742	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10950	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	11.999		2
REGADIO Y USO AGRARIO	50.597		12
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	62.596		14

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	26
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	26

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	3,35
P kg/ha año por ganadería	0,68

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.128	SANEAMIENTO DE FONDOS DE VEGA (DEGAÑA)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

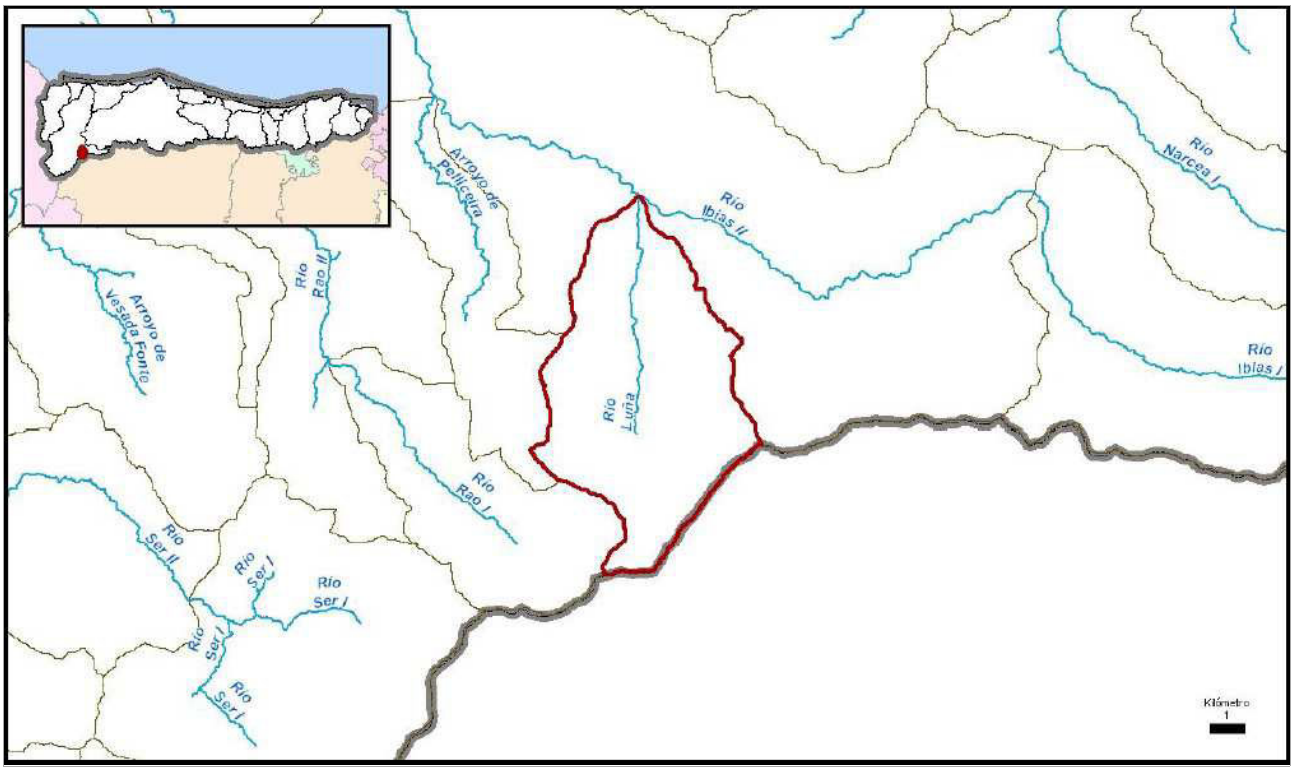
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. Se realizan varios vertidos siendo el de naturaleza urbana, que corresponden al saneamiento(E.D.A.R) de Cerredo y saneamiento (E.D.A.R.) de Degaña los mas importantes. El resto de vertidos son de industrias mineras, procedentes del drenaje de mina, de refrigeración o del proceso industrial y llevan un tratamiento adecuado previo al vertido. Existe punto de control localizado después de los vertidos. Presenta alteración morfológica por azudes, todos con una altura de 2 metros.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES213MAR002010 **Nombre de Masa de Agua** Río Luña



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	39,48
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	39,504
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,440	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	217.510		4
REGADIO Y USO AGRARIO	372.377		80
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	54.040		2
TOTAL:	**643.927**		**86**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	5
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**5**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,89
P kg/ha año por agricultura	1,23
N kg/ha año por ganadería	2,86
P kg/ha año por ganadería	0,58

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Buen estado															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

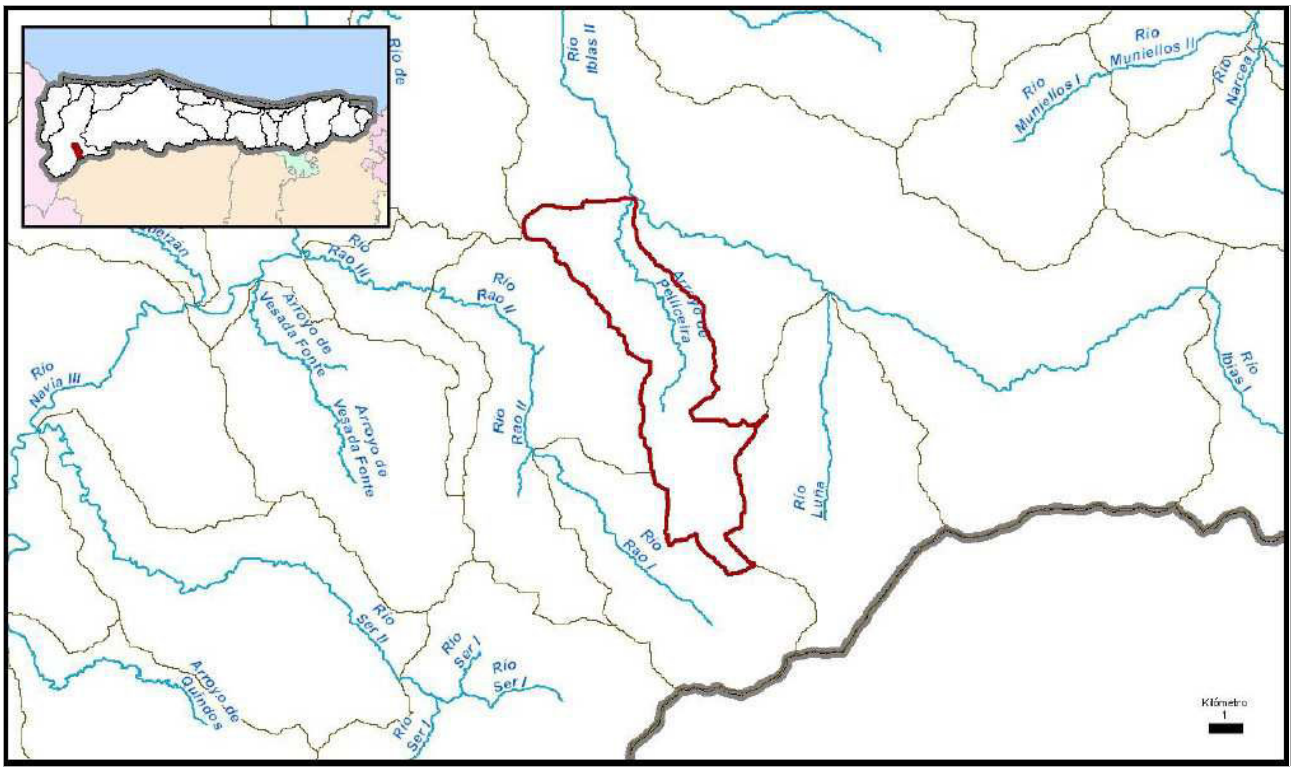
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Se realizan un par de vertidos de minería, uno es asimilable a urbano con tratamiento adecuado y otro corresponde a drenaje de mina, sin tratamiento adecuado. Hay punto de control localizado después de los vertidos.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES213MAR002020 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de Pelliceira



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	26,582
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	26,582
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	9,489	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6336	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	226.300		3
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	226.300		3

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,94
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	2,92
P kg/ha año por ganadería	0,59

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

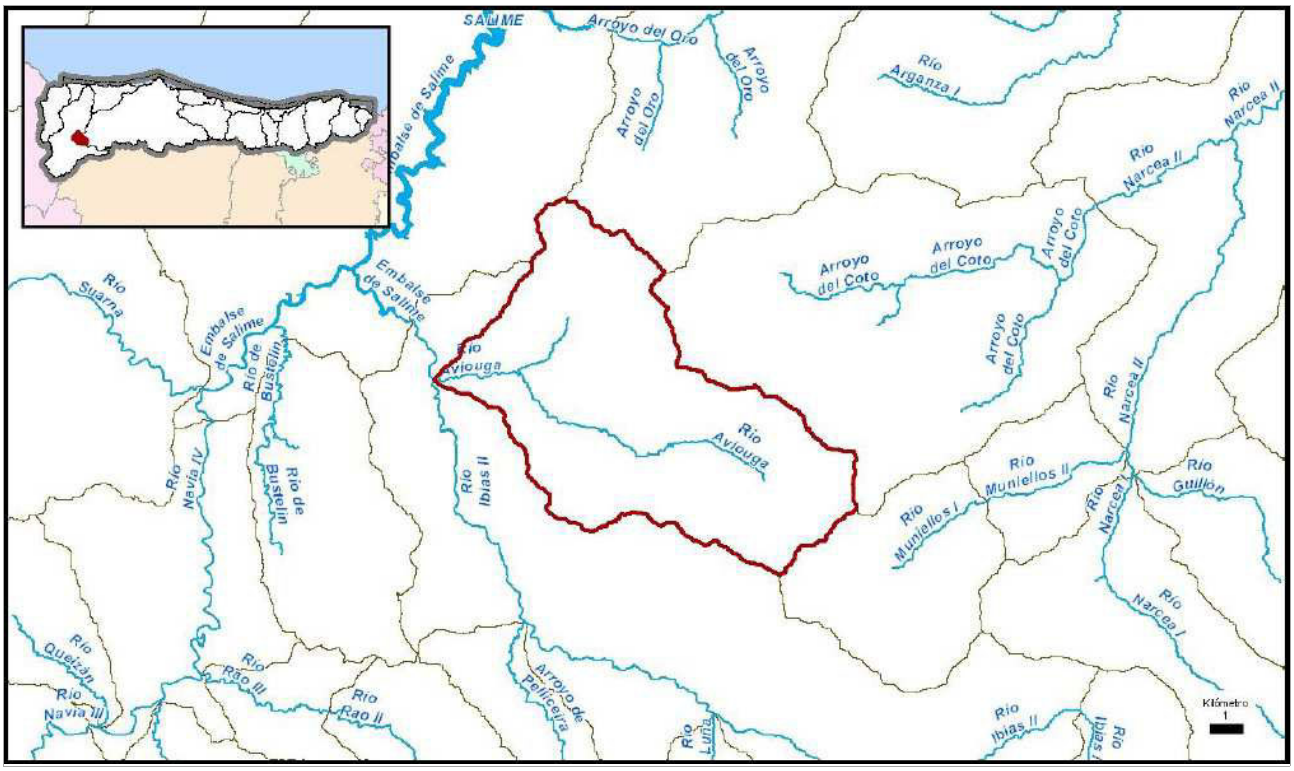
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES217MAR002030 **Nombre de Masa de Agua** Río Aviouga



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	69,527
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	69,527
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	16,078	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200002
ZEPAn	ES1200002

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	13.089		6
REGADIO Y USO AGRARIO	140.116		12
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	230		1
TOTAL:	**153.435**		**19**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	13
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	3
Total	**16**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	2,92
P kg/ha año por ganadería	0,59

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

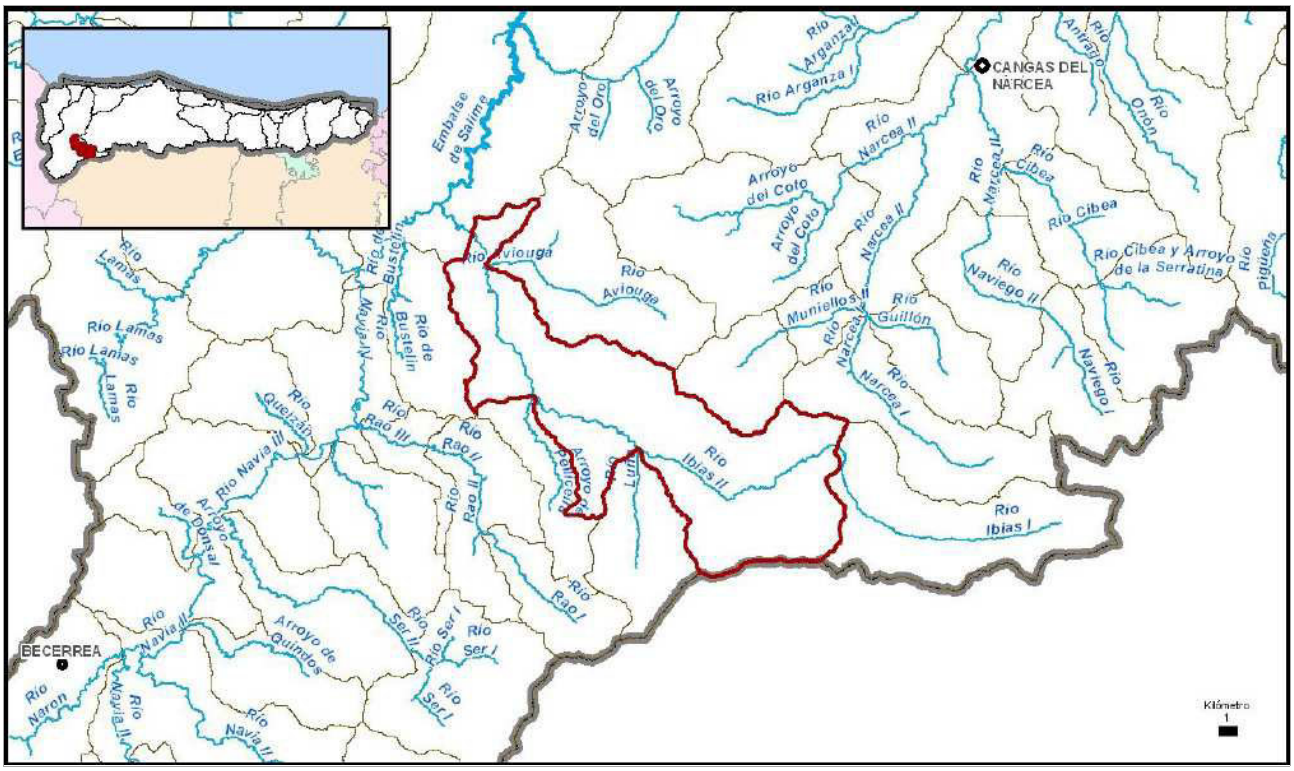
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES217MAR002040 **Nombre de Masa de Agua** Río Ibias II



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	166,142
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	382,909
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	35,391	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200002
ZEC	ES1200051
ZEC	ES1200056
ZEPA	ES0000055
ZEPAn	ES1200002

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	29072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	121.227		19
REGADIO Y USO AGRARIO	758.128		35
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	9.035.064		2
TOTAL:	**9.914.419**		**56**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	19
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**21**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	3,83
P kg/ha año por ganadería	0,77

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.128	SANEAMIENTO DE FONDOS DE VEGA (DEGAÑA)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

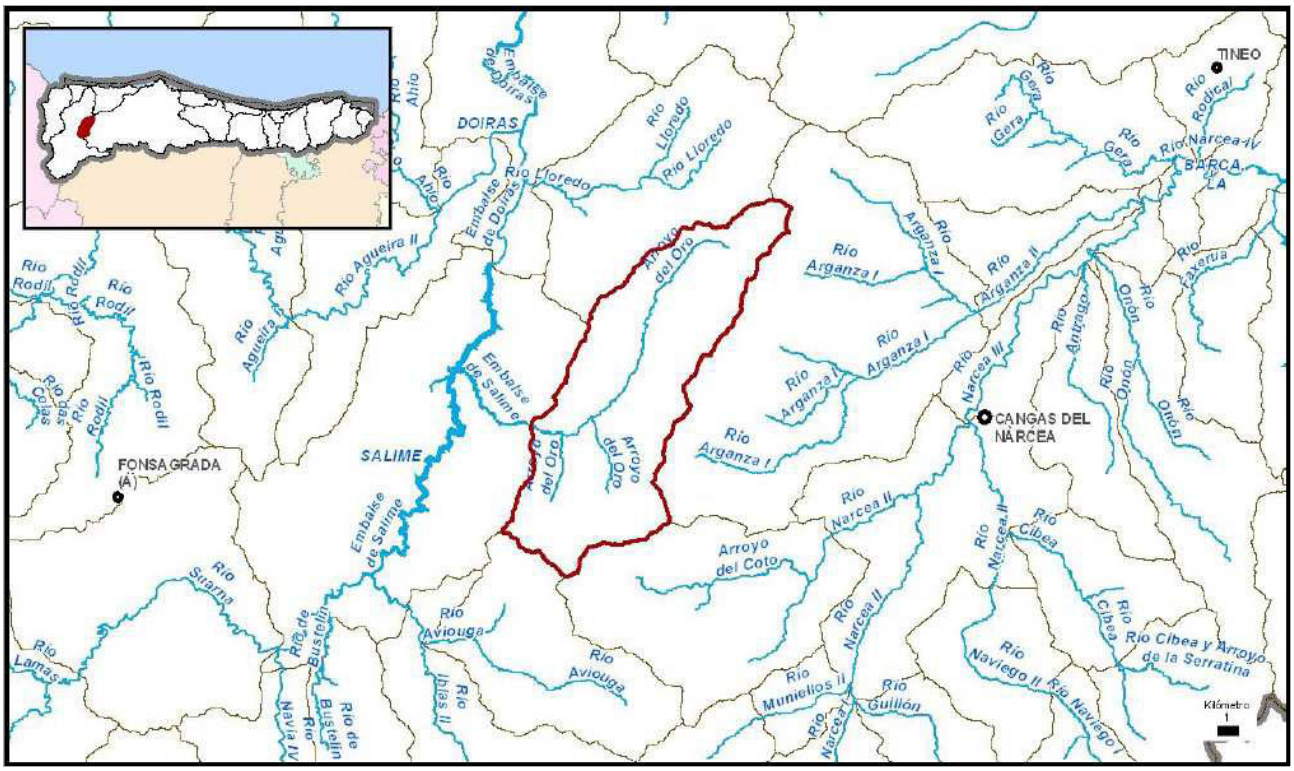
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado, aunque tenga el vertido de San Antolín y otros núcleos, sin tratamiento adecuado, si bien hay puntos de control después del vertido.Como significativo señalar las extracciones para riego autorizadas en su cuenca y un tramo de 1.222 m en el que se practica la pesca de trucha de categoría sin muerte.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES219MAR002050 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo del Oro



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	109,551
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	109,551
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	25,322	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200053

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	38.688		2
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA	104.700		2
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	148.024		7

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	2
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	3

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,88
P kg/ha año por agricultura	1,24
N kg/ha año por ganadería	14,59
P kg/ha año por ganadería	2,95

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

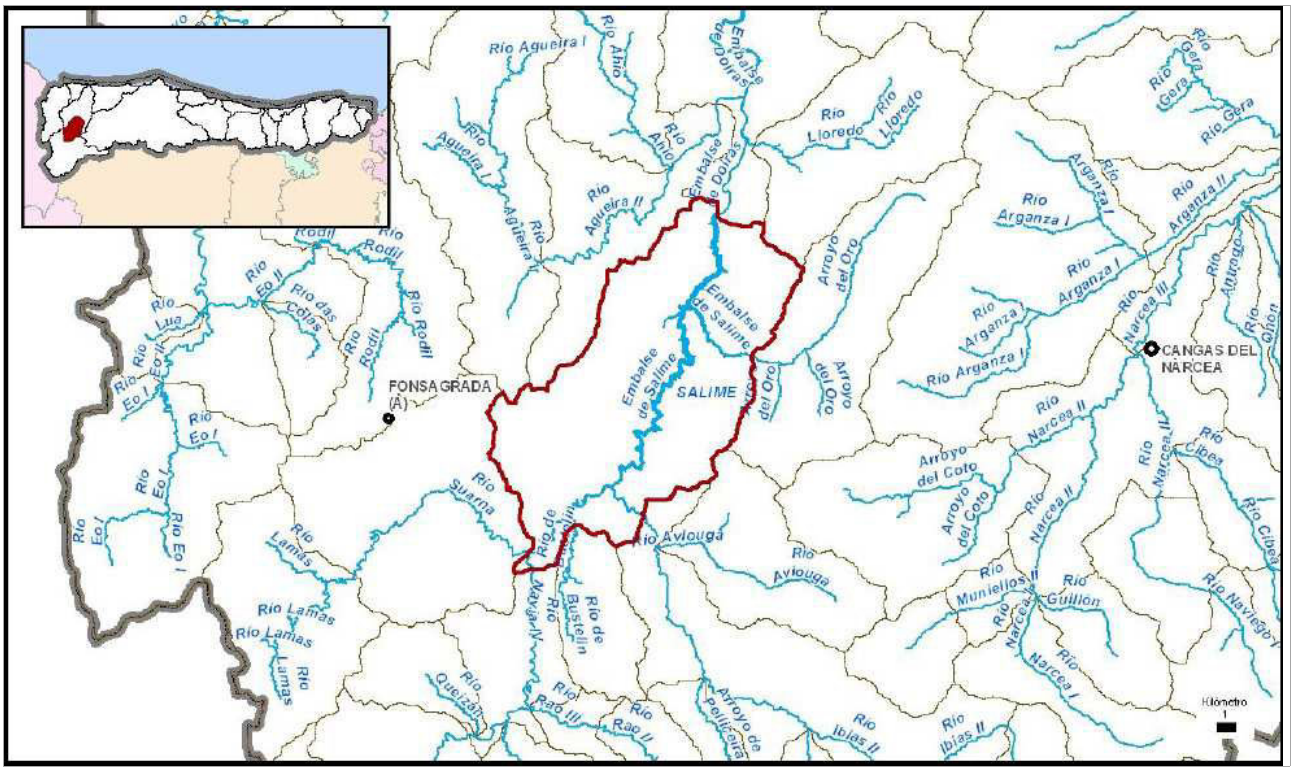
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES222MAR002060 **Nombre de Masa de Agua** Embalse de Salime



Tipología	Efecto aguas arriba de presas y azudes	**Superficie cuenca vertiente (km2**	188,976
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	1764,844
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120010
ZEC	ES1200051

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	481	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58000	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	155.430		17
REGADIO Y USO AGRARIO	4.539		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	34.690		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	194.659		20

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	1
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	3

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	2,91
P kg/ha año por agricultura	2,73
N kg/ha año por ganadería	9,16
P kg/ha año por ganadería	1,79

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
0		0	0								0						0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		Prórroga de plazo a 2021
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

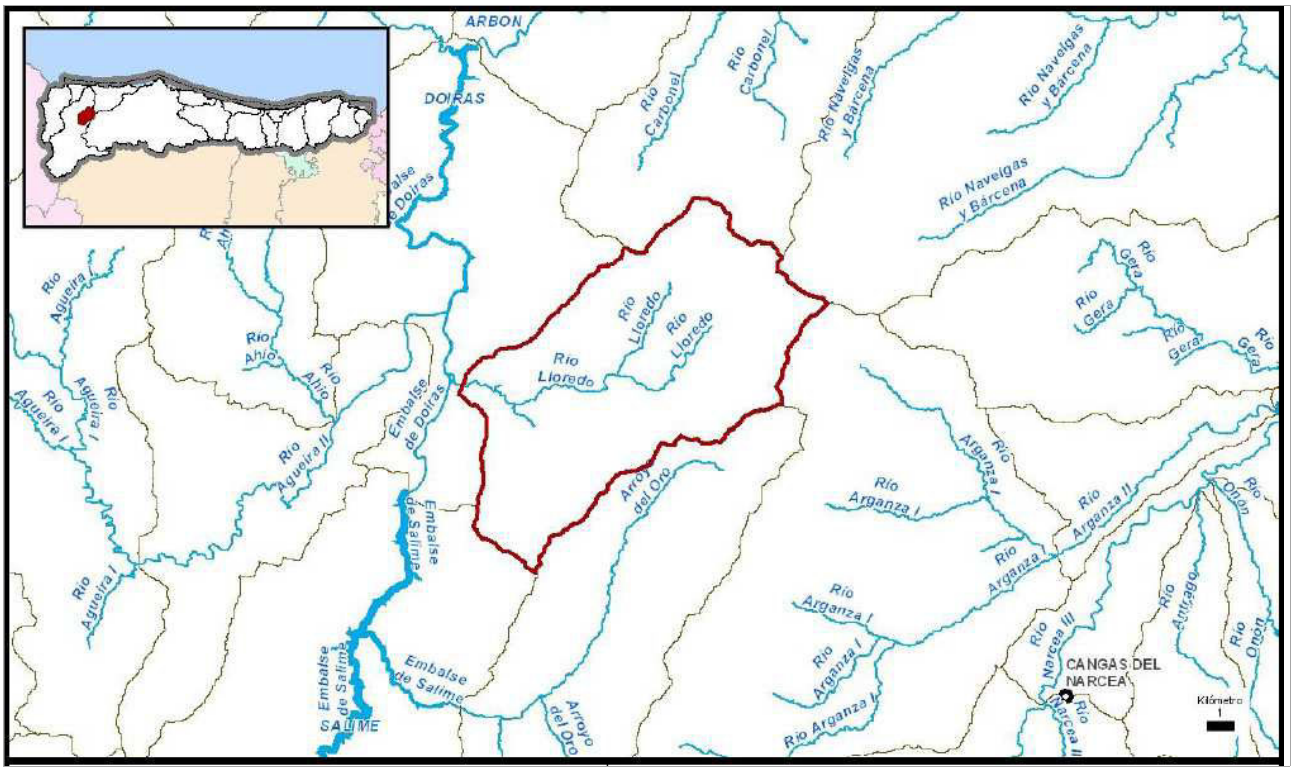
Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.128	SANEAMIENTO DE FONDOS DE VEGA (DEGAÑA)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
4.1.1.2.003	DEPURACIÓN Y SANEAMIENTO EN BECERREÁ

6. OBSERVACIONES

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES223MAR002070 **Nombre de Masa de Agua** Río Lloredo



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	91,422
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	91,422
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	19,985	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

- **Actual** SI
- **Futura** SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

- **Peces**
- **Moluscos**

Zonas de protección especial

- **Tramos de interés natural**
- **Tramos de interés medioambienta**
- **Espacios Natural Protegido**
- **Zonas Húmedas**

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	17.133		2
REGADIO Y USO AGRARIO	9.785		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	52.350		1
TOTAL:	**80.372**		**6**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**0**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,89
P kg/ha año por agricultura	1,25
N kg/ha año por ganadería	14,61
P kg/ha año por ganadería	2,96

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

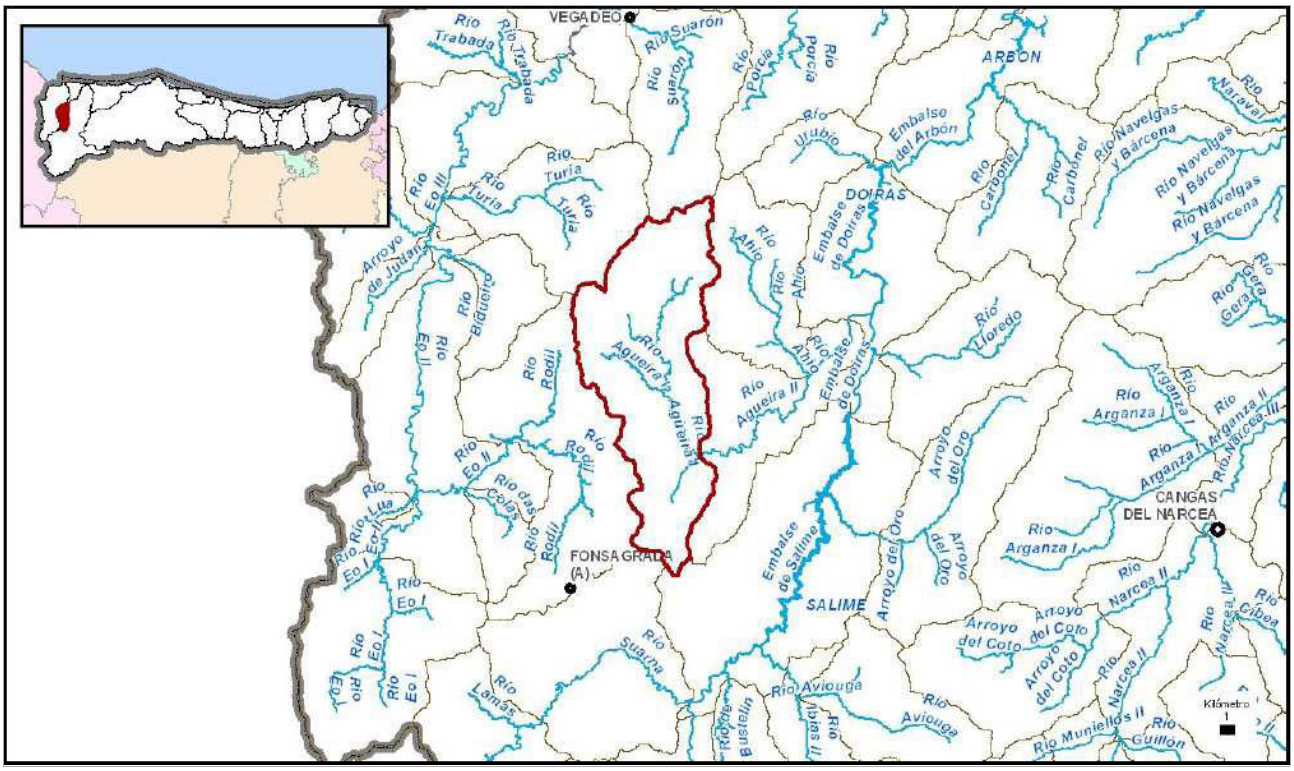
6. OBSERVACIONES

El punto de control no está situado en la masa, sino que se ha empleado el punto de control de la cola del embalse de Doiras para obtener el estado, por lo que es posible que la masa sí alcance el buen estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES225MAR002080 **Nombre de Masa de Agua** Río Agüeira I



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	142,114
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	142,114
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	38,752	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200049

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11362	0	0	0	0	0	0	63	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	829440	0	0	0	0	0	0	4620	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	380.781		38
REGADIO Y USO AGRARIO	155.417		19
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	6.555		2
ACUICULTURA	2.018.304		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	18.101.718		5
TOTAL:	**20.718.311**		**90**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	18
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**19**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,95
P kg/ha año por agricultura	2,12
N kg/ha año por ganadería	23,72
P kg/ha año por ganadería	4,66

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

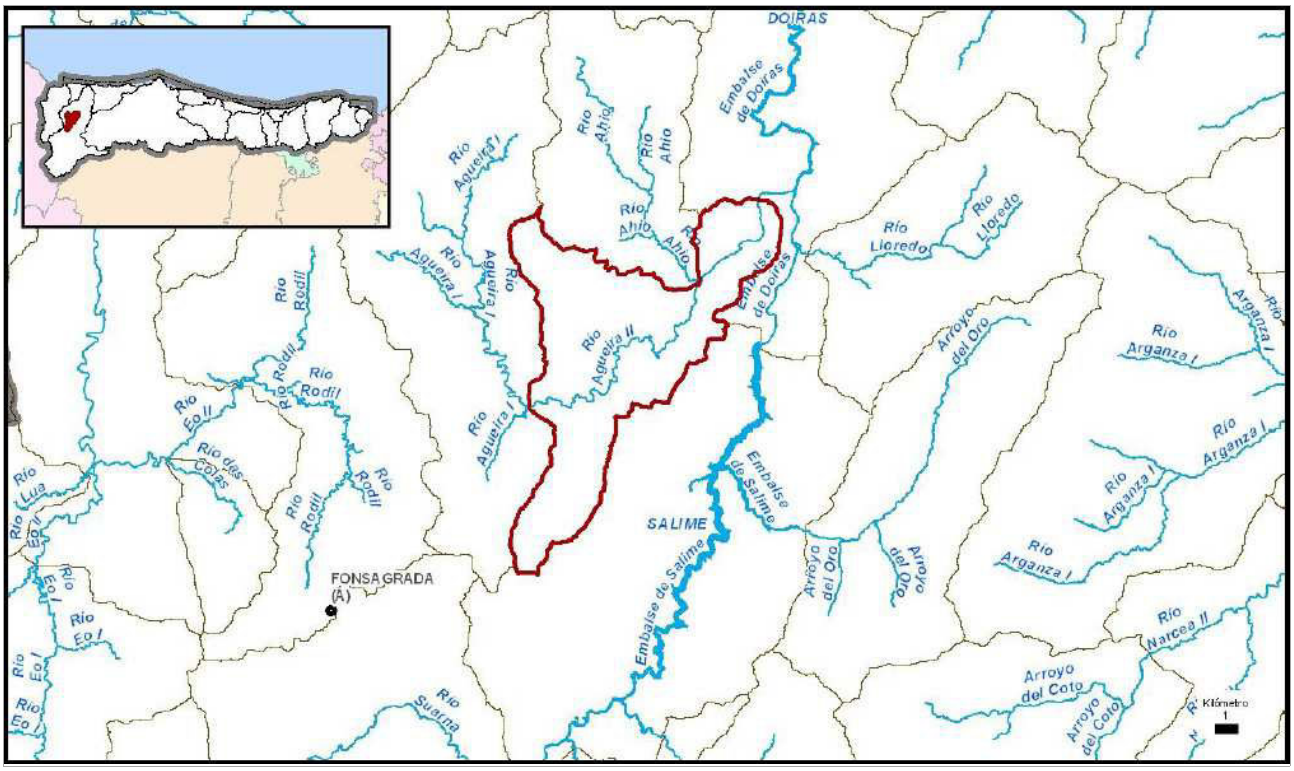
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Como significativo señalar las extracciones para diferentes usos autorizadas en su cuenca.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES225MAR002100 **Nombre de Masa de Agua** Río Agüeira II



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	77,05
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	291,406
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	21,479	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200049

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	122.213		12
REGADIO Y USO AGRARIO	34.256		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	3.831.624		1
TOTAL:	**3.988.093**		**15**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	6
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**8**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,14
P kg/ha año por agricultura	1,58
N kg/ha año por ganadería	14,92
P kg/ha año por ganadería	2,94

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Buen estado ecológico y químico al 2015 por hidromorfología															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

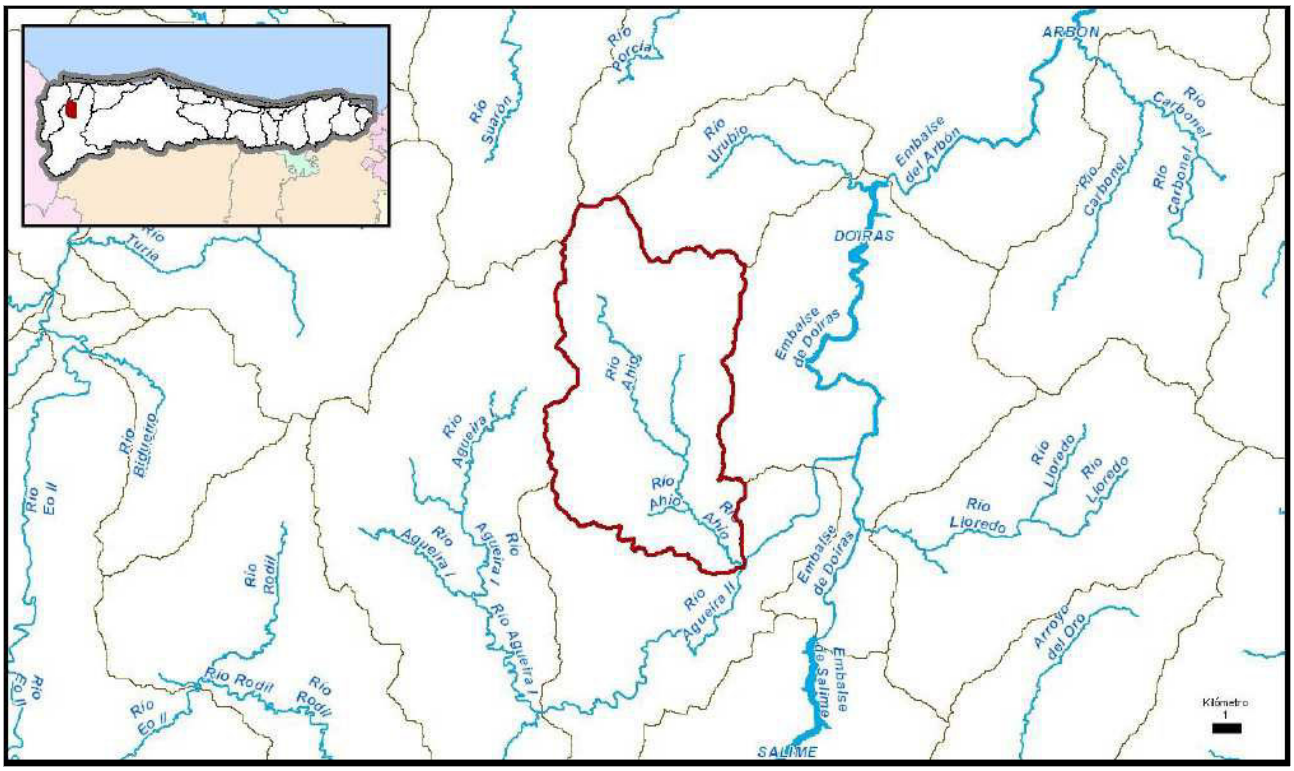
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES229MAR002090 **Nombre de Masa de Agua** Río Ahio



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	72,243
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	72,243
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	22,111	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200049

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	28.098		4
REGADIO Y USO AGRARIO	7.221		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	157.680		1
TOTAL:	**213.497**		**8**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	6
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	2
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**10**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,18
P kg/ha año por agricultura	1,66
N kg/ha año por ganadería	19,10
P kg/ha año por ganadería	3,79

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

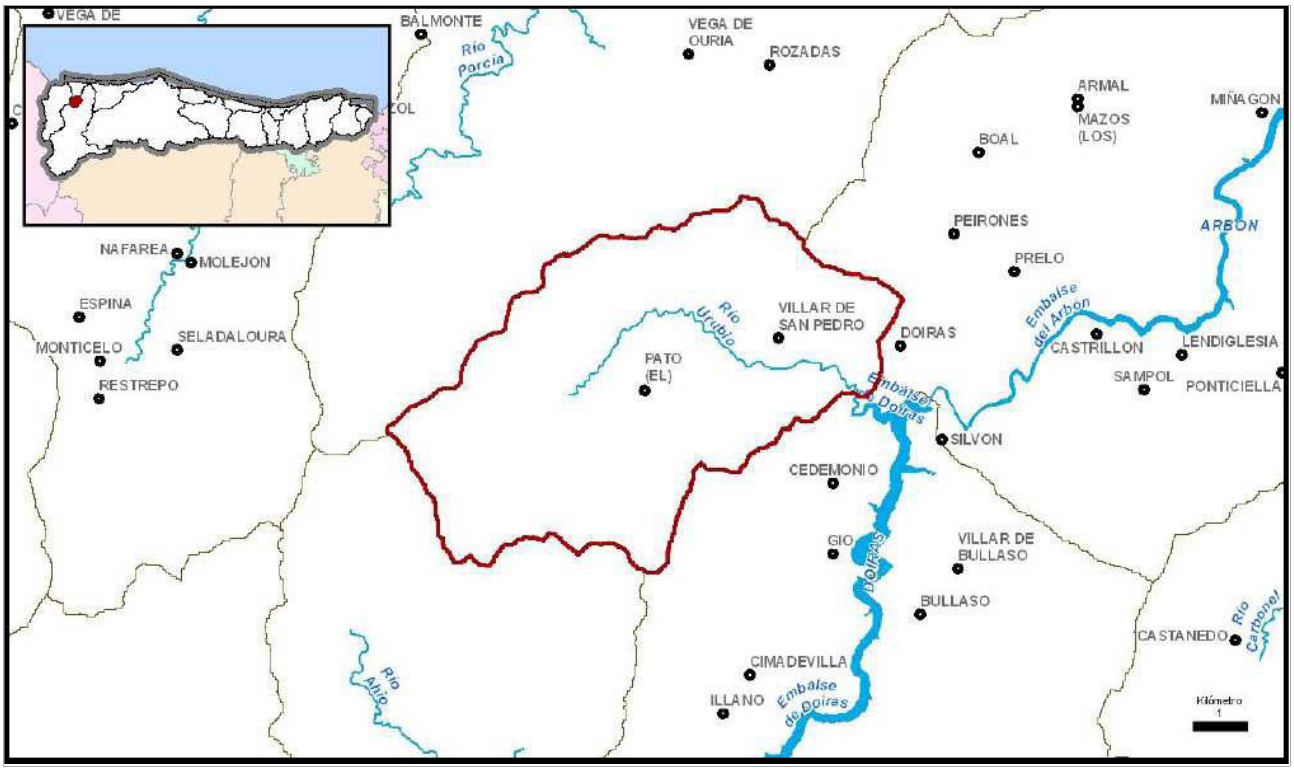
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Como significativo señalar 2 explotaciones forestales en los márgenes del río, de las especies Pinus radiata, Arbutus unedo y Pinus pinaster, que suman una superficie de 29 ha. Una de estas explotaciones coincide en localización con el coto de pesca de categoría tradicional para trucha y con 886 m de longitud.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES232MAR002110 **Nombre de Masa de Agua** Río Urubio



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	35,867
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	35,867
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,814	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	6.310		2
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	6.310		2

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	1

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,50
P kg/ha año por agricultura	2,13
N kg/ha año por ganadería	12,51
P kg/ha año por ganadería	2,60

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

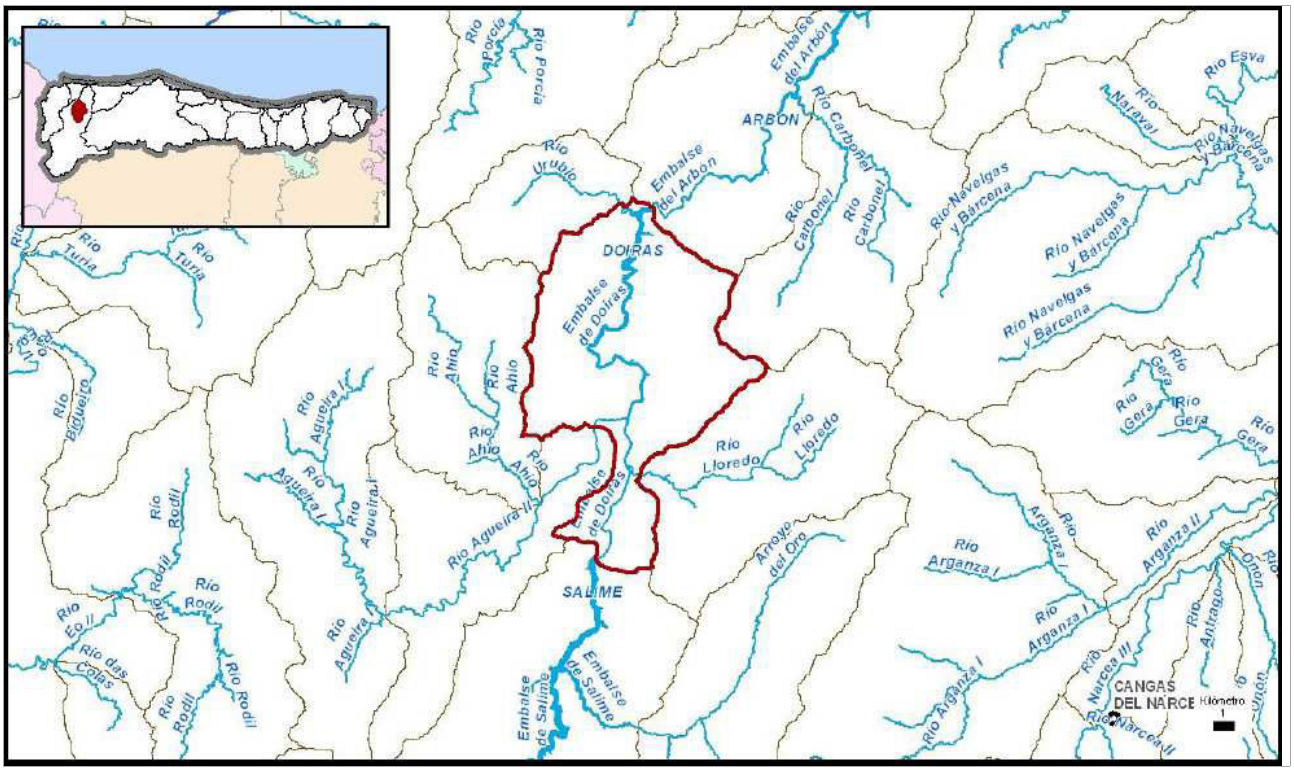
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES232MAR002120 **Nombre de Masa de Agua** Embalse de Doiras


DOIRAS
ARBON
SALIME
CANGAS DEL NARCEA
Río Arganza I
Río Arganza II
Río Lloredo
Río Agueira I
Río Agueira II
Río Ahio
Río Navelgas y Barcena
Río Carbonel
Río Rodil
Río Gera
Río Esva
Río Naraval
Río Turia
Río Bigueiro
Río Porcia
Río Urubio
Río Eo II
Río das Colas
Río Narcea III
Río Narcea II
Río Antigo
Río Onon
Río Arganza I
Río Arganza II
Río Navelgas y Barcena
Río Gera
Río Rodil
Río Agueira I
Río Agueira II
Río Ahio
Río Lloredo
Río Carbonel
Río Navelgas y Barcena
Río Arganza I
Río Arganza II
Río Narcea III
Río Narcea II
Río Antigo
Río Onon
Río Gera
Río Rodil
Río Agueira

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	31244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6132	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	165.005		12
REGADIO Y USO AGRARIO	172.036		11
ENERGIA ELECTRICA	15.768.000.000		5
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	473.040		3
TOTAL:	**15.768.822.990**		**38**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	6
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	1
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	5
Total	**13**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	1
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,39
P kg/ha año por agricultura	1,97
N kg/ha año por ganadería	10,61
P kg/ha año por ganadería	2,19

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
0		0	0								0						0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		Prórroga de plazo a 2021
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

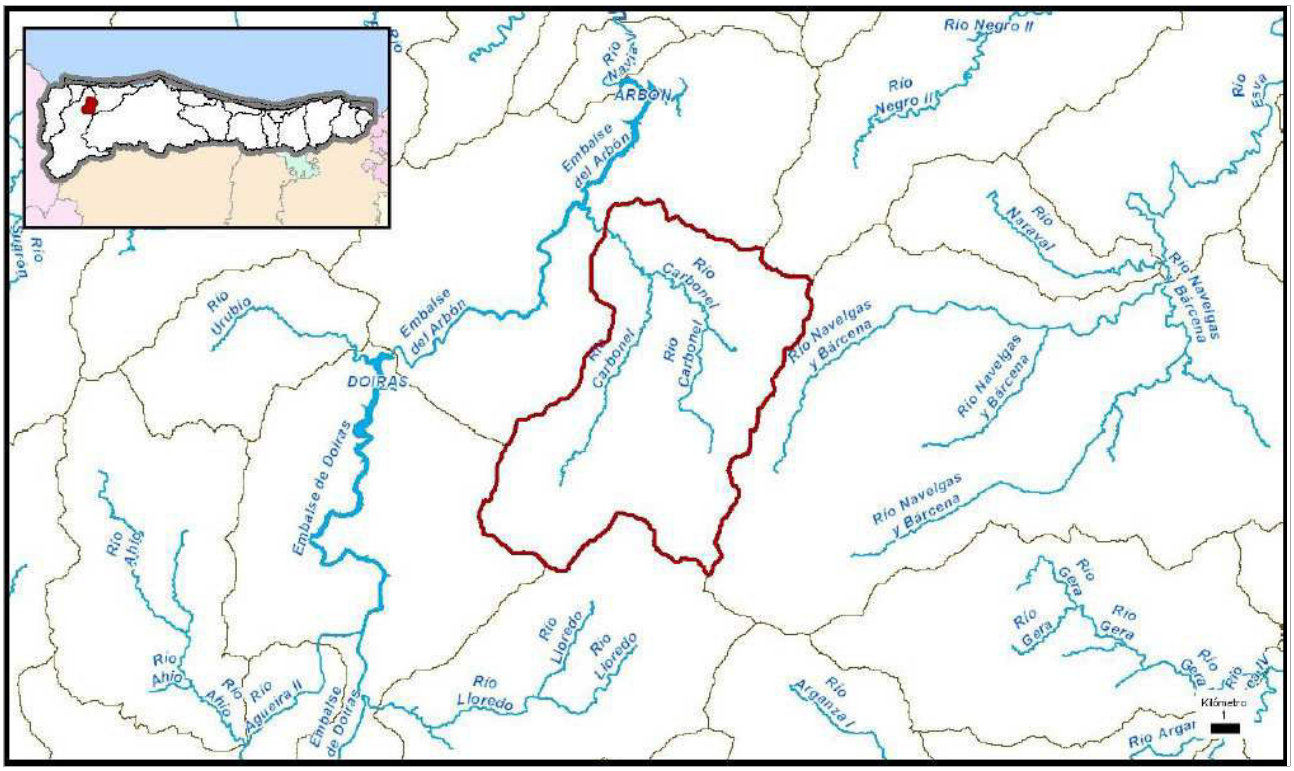
Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.128	SANEAMIENTO DE FONDOS DE VEGA (DEGAÑA)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
4.1.1.2.003	DEPURACIÓN Y SANEAMIENTO EN BECERREÁ

6. OBSERVACIONES

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES233MAR002130 **Nombre de Masa de Agua** Río Carbonel



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	87,888
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	87,888
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	25,841	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	30.571		7
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	14.191.200		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	59.918		1
TOTAL:	**14.281.689**		**9**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	6
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	5
Total	**11**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,39
P kg/ha año por agricultura	1,96
N kg/ha año por ganadería	17,59
P kg/ha año por ganadería	3,65

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

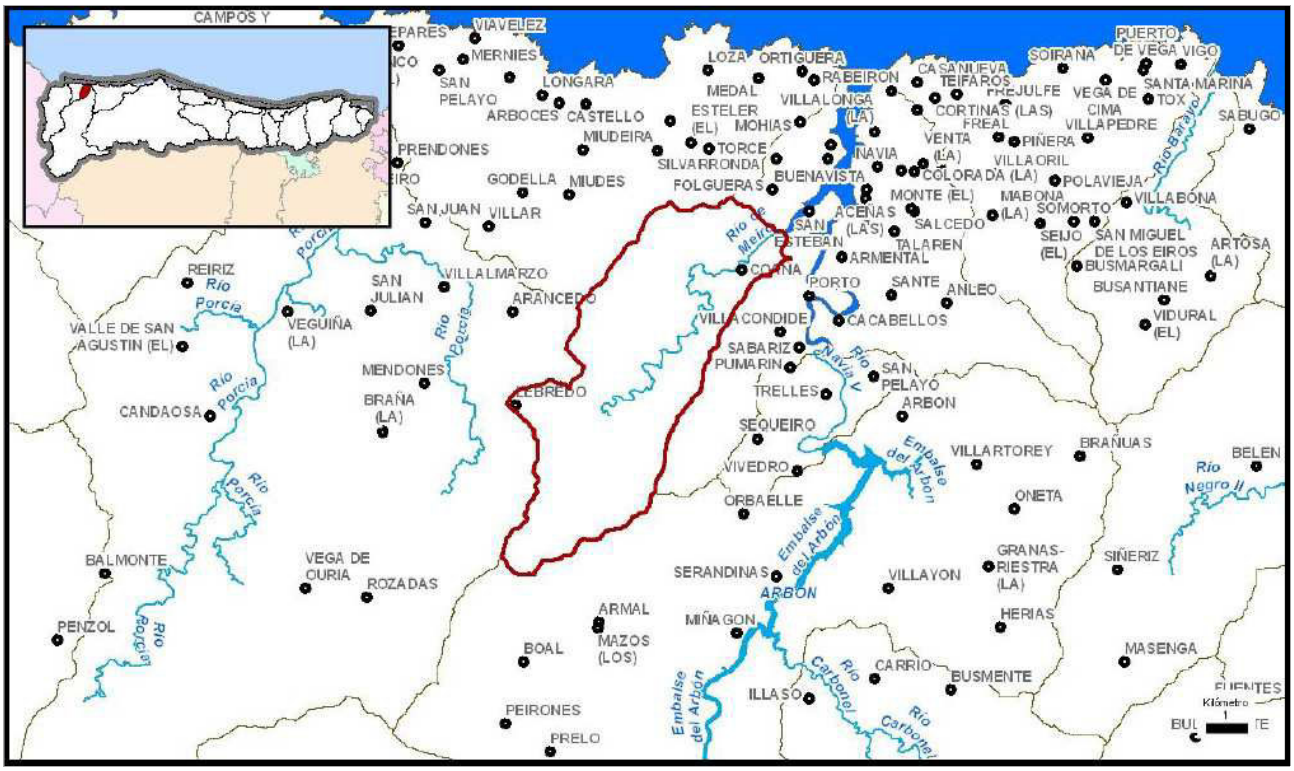
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. Como presión significativa más relevante se puede señalar la extracción para uso hidroeléctrico de la central hidroeléctrica en Trabada, concedida en su cuenca, si bien el punto de incorporación se sitúa sobre la propia masa después de su aprovechamiento hidroeléctrico.Existen 2 explotaciones forestales de Eucalyptus Globulus, con recorridos de 1.151 y 1.993 m, respectivamente y otra explotación de las especies Pinus pinaster, Quercus robur y Castanea sativa, a lo largo de 1.029 m.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES234MAR002140 **Nombre de Masa de Agua** Río de Meiro



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	28,347
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	28,347
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	11,757	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	410.990		2
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	220.752		1
TOTAL:	**631.742**		**3**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	26
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	5
Total	**31**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**1**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,51
P kg/ha año por agricultura	2,13
N kg/ha año por ganadería	32,84
P kg/ha año por ganadería	6,84

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

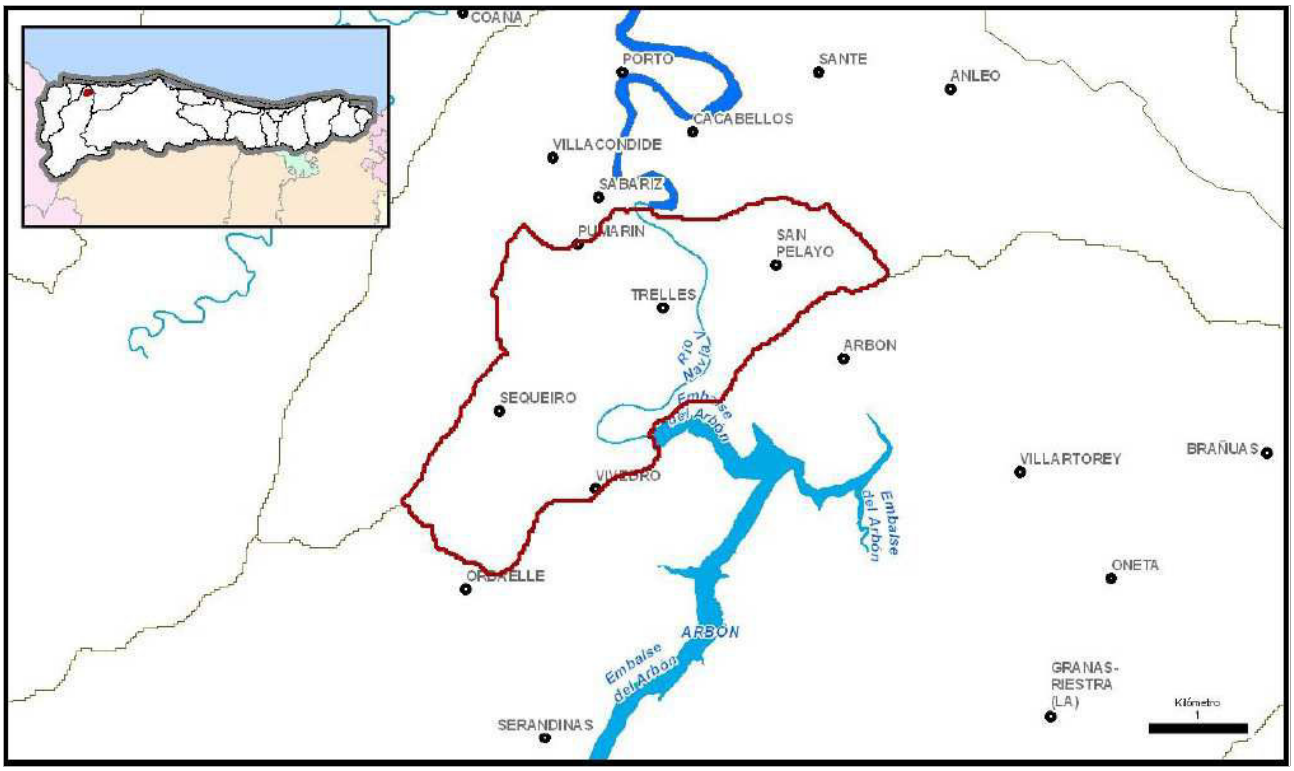
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado si bien la masa de transición en la que desemboca está en mal estado (ES234MAT000030, Navia), por lo que le podrían influir las presiones ejercidas sobre esta masa de agua y considerarse presiones acumuladas. Tiene un vertido sin tratamiento adecuado, que corresponde al saneamiento de núcleos con red de saneamiento del municipio de Coaña. Señalar que hay punto de control después del vertido.Presenta una considerable alteración morfológica por el elevado número de azudes presentes en todo su recorrido, con alturas comprendidas entre 2 y 10 m. Las explotaciones forestales también están presentes a lo largo de todo el recorrido de la masa de agua. Estas suman una superficie de 35 ha y en conjunto se explotan 4 especies (Eucalyptus globulus, Pinus pinaster, Castanea sativa, Betula alba).El vertedero localizado sobre esta masa de agua está clausurado. Tiene una superficie de 2,78 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES234MAR002150 **Nombre de Masa de Agua** Río Navia V



Tipología	Efecto aguas abajo de presas y azudes	**Superficie cuenca vertiente (km2**	8,702
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	2512,302
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	4,280	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200025

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	897.127		3
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA	6.937.920.000		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	6.938.817.127		4

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	1
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	6
Total	8

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	2

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,51
P kg/ha año por agricultura	2,13
N kg/ha año por ganadería	32,51
P kg/ha año por ganadería	6,77

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						hay que hacerla desaparecer															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021	Buen potencial ecológico a 2021 y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.035	SANEAMIENTO Y EDAR PRELO (BOAL)

1.2.2.128	SANEAMIENTO DE FONDOS DE VEGA (DEGAÑA)
1.2.2.202	SANEAMIENTO Y EDAR DE BOAL
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
4.1.1.2.003	DEPURACIÓN Y SANEAMIENTO EN BECERREÁ

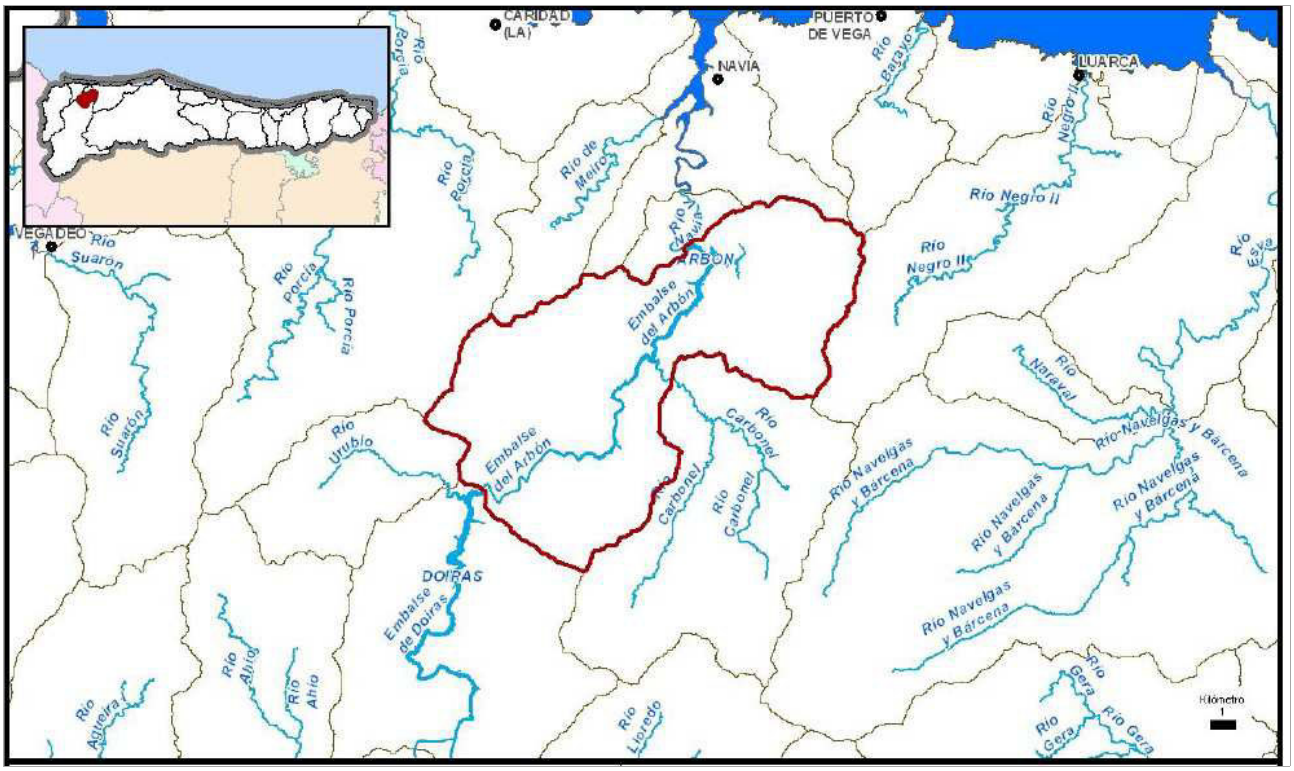
6. OBSERVACIONES

Las principales presiones se deben a las alteraciones del régimen de caudales para aprovechamiento hidroeléctrico de los embalses situados aguas arriba de la masa.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES234MAR002160 **Nombre de Masa de Agua** Embalse del Arbón



Tipología	Efecto aguas arriba de presas y azudes	**Superficie cuenca vertiente (km2**	125,632
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	2503,601
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	18290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	316.955		16
REGADIO Y USO AGRARIO	6.047.706		34
ENERGIA ELECTRICA	7.000.992.000		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	7.498.420		6
TOTAL:	**7.014.868.456**		**63**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	23
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	1
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	2
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**27**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	3
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	1
TOTAL	**4**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,51
P kg/ha año por agricultura	2,13
N kg/ha año por ganadería	17,02
P kg/ha año por ganadería	3,54

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
0		0	0								0						0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		Prórroga de plazo a 2021
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.035	SANEAMIENTO Y EDAR PRELO (BOAL)
1.2.2.128	SANEAMIENTO DE FONDOS DE VEGA (DEGAÑA)
1.2.2.202	SANEAMIENTO Y EDAR DE BOAL
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

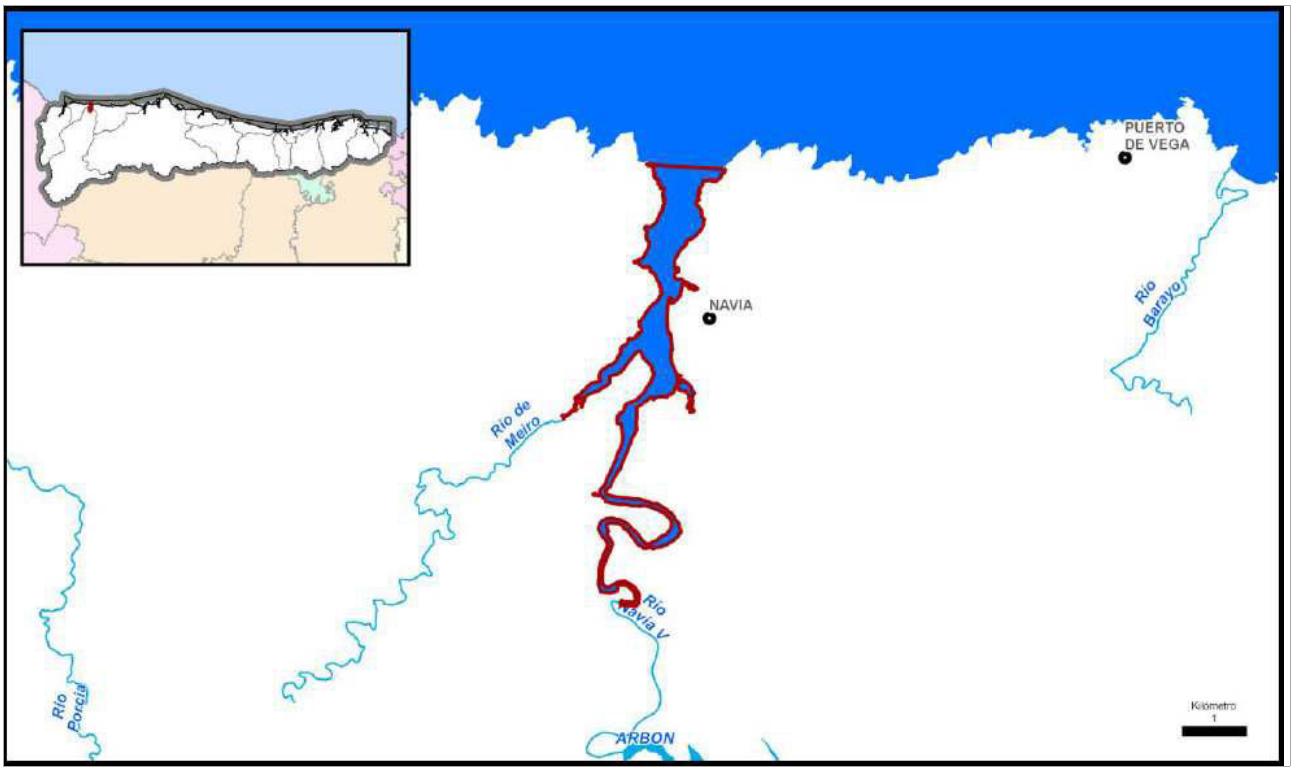
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
4.1.1.2.003	DEPURACIÓN Y SANEAMIENTO EN BECERREÁ

6. OBSERVACIONES

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES234MAT000030 **Nombre de Masa de Agua** Estuario de Navia



Tipología	Ocupación de terrenos intermareales	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES0000317
ZEC	ES1200025
ZEPA	ES0000317

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	54750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,51
P kg/ha año por agricultura	2,13
N kg/ha año por ganadería	28,50
P kg/ha año por ganadería	5,93

Impacto Significativo — **Escenario 2008** ☑ **Escenario 2013** ☑

Enriquecimiento en materia orgánica

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
1.2.2.035	SANEAMIENTO Y EDAR PRELO (BOAL)

1.2.2.061	ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE LA RÍA DE NAVIA
1.2.2.096	SANEAMIENTO DE PUERTO DE VEGA Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO DE NAVIA.
1.2.2.128	SANEAMIENTO DE FONDOS DE VEGA (DEGAÑA)
1.2.2.202	SANEAMIENTO Y EDAR DE BOAL
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
4.1.1.2.003	DEPURACIÓN Y SANEAMIENTO EN BECERREÁ

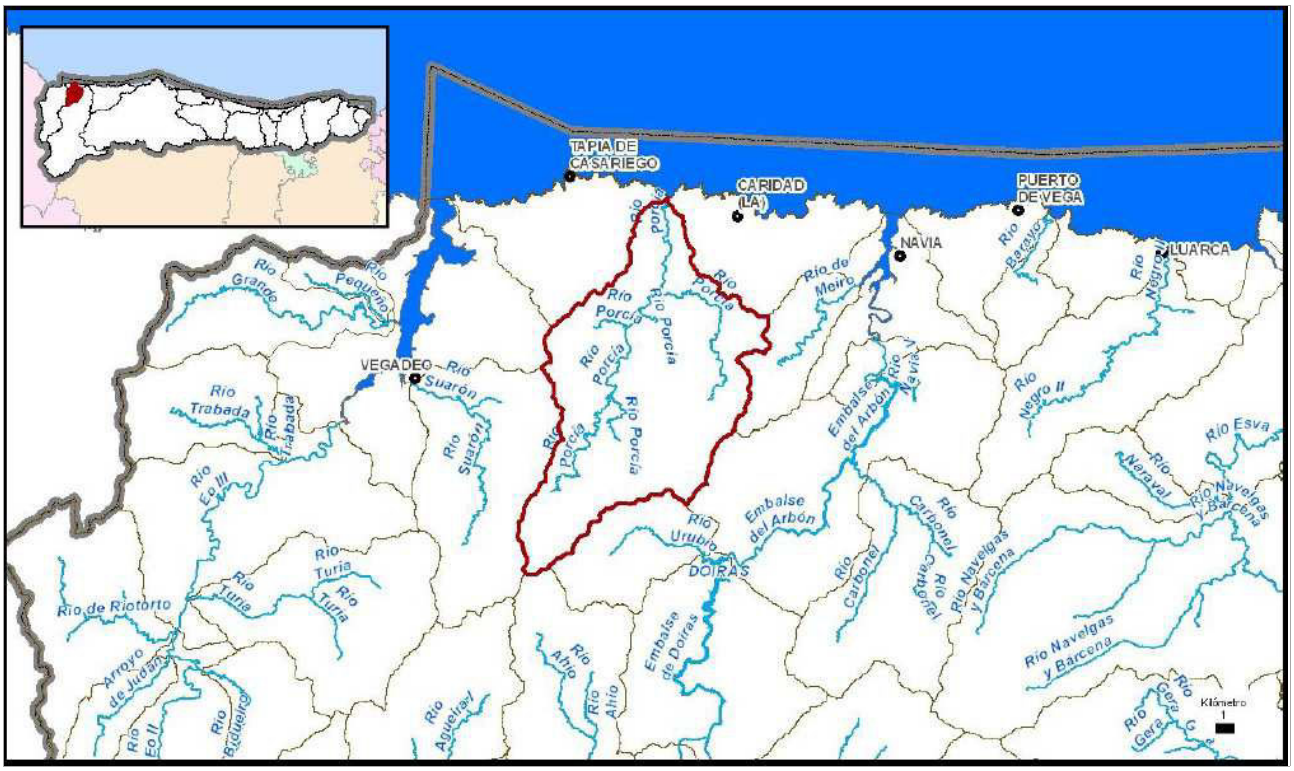
6. OBSERVACIONES

Puntual: 26 vertidos:1. Vertidos Navia: vertidos de varias parroquias. Sin tratamiento. 2. Saneamiento-Jarrio. Vertido urbano hasta 1.999 habitantes-equivalentes3. Polígono Industrial de Jarrio. Vertido urbano hasta 1.999 habitantes-equivalentes4. Vertido industria IPPC: Industrias Lácteas Asturianas ILAS5. Vertidos pluviales: 22 vertidos identificadosConstrucciones marinas: 1 presión por:Diques de encauzamiento: diques de encauzamiento en la Ría de Navia (también en Coaña). El dique 1 con una longitud de 1.310 m, 3 m de anchura y 15 m de profundidad. El dique 2 con 1.535 m. de longitud, 3 m de anchura y 13 m de profundidad. La distancia entre diques es de 135 m y ambos son perpendiculares a la costa.Tierras ganadas al mar: 2 presiones por:Aislamiento Zona Intermareal: Aislamiento intermareal en Navia. Cerrada por dique de encauzamiento de la ria de Navia. La superficie estimada es de 11,6 haOcupación Terreno Intermareal: Edificaciones en Navia. La superficie ocupada estimada es de 1,6 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES236MAR002170 **Nombre de Masa de Agua** Río Porcía



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	143,834
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	143,834
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	51,582	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES0000317
ZEC	ES1200024
ZEPA	ES0000317

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	494.091		18
REGADIO Y USO AGRARIO	181.805		10
ENERGIA ELECTRICA	5.014.224		1
OTROS USOS INDUSTRIALES	9.460.800		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	152.498.100		5
TOTAL:	**167.678.968**		**50**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	28
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	25
Total	**53**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	7
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**8**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,50
P kg/ha año por agricultura	2,13
N kg/ha año por ganadería	37,57
P kg/ha año por ganadería	7,82

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

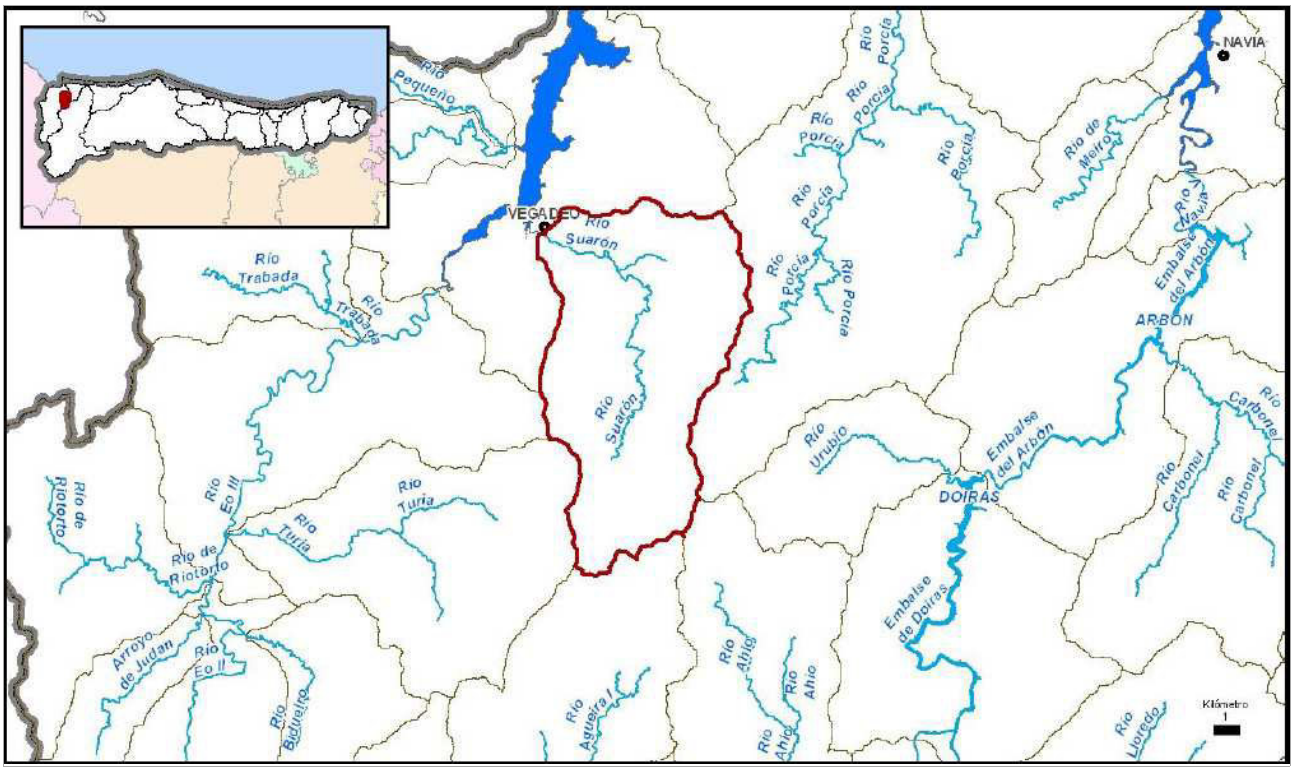
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la masa costera en la que desemboca. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Se puede señalar las extracciones autorizadas en su cuenca y las alteraciones morfológicas por azudes localizados en todo su recorrido, con alturas que entre 2 y 2,5 m. Lo más significativo de la masa puede ser la explotación forestal ejercida en todo su recorrido que va ligada a la presencia de especies exóticas invasoras, ya que alguna de las especies invasoras es explotada. Existen 17 explotaciones con superficies superiores a 5 ha (cada una), la mayoría de ellas por ambas márgenes del río, en las que se explotan las siguientes especies: Pinus radiata, Eucalyptus globulus, Pinus pinaster, Quercus robar, Betula alba, Castanea sativa y Alnus glutinosa. Las especies exóticas invasoras detectadas son: Acacia melanoxylon, Buddleja davidii, Eucaliptus globulus (también es explotación forestal), Phyllostachis aurea, Phyllostachis sspp, Populus sspp, Robinia pseudoacacia, Senecio mikanioides, Senecio sspp, Tradescantia fluminensis, Tritonia x crocosmiiflora, Tropaeolum majus, Vinca difformis, Zantedeschia aethiopica.Así mismo también es destacable el coto de pesca en el tramo de su desembocadura, con 2.259 m de longitud, en la que se práctica la pesca del salmón trucha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES237MAR002180 **Nombre de Masa de Agua** Río Suarón



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	84,223
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	84,223
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	19,665	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	539	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	15768	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	225.716		32
REGADIO Y USO AGRARIO	50.425		12
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	27.364.498		11
TOTAL:	**27.762.235**		**70**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	15
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	2
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	10
Total	**27**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**2**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,22
P kg/ha año por agricultura	1,72
N kg/ha año por ganadería	34,49
P kg/ha año por ganadería	6,91

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
11	Inundaciones
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
O0035	MEDIDAS ESTRUCTURALES DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN VEGADEO (PGRI)

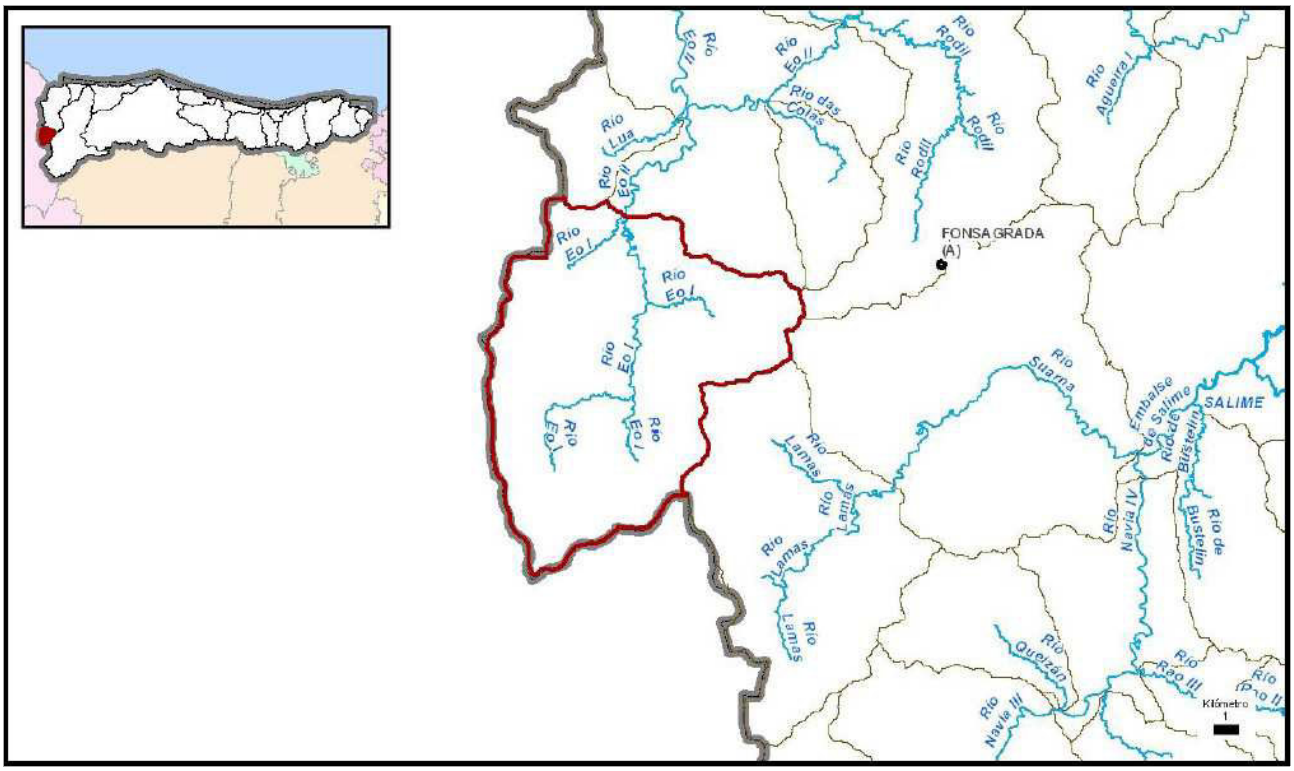
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como masa transicional en la que desemboca (ES244MAT000020, Eo). No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.Presenta ligeras alteraciones hidromorfológicas por azudes, con alturas entre 2 y 10 m, siendo el de más altura el dique de Sestelo. En su tramo final es coto de pesca a lo largo de 274 m, de categoría sin muerte. Tiene varias explotaciones forestales a lo largo de todo el recorrido de la masa de agua. Estas suman una superficie de 98,31 ha y en conjunto se explotan 5 especies (Eucalyptus globulus, Pinus pinaster, Pinus radiata, Castanea sativa, Quercus robur).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES238MAR002190 **Nombre de Masa de Agua** Río Eo I



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	116,961
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	116,961
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	30,403	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120004

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172795	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126140 00	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	192.047		46
REGADIO Y USO AGRARIO	297.831		26
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	8.850.578		2
TOTAL:	**9.348.699**		**79**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	30
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	2
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	**32**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	4,96
P kg/ha año por agricultura	4,15
N kg/ha año por ganadería	23,33
P kg/ha año por ganadería	4,46

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

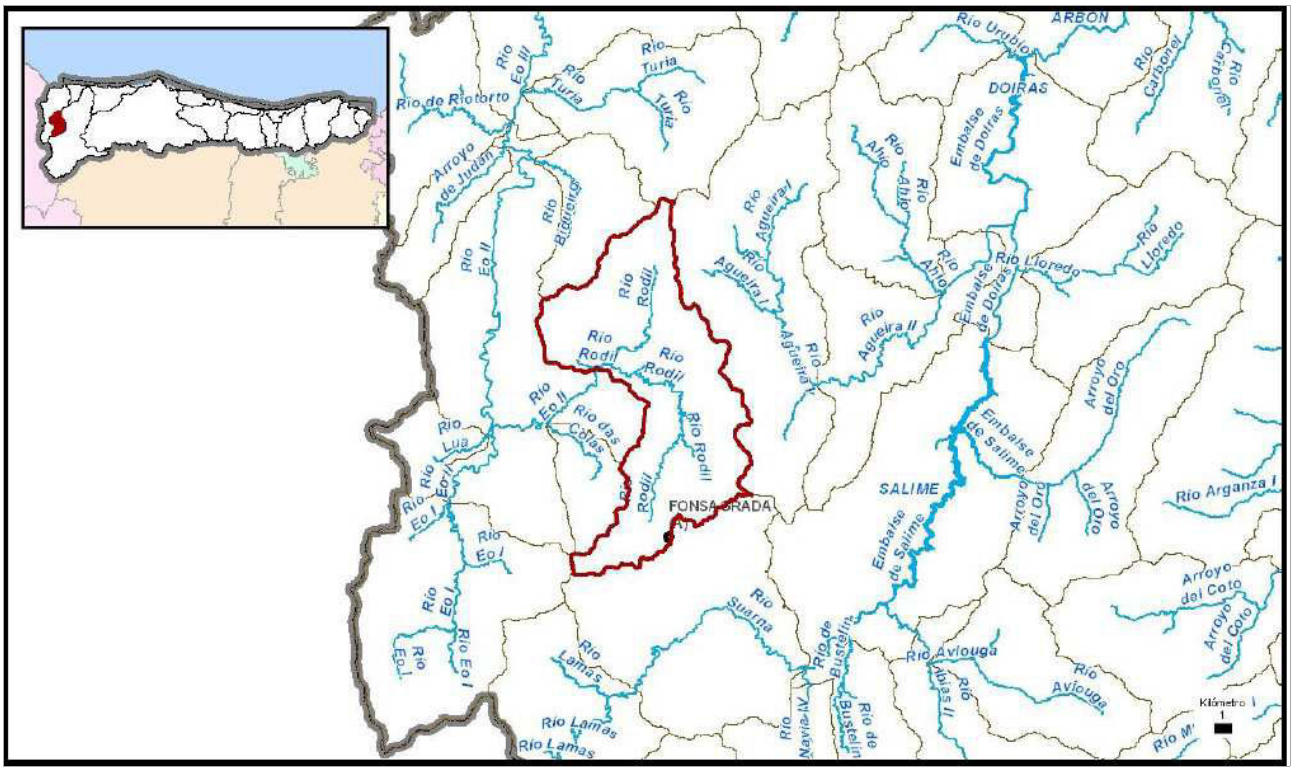
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Presenta alteraciones morfológicas por azudes (entre 2 y 3 m) y una protección del camino en el área recreativa de Cortevella de 546 m.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES239MAR002200 **Nombre de Masa de Agua** Río Rodil



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	127,803
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	127,803
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	35,856	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120002
ZEC	ES1120006

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	50000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	251.996		44
REGADIO Y USO AGRARIO	35.945		7
ENERGIA ELECTRICA	16.083.360		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	11.037.600		1
TOTAL:	**27.420.774**		**56**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	5
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	5
Total	**10**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	4,67
P kg/ha año por agricultura	3,92
N kg/ha año por ganadería	15,76
P kg/ha año por ganadería	3,00

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Buen estado ecológico y químico al 2015 por hidromorfología															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

2.1.111	MEJORA DEL ABASTECIMIENTO A FONSAGRADA. T.M. DE FONSAGRADA (LUGO).
4.1.1.2.002	DEPURACIÓN Y SANEAMIENTO EN FONSAGRADA

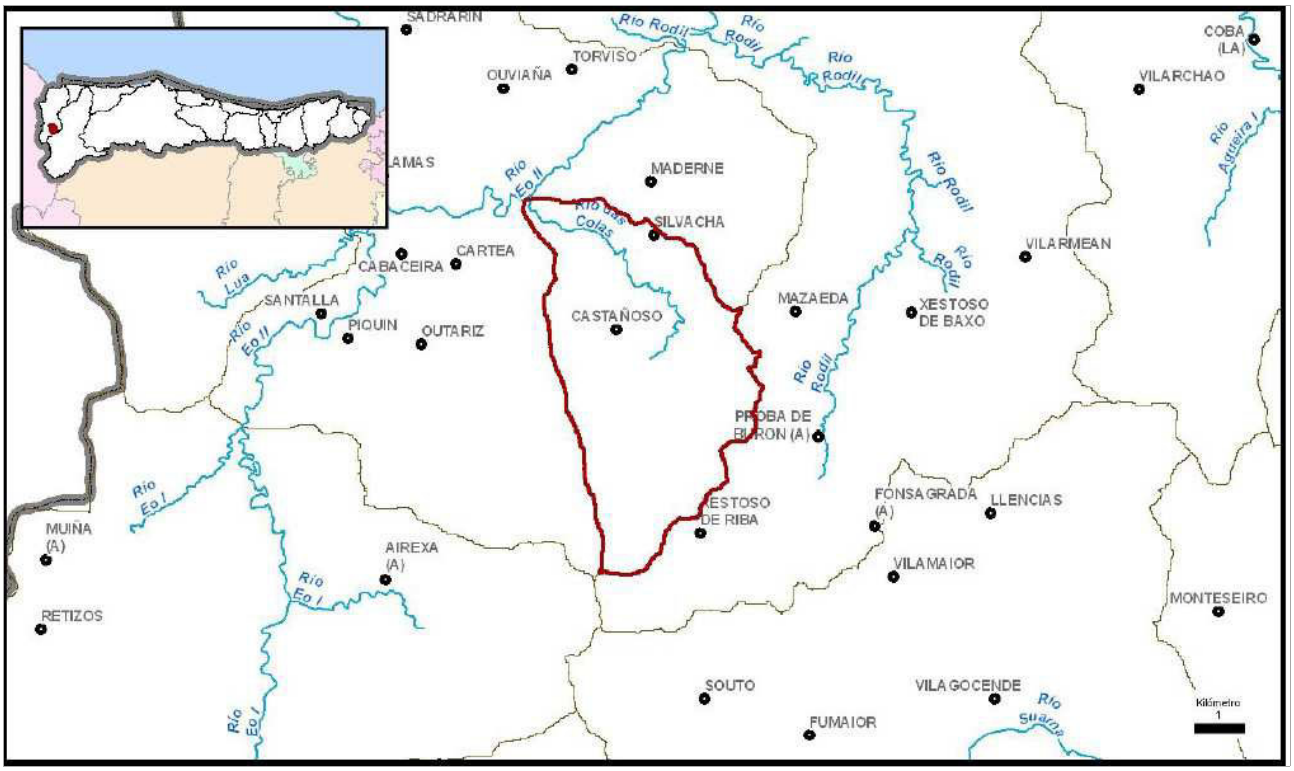
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES239MAR002210 **Nombre de Masa de Agua** Río Das Colas



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	21,848
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	21,848
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	6,812	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120006

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	4.714		2
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	4.714		2

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	1

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	4,82
P kg/ha año por agricultura	4,04
N kg/ha año por ganadería	15,59
P kg/ha año por ganadería	2,97

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
						Mejora técnica.Buen estado ecológico y químico al 2015															

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

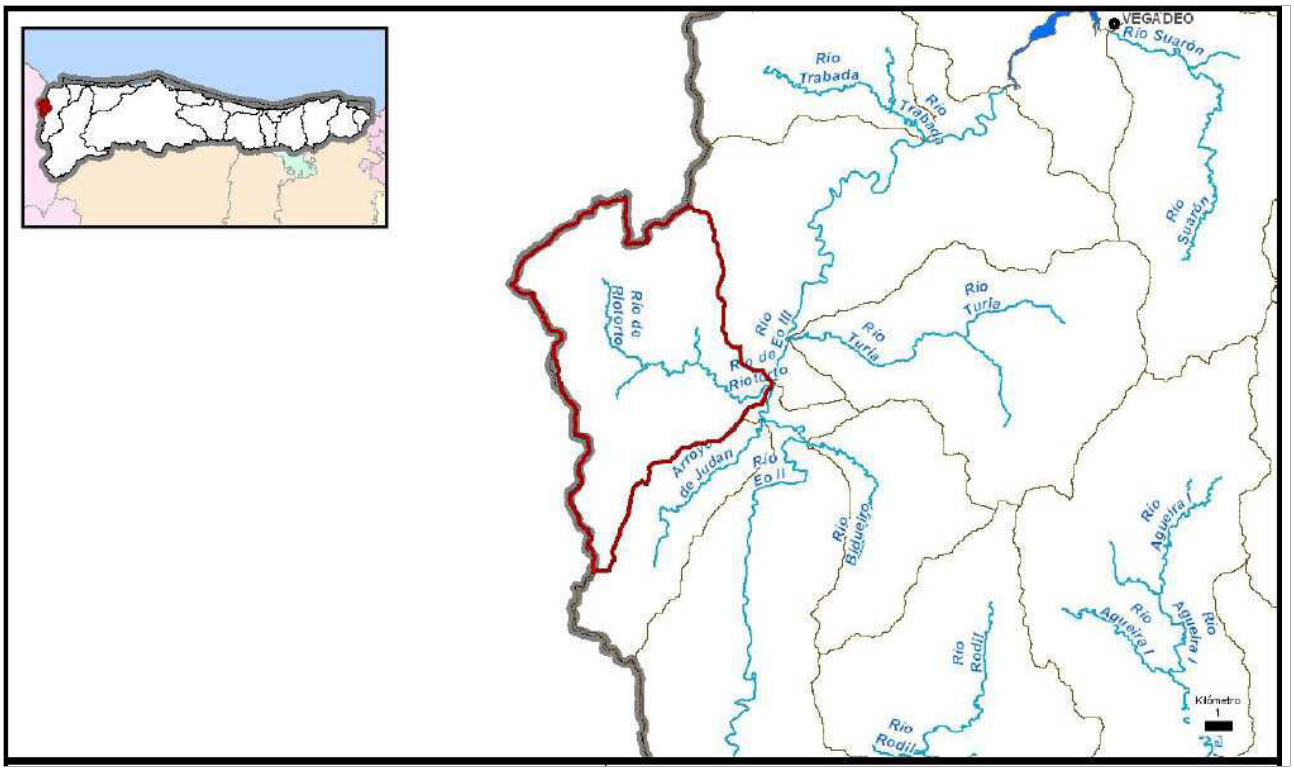
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES240MAR002220 **Nombre de Masa de Agua** Río de Riotorto



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	69,672
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	69,674
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	17,123	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60912	842	0	0	0	0	0	4	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4446576	61495	0	0	0	0	0	256	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	485.292		141
REGADIO Y USO AGRARIO	66.534		36
ENERGIA ELECTRICA	30.652.992		1
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA	61.495		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	21.671.539		4
TOTAL:	**52.955.379**		**195**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	19
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	1
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**22**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	6
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**6**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	1
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	1

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	3,01
P kg/ha año por agricultura	2,52
N kg/ha año por ganadería	25,36
P kg/ha año por ganadería	6,20

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

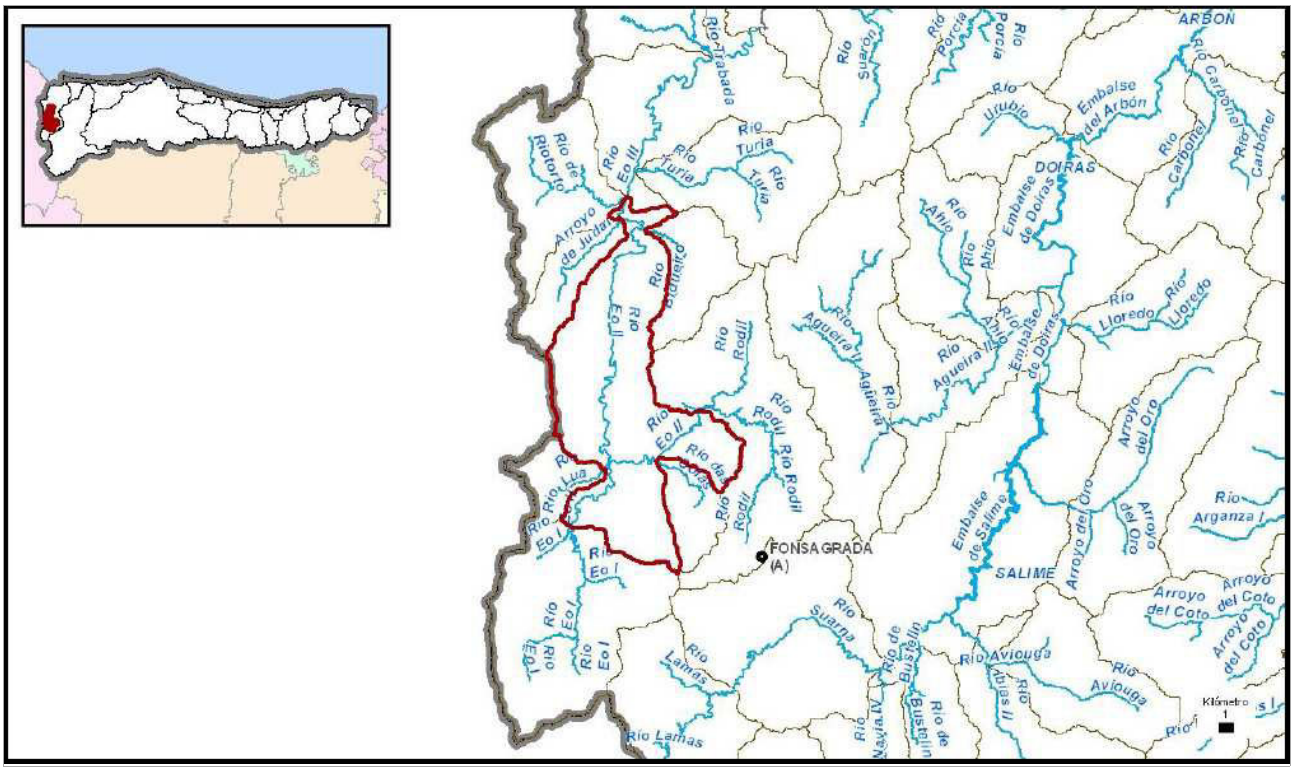
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. Los vertidos realizados tienen tratamiento adecuado salvo el pequeño vertido de una industria no IPPC dedicada a la explotación de ganado porcino. Existe toma para acuicultura autorizada en su cuenca y el vertido de la piscifactoría se realiza sobre la propia masa. Presenta alteración morfológica producida por una canalización de 1.404 metros y pequeños azudes. Es significativa la explotación forestal (44 ha) de Eucalyptus globulus y Pinus pinaster, existente a su paso por el municipio de A Pontenova.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES240MAR002230 **Nombre de Masa de Agua** Río Eo II


ARBON
DOIRAS
SALIME
FONSAGRADA
(A)
Río Eo II
Río Eo I
Río Lamas
Río Arganza I
Río Aviouga
Río Lloredo
Río Agueira
Río Rodil
Río Suarna
Río Turia
Río Ouruxio
Río Carbonel
Río Ahio
Río Porcia
Río Suarco
Río Trabada
Río de Buspelo
Río de Bustelo
Río Navia IV
Río Navia III
Río Navia II
Río Navia I
Río Lua
Río Riotorto
Río Bodaño
Río Agueira II
Río Agueira I
Río Rodil I
Río Rodil II
Río Eo III
Río Eo IV
Río Eo V
Río Eo VI
Río Eo VII
Río Eo VIII
Río Eo IX
Río Eo X
Río Eo XI
Río Eo XII
Río Eo XIII
Río Eo XIV
Río Eo XV
Río Eo XVI
Río Eo XVII
Río Eo XVIII
Río Eo XIX
Río Eo XX
Río Eo XXI
Río Eo XXII
Río Eo XXIII
Río Eo XXIV
Río Eo XXV
Río Eo XXVI
Río Eo XXVII
Río Eo XXVIII
Río Eo XXIX
Río Eo XXX
Río Eo XXXI
Río Eo XXXII
Río Eo XXXIII
Río Eo XXXIV
Río Eo XXXV
Río Eo XXXVI
Río Eo XXXVII
Río Eo XXXVIII
Río Eo XXXIX
Río Eo XL
Río Eo XLI
Río Eo XLII
Río Eo XLIII
Río Eo XLIV
Río Eo XLV
Río Eo XLVI
Río Eo XLVII
Río Eo XLVIII
Río Eo XLIX
Río Eo L
Río Eo LI
Río Eo LII
Río Eo LIII
Río Eo LIV
Río Eo LV
Río Eo LVI
Río Eo LVII
Río Eo LVIII
Río Eo LIX
Río Eo LX
Río Eo LXI
Río Eo LXII
Río Eo LXIII
Río Eo LXIV
Río Eo LXV
Río Eo LXVI
Río Eo LXVII
Río Eo LXVIII
Río Eo LXIX
Río Eo LXX
Río Eo LXXI
Río Eo LXXII
Río Eo LXXIII
Río Eo LXXIV
Río Eo LXXV
Río Eo LXXVI
Río Eo LXXVII
Río Eo LXXVIII
Río Eo LXXIX
Río Eo LXXX
Río Eo LXXXI
Río Eo LXXXII
Río Eo LXXXIII
Río Eo LXXXIV
Río Eo LXXXV
Río Eo LXXXVI
Río Eo LXXXVII
Río Eo LXXXVIII
Río Eo LXXXIX
Río Eo XC
Río Eo XCI
Río Eo XCII
Río Eo XCIII
Río Eo XCIV
Río Eo XCV
Río Eo XCVI
Río Eo XCVII
Río Eo XCVIII
Río Eo XCIX
Río Eo C
Río Eo CI
Río Eo CII
Río Eo CIII
Río Eo CIV
Río Eo CV
Río Eo CVI
Río Eo CVII
Río Eo CVIII
Río Eo CIX
Río Eo CX
Río Eo CXI
Río Eo CXII
Río Eo CXIII
Río Eo CXIV
Río Eo CXV
Río Eo CXVI
Río Eo CXVII
Río Eo CXVIII
Río Eo CXIX
Río Eo CXX
Río Eo CXXI
Río Eo CXXII
Río Eo CXXIII
Río Eo CXXIV
Río Eo CXXV
Río Eo CXXVI
Río Eo CXXVII
Río Eo CXXVIII
Río Eo CXXIX
Río Eo CXXX
Río Eo CXXXI
Río Eo CXXXII
Río Eo CXXXIII
Río Eo CXXXIV
Río Eo CXXXV
Río Eo CXXXVI
Río Eo CXXXVII
Río Eo CXXXVIII
Río Eo CXXXIX
Río Eo CXL
Río Eo CXLI
Río Eo CXLII
Río Eo CXLIII
Río Eo CXLIV
Río Eo CXLV
Río Eo CXLVI
Río Eo CXLVII
Río Eo CXLVIII
Río Eo CXLIX
Río Eo CL
Río Eo CLI
Río Eo CLII
Río Eo CLIII
Río Eo CLIV
Río Eo CLV
Río Eo CLVI
Río Eo CLVII
Río Eo CLVIII
Río Eo CLIX
Río Eo CLX
Río Eo CLXI
Río Eo CLXII
Río Eo CLXIII
Río Eo CLXIV
Río Eo CLXV
Río Eo CLXVI
Río Eo CLXVII
Río Eo CLXVIII
Río Eo CLXIX
Río Eo CLXX
Río Eo CLXXI
Río Eo CLXXII
Río Eo CLXXIII
Río Eo CLXXIV
Río Eo CLXXV
Río Eo CLXXVI
Río Eo CLXXVII
Río Eo CLXXVIII
Río Eo CLXXIX
Río Eo CLXXX
Río Eo CLXXXI
Río Eo CLXXXII
Río Eo CLXXXIII
Río Eo CLXXXIV
Río Eo CLXXXV
Río Eo CLXXXVI
Río Eo CLXXXVII
Río Eo CLXXXVIII
Río Eo CLXXXIX
Río Eo CXC
Río Eo CXCI
Río Eo CXCII
Río Eo CXCIII
Río Eo CXCIV
Río Eo CXCV
Río Eo CXCVI
Río Eo CXCVII
Río Eo CXCVIII
Río Eo CXCIX
Río Eo CC
Río Eo CCI
Río Eo CCII
Río Eo CCIII
Río Eo CCIV
Río Eo CCV
Río Eo CCVI
Río Eo CCVII
Río Eo CCVIII
Río Eo CCIX
Río Eo CCX
Río Eo CCXI
Río Eo CCXII
Río Eo CCXIII
Río Eo CCXIV
Río Eo CCXV
Río Eo CCXVI
Río Eo CCXVII
Río Eo CCXVIII
Río Eo CCXIX
Río Eo CCXX
Río Eo CCXXI
Río Eo CCXXII
Río Eo CCXXIII
Río Eo CCXXIV
Río Eo CCXXV
Río Eo CCXXVI
Río Eo CCXXVII
Río Eo CCXXVIII
Río Eo CCXXIX
Río Eo CCXXX
Río Eo CCXXXI
Río Eo CCXXXII
Río Eo CCXXXIII
Río Eo CCXXXIV
Río Eo CCXXXV
Río Eo CCXXXVI
Río Eo CCXXXVII
Río Eo CCXXXVIII
Río Eo CCXXXIX
Río Eo CCXL
Río Eo CCXLI
Río Eo CCXLII
Río Eo CCXLIII
Río Eo CCXLIV
Río Eo CCXLV
Río Eo CCXLVI
Río Eo CCXLVII
Río Eo CCXLVIII
Río Eo CCXLIX
Río Eo CCL
Río Eo CCLI
Río Eo CCLII
Río Eo CCLIII
Río Eo CCLIV
Río Eo CCLV
Río Eo CCLVI
Río Eo CCLVII
Río Eo CCLVIII
Río Eo CCLIX
Río Eo CCLX
Río Eo CCLXI
Río Eo CCLXII
Río Eo CCLXIII
Río Eo CCLXIV
Río Eo CCLXV
Río Eo CCLXVI
Río Eo CCLXVII
Río Eo CCLXVIII
Río Eo CCLXIX
Río Eo CCLXX
Río Eo CCLXXI
Río Eo CCLXXII
Río Eo CCLXXIII
Río Eo CCLXXIV
Río Eo CCLXXV
Río Eo CCLXXVI
Río Eo CCLXXVII
Río Eo CCLXXVIII
Río Eo CCLXXIX
Río Eo CCLXXX
Río Eo CCLXXXI
Río Eo CCLXXXII
Río Eo CCLXXXIII
Río Eo CCLXXXIV
Río Eo CCLXXXV
Río Eo CCLXXXVI
Río Eo CCLXXXVII
Río Eo CCLXXXVIII
Río Eo CCLXXXIX
Río Eo CCXC
Río Eo CCXCI
Río Eo CCXCII
Río Eo CCXCIII
Río Eo CCXCIV
Río Eo CCXCV
Río Eo CCXCVI
Río Eo CCXCVII
Río Eo CCXCVIII
Río Eo CCXCIX
Río Eo CCC
Río Eo CCCI
Río Eo CCCII
Río Eo CCCIII
Río Eo CCCIV
Río Eo CCCV
Río Eo CCCVI
Río Eo CCCVII
Río Eo CCCVIII
Río Eo CCCIX
Río Eo CCCX
Río Eo CCCXI
Río Eo CCCXII
Río Eo CCCXIII
Río Eo CCCXIV
Río Eo CCCXV
Río Eo CCCXVI
Río Eo CCCXVII
Río Eo CCCXVIII
Río Eo CCCXIX
Río Eo CCCXX
Río Eo CCCXXI
Río Eo CCCXXII
Río Eo CCCXXIII
Río Eo CCCXXIV
Río Eo CCCXXV
Río Eo CCCXXVI
Río Eo CCCXXVII
Río Eo CCCXXVIII
Río Eo CCCXXIX
Río Eo CCCXXX
Río Eo CCCXXXI
Río Eo CCCXXXII
Río Eo CCCXXXIII
Río Eo CCCXXXIV
Río Eo CCCXXXV
Río Eo CCCXXXVI
Río Eo CCCXXXVII
Río Eo CCCXXXVIII
Río Eo CCCXXXIX
Río Eo CCCXL
Río Eo CCCXLI
Río Eo CCCXLII
Río Eo CCCXLIII
Río Eo CCCXLIV
Río Eo CCCXLV
Río Eo CCCXLVI
Río Eo CCCXLVII
Río Eo CCCXLVIII
Río Eo CCCXLIX
Río Eo CCCL
Río Eo CCCLI
Río Eo CCCLII
Río Eo CCCLIII
Río Eo CCCLIV
Río Eo CCCLV
Río Eo CCCLVI
Río Eo CCCLVII
Río Eo CCCLVIII
Río Eo CCCLIX
Río Eo CCCLX
Río Eo CCCLXI
Río Eo CCCLXII
Río Eo CCCLXIII
Río Eo CCCLXIV
Río Eo CCCLXV
Río Eo CCCLXVI
Río Eo CCCLXVII
Río Eo CCCLXVIII
Río Eo CCCLXIX
Río Eo CCCLXX
Río Eo CCCLXXI
Río Eo CCCLXXII
Río Eo CCCLXXIII
Río Eo CCCLXXIV
Río Eo CCCLXXV
Río Eo CCCLXXVI
Río Eo CCCLXXVII
Río Eo CCCLXXVIII
Río Eo CCCLXXIX
Río Eo CCCLXXX
Río Eo CCCLXXXI
Río Eo CCCLXXXII
Río Eo CCCLXXXIII
Río Eo CCCLXXXIV
Río Eo CCCLXXXV
Río Eo CCCLXXXVI
Río Eo CCCLXXXVII
Río Eo CCCLXXXVIII
Río Eo CCCLXXXIX
Río Eo CCCXC
Río Eo CCCXCI
Río Eo CCCXCII
Río Eo CCCXCIII
Río Eo CCCXCIV
Río Eo CCCXCV
Río Eo CCCXCVI
Río Eo CCCXCVII
Río Eo CCCXCVIII
Río Eo CCCXCIX
Río Eo CD
Río Eo CDI
Río Eo CDII
Río Eo CDIII
Río Eo CDIV
Río Eo CDV
Río Eo CDVI
Río Eo CDVII
Río Eo CDVIII
Río Eo CDIX
Río Eo CDX
Río Eo CDXI
Río Eo CDXII
Río Eo CDXIII
Río Eo CDXIV
Río Eo CDXV
Río Eo CDXVI
Río Eo CDXVII
Río Eo CDXVIII
Río Eo CDXIX
Río Eo CDXX
Río Eo CDXXI
Río Eo CDXXII
Río Eo CDXXIII
Río Eo CDXXIV
Río Eo CDXXV
Río Eo CDXXVI
Río Eo CDXXVII
Río Eo CDXXVIII
Río Eo CDXXIX
Río Eo CDXXX
Río Eo CDXXXI
Río Eo CDXXXII
Río Eo CDXXXIII
Río Eo CDXXXIV
Río Eo CDXXXV
Río Eo CDXXXVI
Río Eo CDXXXVII
Río Eo CDXXXVIII
Río Eo CDXXXIX
Río Eo CDXL
Río Eo CDXLI
Río Eo CDXLII
Río Eo CDXLIII
Río Eo CDXLIV
Río Eo CDXLV
Río Eo CDXLVI
Río Eo CDXLVII
Río Eo CDXLVIII
Río Eo CDXLIX
Río Eo CDL
Río Eo CDLI
Río Eo CDLII
Río Eo CDLIII
Río Eo CDLIV
Río Eo CDLV
Río Eo CDLVI
Río Eo CDLVII
Río Eo CDLVIII
Río Eo CDLIX
Río Eo CDLX
Río Eo CDLXI
Río Eo CDLXII
Río Eo CDLXIII
Río Eo CDLXIV
Río Eo CDLXV
Río Eo CDLXVI
Río Eo CDLXVII
Río Eo CDLXVIII
Río Eo CDLXIX
Río Eo CDLXX
Río Eo CDLXXI
Río Eo CDLXXII
Río Eo CDLXXIII
Río Eo CDLXXIV
Río Eo CDLXXV
Río Eo CDLXXVI
Río Eo CDLXXVII
Río Eo CDLXXVIII
Río Eo CDLXXIX
Río Eo CDLXXX
Río Eo CDLXXXI
Río Eo CDLXXXII
Río Eo CDLXXXIII
Río Eo CDLXXXIV
Río Eo CDLXXXV
Río Eo CDLXXXVI
Río Eo CDLXXXVII
Río Eo CDLXXXVIII
Río Eo CDLXXXIX
Río Eo CDXC
Río Eo CDXCI
Río Eo CDXCII
Río Eo CDXCIII
Río Eo CDXCIV
Río Eo CDXCV
Río Eo CDXCVI
Río Eo CDXCVII
Río Eo CDXCVIII
Río Eo CDXCIX
Río Eo D
Río Eo DI
Río Eo DII
Río Eo DIII
Río Eo DIV
Río Eo DV
Río Eo DVI
Río Eo DVII
Río Eo DVIII
Río Eo DIX
Río Eo DX
Río Eo DXI
Río Eo DXII
Río Eo DXIII
Río Eo DXIV
Río Eo DXV
Río Eo DXVI
Río Eo DXVII
Río Eo DXVIII
Río Eo DXIX
Río Eo DXX
Río Eo DXXI
Río Eo DXXII
Río Eo DXXIII
Río Eo DXXIV
Río Eo DXXV
Río Eo DXXVI
Río Eo DXXVII
Río Eo DXXVIII
Río Eo DXXIX
Río Eo DXXX
Río Eo DXXXI
Río Eo DXXXII
Río Eo DXXXIII
Río Eo DXXXIV
Río Eo DXXXV
Río Eo DXXXVI
Río Eo DXXXVII
Río Eo DXXXVIII
Río Eo DXXXIX
Río Eo DXL
Río Eo DXLI
Río Eo DXLII
Río Eo DXLIII
Río Eo DXLIV
Río Eo DXLV
Río Eo DXLVI
Río Eo DXLVII
Río Eo DXLVIII
Río Eo DXLIX
Río Eo DL
Río Eo DLI
Río Eo DLII
Río Eo DLIII
Río Eo DLIV
Río Eo DLV
Río Eo DLVI
Río Eo DLVII
Río Eo DLVIII
Río Eo DLIX
Río Eo DLX
Río Eo DLXI
Río Eo DLXII
Río Eo DLXIII
Río Eo DLXIV
Río Eo DLXV
Río Eo DLXVI
Río Eo DLXVII
Río Eo DLXVIII
Río Eo DLXIX
Río Eo DLXX
Río Eo DLXXI
Río Eo DLXXII
Río Eo DLXXIII
Río Eo DLXXIV
Río Eo DLXXV
Río Eo DLXXVI
Río Eo DLXXVII
Río Eo DLXXVIII
Río Eo DLXXIX
Río Eo DLXXX
Río Eo DLXXXI
Río Eo DLXXXII
Río Eo DLXXXIII
Río Eo DLXXXIV
Río Eo DLXXXV
Río Eo DLXXXVI
Río Eo DLXXXVII
Río Eo DLXXXVIII
Río Eo DLXXXIX
Río Eo DXC
Río Eo DXCI
Río Eo DXCII
Río Eo DXCIII
Río Eo DXCIV
Río Eo DXCV
Río Eo DXCVI
Río Eo DXCVII
Río Eo DXCVIII
Río Eo DXCIX
Río Eo DC
Río Eo DCI
Río Eo DCII
Río Eo DCIII
Río Eo DCIV
Río Eo DCV
Río Eo DCVI
Río Eo DCVII
Río Eo DCVIII
Río Eo DCIX
Río Eo DCX
Río Eo DCXI
Río Eo DCXII
Río Eo DCXIII
Río Eo DCXIV
Río Eo DCXV
Río Eo DCXVI
Río Eo DCXVII
Río Eo DCXVIII
Río Eo DCXIX
Río Eo DCXX
Río Eo DCXXI
Río Eo DCXXII
Río Eo DCXXIII
Río Eo DCXXIV
Río Eo DCXXV
Río Eo DCXXVI
Río Eo DCXXVII
Río Eo DCXXVIII
Río Eo DCXXIX
Río Eo DCXXX
Río Eo DCXXXI
Río Eo DCXXXII
Río Eo DCXXXIII
Río Eo DCXXXIV
Río Eo DCXXXV
Río Eo DCXXXVI
Río Eo DCXXXVII
Río Eo DCXXXVIII
Río Eo DCXXXIX
Río Eo DCXL
Río Eo DCXLI
Río Eo DCXLII
Río Eo DCXLIII
Río Eo DCXLIV
Río Eo DCXLV
Río Eo DCXLVI
Río Eo DCXLVII
Río Eo DCXLVIII
Río Eo DCXLIX
Río Eo DCL
Río Eo DCLI
Río Eo DCLII
Río Eo DCLIII
Río Eo DCLIV
Río Eo DCLV
Río Eo DCLVI
Río Eo DCLVII
Río Eo DCLVIII
Río Eo DCLIX
Río Eo DCLX
Río Eo DCLXI
Río Eo DCLXII
Río Eo DCLXIII
Río Eo DCLXIV
Río Eo DCLXV
Río Eo DCLXVI
Río Eo DCLXVII
Río Eo DCLXVIII
Río Eo DCLXIX
Río Eo DCLXX
Río Eo DCLXXI
Río Eo DCLXXII
Río Eo DCLXXIII
Río Eo DCLXXIV
Río Eo DCLXXV
Río Eo DCLXXVI
Río Eo DCLXXVII
Río Eo DCLXXVIII
Río Eo DCLXXIX
Río Eo DCLXXX
Río Eo DCLXXXI
Río Eo DCLXXXII
Río Eo DCLXXXIII
Río Eo DCLXXXIV
Río Eo DCLXXXV
Río Eo DCLXXXVI
Río Eo DCLXXXVII
Río Eo DCLXXXVIII
Río Eo DCLXXXIX
Río Eo DCXC
Río Eo DCXCI
Río Eo DCXCII
Río Eo DCXCIII
Río Eo DCXCIV
Río Eo DCXCV
Río Eo DCXCVI
Río Eo DCXCVII
Río Eo DCXCVIII
Río Eo DCXCIX
Río Eo DCC
Río Eo DCCI
Río Eo DCCII
Río Eo DCCIII
Río Eo DCCIV
Río Eo DCCV
Río Eo DCCVI
Río Eo DCCVII
Río Eo DCCVIII
Río Eo DCCIX
Río Eo DCCX
Río Eo DCCXI
Río Eo DCCXII
Río Eo DCCXIII
Río Eo DCCXIV
Río Eo DCCXV
Río Eo DCCXVI
Río Eo DCCXVII
Río Eo DCCXVIII
Río Eo DCCXIX
Río Eo DCCXX
Río Eo DCCXXI
Río Eo DCCXXII
Río Eo DCCXXIII
Río Eo DCCXXIV
Río Eo DCCXXV
Río Eo DCCXXVI
Río Eo DCCXXVII
Río Eo DCCXXVIII
Río Eo DCCXXIX
Río Eo DCCXXX
Río Eo DCCXXXI
Río Eo DCCXXXII
Río Eo DCCXXXIII
Río Eo DCCXXXIV
Río Eo DCCXXXV
Río Eo DCCXXXVI
Río Eo DCCXXXVII
Río Eo DCCXXXVIII
Río Eo DCCXXXIX
Río Eo DCCXL
Río Eo DCCXLI
Río Eo DCCXLII
Río Eo DCCXLIII
Río Eo DCCXLIV
Río Eo DCCXLV
Río Eo DCCXLVI
Río Eo DCCXLVII
Río Eo DCCXLVIII
Río Eo DCCXLIX
Río Eo DCCL
Río Eo DCCLI
Río Eo DCCLII
Río Eo DCCLIII
Río Eo DCCLIV
Río Eo DCCLV
Río Eo DCCLVI
Río Eo DCCLVII
Río Eo DCCLVIII
Río Eo DCCLIX
Río Eo DCCLX
Río Eo DCCLXI
Río Eo DCCLXII
Río Eo DCCLXIII
Río Eo DCCLXIV
Río Eo DCCLXV
Río Eo DCCLXVI
Río Eo DCCLXVII
Río Eo DCCLXVIII
Río Eo DCCLXIX
Río Eo DCCLXX
Río Eo DCCLXXI
Río Eo DCCLXXII
Río Eo DCCLXXIII
Río Eo DCCLXXIV
Río Eo DCCLXXV
Río Eo DCCLXXVI
Río Eo DCCLXXVII
Río Eo DCCLXXVIII
Río Eo DCCLXXIX
Río Eo DCCLXXX
Río Eo DCCLXXXI
Río Eo DCCLXXXII
Río Eo DCCLXXXIII
Río Eo DCCLXXXIV
Río Eo DCCLXXXV
Río Eo DCCLXXXVI
Río Eo DCCLXXXVII
Río Eo DCCLXXXVIII
Río Eo DCCLXXXIX
Río Eo DCCXC
Río Eo DCCXCI
Río Eo DCCXCII
Río Eo DCCXCIII
Río Eo DCCXCIV
Río Eo DCCXCV
Río Eo DCCXCVI
Río Eo DCCXCVII
Río Eo DCCXCVIII
Río Eo DCCXCIX
Río Eo DCCC
Río Eo DCCCI
Río Eo DCCCII
Río Eo DCCCIII
Río Eo DCCCIV
Río Eo DCCCV
Río Eo DCCCVI
Río Eo DCCCVII
Río Eo DCCCVIII
Río Eo DCCCIX
Río Eo DCCCX
Río Eo DCCCXI
Río Eo DCCCXII
Río Eo DCCCXIII
Río Eo DCCCXIV
Río Eo DCCCXV
Río Eo DCCCXVI
Río Eo DCCCXVII
Río Eo DCCCXVIII
Río Eo DCCCXIX
Río Eo DCCCXX
Río Eo DCCCXXI
Río Eo DCCCXXII
Río Eo DCCCXXIII
Río Eo DCCCXXIV
Río Eo DCCCXXV
Río Eo DCCCXXVI
Río Eo DCCCXXVII
Río Eo DCCCXXVIII
Río Eo DCCCXXIX
Río Eo DCCCXXX
Río Eo DCCCXXXI
Río Eo DCCCXXXII
Río Eo DCCCXXXIII
Río Eo DCCCXXXIV
Río Eo DCCCXXXV
Río Eo DCCCXXXVI
Río Eo DCCCXXXVII
Río Eo DCCCXXXVIII
Río Eo DCCCXXXIX
Río Eo DCCCXL
Río Eo DCCCXLI
Río Eo DCCCXLII
Río Eo DCCCXLIII
Río Eo DCCCXLIV
Río Eo DCCCXLV
Río Eo DCCCXLVI
Río Eo DCCCXLVII
Río Eo DCCCXLVIII
Río Eo DCCCXLIX
Río Eo DCCCL
Río Eo DCCCLI
Río Eo DCCCLII
Río Eo DCCCLIII
Río Eo DCCCLIV
Río Eo DCCCLV
Río Eo DCCCLVI
Río Eo DCCCLVII
Río Eo DCCCLVIII
Río Eo DCCCLIX
Río Eo DCCCLX
Río Eo DCCCLXI
Río Eo DCCCLXII
Río Eo DCCCLXIII
Río Eo DCCCLXIV
Río Eo DCCCLXV
Río Eo DCCCLXVI
Río Eo DCCCLXVII
Río Eo DCCCLXVIII
Río Eo DCCCLXIX
Río Eo DCCCLXX
Río Eo DCCCLXXI
Río Eo DCCCLXXII
Río Eo DCCCLXXIII
Río Eo DCCCLXXIV
Río Eo DCCCLXXV
Río Eo DCCCLXXVI
Río Eo DCCCLXXVII
Río Eo DCCCLXXVIII
Río Eo DCCCLXXIX
Río Eo DCCCLXXX
Río Eo DCCCLXXXI
Río Eo DCCCLXXXII
Río Eo DCCCLXXXIII
Río Eo DCCCLXXXIV
Río Eo DCCCLXXXV
Río Eo DCCCLXXXVI
Río Eo DCCCLXXXVII
Río Eo DCCCLXXXVIII
Río Eo DCCCLXXXIX
Río Eo DCCCXC
Río Eo DCCCXCI
Río Eo DCCCXCII
Río Eo DCCCXCIII
Río Eo DCCCXCIV
Río Eo DCCCXCV
Río Eo DCCCXCVI
Río Eo DCCCXCVII
Río Eo DCCCXCVIII
Río Eo DCCCXCIX
Río Eo DCCCC
Río Eo DCCCCI
Río Eo DCCCCII
Río Eo DCCCCIII
Río Eo DCCCCIV
Río Eo DCCCCV
Río Eo DCCCCVI
Río Eo DCCCCVII
Río Eo DCCCCVIII
Río Eo DCCCCIX
Río Eo DCCCCX
Río Eo DCCCCXI
Río Eo DCCCCXII
Río Eo DCCCCXIII
Río Eo DCCCCXIV
Río Eo DCCCCXV
Río Eo DCCCCXVI
Río Eo DCCCCXVII
Río Eo DCCCCXVIII
Río Eo DCCCCXIX
Río Eo DCCCCXX
Río Eo DCCCCXXI
Río Eo DCCCCXXII
Río Eo DCCCCXXIII
Río Eo DCCCCXXIV
Río Eo DCCCCXXV
Río Eo DCCCCXXVI
Río Eo DCCCCXXVII
Río Eo DCCCCXXVIII
Río Eo DCCCCXXIX
Río Eo DCCCCXXX
Río Eo DCCCCXXXI
Río Eo DCCCCXXXII
Río Eo DCCCCXXXIII
Río Eo DCCCCXXXIV
Río Eo DCCCCXXXV
Río Eo DCCCCXXXVI
Río Eo DCCCCXXXVII
Río Eo DCCCCXXXVIII
Río Eo DCCCCXXXIX
Río Eo DCCCCXL
Río Eo DCCCCXLI
Río Eo DCCCCXLII
Río Eo DCCCCXLIII
Río Eo DCCCCXLIV
Río Eo DCCCCXLV
Río Eo DCCCCXLVI
Río Eo DCCCCXLVII
Río Eo DCCCCXLVIII
Río Eo DCCCCXLIX
Río Eo DCCCCL
Río Eo DCCCCLI
Río Eo DCCCCLII
Río Eo DCCCCLIII
Río Eo DCCCCLIV
Río Eo DCCCCLV
Río Eo DCCCCLVI
Río Eo DCCCCLVII
Río Eo DCCCCLVIII
Río Eo DCCCCLIX
Río Eo DCCCCLX
Río Eo DCCCCLXI
Río Eo DCCCCLXII
Río Eo DCCCCLXIII
Río Eo DCCCCLXIV
Río Eo DCCCCLXV
Río Eo DCCCCLXVI
Río Eo DCCCCLXVII
Río Eo DCCCCLXVIII
Río Eo DCCCCLXIX
Río Eo DCCCCLXX
Río Eo DCCCCLXXI
Río Eo DCCCCLXXII
Río Eo DCCCCLXXIII
Río Eo DCCCCLXXIV
Río Eo DCCCCLXXV
Río Eo DCCCCLXXVI
Río Eo DCCCCLXXVII
Río Eo DCCCCLXXVIII
Río Eo DCCCCLXXIX
Río Eo DCCCCLXXX
Río Eo DCCCCLXXXI
Río Eo DCCCCLXXXII
Río Eo DCCCCLXXXIII
Río Eo DCCCCLXXXIV
Río Eo DCCCCLXXXV
Río Eo DCCCCLXXXVI
Río Eo DCCCCLXXXVII
Río Eo DCCCCLXXXVIII
Río Eo DCCCCLXXXIX
Río Eo DCCCCXC
Río Eo DCCCCXCI
Río Eo DCCCCXCII
Río Eo DCCCCXCIII
Río Eo DCCCCXCIV
Río Eo DCCCCXCV
Río Eo DCCCCXCVI
Río Eo DCCCCXCVII
Río Eo DCCCCXCVIII
Río Eo DCCCCXCIX
Río Eo DCCCCC
Río Eo DCCCCCI
Río Eo DCCCCCII
Río Eo DCCCCCIII
Río Eo DCCCCCIV
Río Eo DCCCCCV
Río Eo DCCCCCVI
Río Eo DCCCCCVII
Río Eo DCCCCCVIII
Río Eo DCCCCCIX
Río Eo DCCCCCX
Río Eo DCCCCCXI
Río Eo DCCCCCXII
Río Eo DCCCCCXIII
Río Eo DCCCCCXIV
Río Eo DCCCCCXV
Río Eo DCCCCCXVI
Río Eo DCCCCCXVII
Río Eo DCCCCCXVIII
Río Eo DCCCCCXIX
Río Eo DCCCCCXX
Río Eo DCCCCCXXI
Río Eo DCCCCCXXII
Río Eo DCCCCCXXIII
Río Eo DCCCCCXXIV
Río Eo DCCCCCXXV
Río Eo DCCCCCXXVI
Río Eo DCCCCCXXVII
Río Eo DCCCCCXXVIII
Río Eo DCCCCCXXIX
Río Eo DCCCCCXXX
Río Eo DCCCCCXXXI
Río Eo DCCCCCXXXII
Río Eo DCCCCCXXXIII
Río Eo DCCCCCXXXIV
Río Eo DCCCCCXXXV
Río Eo DCCCCCXXXVI
Río Eo DCCCCCXXXVII
Río Eo DCCCCCXXXVIII
Río Eo DCCCCCXXXIX
Río Eo DCCCCCXL
Río Eo DCCCCCXLI
Río Eo DCCCCCXLII
Río Eo DCCCCCXLIII
Río Eo DCCCCCXLIV
Río Eo DCCCCCXLV
Río Eo DCCCCCXLVI
Río Eo DCCCCCXLVII
Río Eo DCCCCCXLVIII
Río Eo DCCCCCXLIX
Río Eo DCCCCCL
Río Eo DCCCCCLI
Río Eo DCCCCCLII
Río Eo DCCCCCLIII
Río Eo DCCCCCLIV
Río Eo DCCCCCLV
Río Eo DCCCCCLVI
Río Eo DCCCCCLVII
Río Eo DCCCCCLVIII
Río Eo DCCCCCLIX
Río Eo DCCCCCLX
Río Eo DCCCCCLXI
Río Eo DCCCCCLXII
Río Eo DCCCCCLXIII
Río Eo DCCCCCLXIV
Río Eo DCCCCCLXV
Río Eo DCCCCCLXVI
Río Eo DCCCCCLXVII
Río Eo DCCCCCLXVIII
Río Eo DCCCCCLXIX
Río Eo DCCCCCLXX
Río Eo DCCCCCLXXI
Río Eo DCCCCCLXXII
Río Eo DCCCCCLXXIII
Río Eo DCCCCCLXXIV
Río Eo DCCCCCLXXV
Río Eo DCCCCCLXXVI
Río Eo DCCCCCLXXVII
Río Eo DCCCCCLXXVIII
Río Eo DCCCCCLXXIX
Río Eo DCCCCCLXXX
Río Eo DCCCCCLXXXI
Río Eo DCCCCCLXXXII
Río Eo DCCCCCLXXXIII
Río Eo DCCCCCLXXXIV
Río Eo DCCCCCLXXXV
Río Eo DCCCCCLXXXVI
Río Eo DCCCCCLXXXVII
Río Eo DCCCCCLXXXVIII
Río Eo DCCCCCLXXXIX
Río Eo DCCCCCXC
Río Eo DCCCCCXCI
Río Eo DCCCCCXCII
Río Eo DCCCCCXCIII
Río Eo DCCCCCXCIV
Río Eo DCCCCCXCV
Río Eo DCCCCCXCVI
Río Eo DCCCCCXCVII
Río Eo DCCCCCXCVIII
Río Eo DCCCCCXCIX
Río Eo DCCCCCC
Río Eo DCCCCCCI
Río Eo DCCCCCCII
Río Eo DCCCCCCIII
Río Eo DCCCCCCIV
Río Eo DCCCCCCV
Río Eo DCCCCCCVI
Río Eo DCCCCCCVII
Río Eo DCCCCCCVIII
Río Eo DCCCCCCIX
Río Eo DCCCCCCX
Río Eo DCCCCCCXI
Río Eo DCCCCCCXII
Río Eo DCCCCCCXIII
Río Eo DCCCCCCXIV
Río Eo DCCCCCCXV
Río Eo DCCCCCCXVI
Río Eo DCCCCCCXVII
Río Eo DCCCCCCXVIII
Río Eo DCCCCCCXIX
Río Eo DCCCCCCXX
Río Eo DCCCCCCXXI
Río Eo DCCCCCCXXII
Río Eo DCCCCCCXXIII
Río Eo DCCCCCCXXIV
Río Eo DCCCCCCXXV
Río Eo DCCCCCCXXVI
Río Eo DCCCCCCXXVII
Río Eo DCCCCCCXXVIII
Río Eo DCCCCCCXXIX
Río Eo DCCCCCCXXX
Río Eo DCCCCCCXXXI
Río Eo DCCCCCCXXXII
Río Eo DCCCCCCXXXIII
Río Eo DCCCCCCXXXIV
Río Eo DCCCCCCXXXV
Río Eo DCCCCCCXXXVI
Río Eo DCCCCCCXXXVII
Río Eo DCCCCCCXXXVIII
Río Eo DCCCCCCXXXIX
Río Eo DCCCCCCXL
Río Eo DCCCCCCXLI
Río Eo DCCCCCCXLII
Río Eo DCCCCCCXLIII
Río Eo DCCCCCCXLIV
Río Eo DCCCCCCXLV
Río Eo DCCCCCCXLVI
Río Eo DCCCCCCXLVII
Río Eo DCCCCCCXLVIII
Río Eo DCCCCCCXLIX
Río Eo DCCCCCCL
Río Eo DCCCCCCLI
Río Eo DCCCCCCLII
Río Eo DCCCCCCLIII
Río Eo DCCCCCCLIV
Río Eo DCCCCCCLV
Río Eo DCCCCCCLVI
Río Eo DCCCCCCLVII
Río Eo DCCCCCCLVIII
Río Eo DCCCCCCLIX
Río Eo DCCCCCCLX
Río Eo DCCCCCCLXI
Río Eo DCCCCCCLXII
Río Eo DCCCCCCLXIII
Río Eo DCCCCCCLXIV
Río Eo DCCCCCCLXV
Río Eo DCCCCCCLXVI
Río Eo DCCCCCCLXVII
Río Eo DCCCCCCLXVIII
Río Eo DCCCCCCLXIX
Río Eo DCCCCCCLXX
Río Eo DCCCCCCLXXI
Río Eo DCCCCCCLXXII
Río Eo DCCCCCCLXXIII
Río Eo DCCCCCCLXXIV
Río Eo DCCCCCCLXXV
Río Eo DCCCCCCLXXVI
Río Eo DCCCCCCLXXVII
Río Eo DCCCCCCLXXVIII
Río Eo DCCCCCCLXXIX
Río Eo DCCCCCCLXXX
Río Eo DCCCCCCLXXXI
Río Eo DCCCCCCLXXXII
Río Eo DCCCCCCLXXXIII
Río Eo DCCCCCCLXXXIV
Río Eo DCCCCCCLXXXV
Río Eo DCCCCCCLXXXVI
Río Eo DCCCCCCLXXXVII
Río Eo DCCCCCCLXXXVIII
Río Eo DCCCCCCLXXXIX
Río Eo DCCCCCCXC
Río Eo DCCCCCCXCI
Río Eo DCCCCCCXCII
Río Eo DCCCCCCXCIII
Río Eo DCCCCCCXCIV
Río Eo DCCCCCCXCV
Río Eo DCCCCCCXCVI
Río Eo DCCCCCCXCVII
Río Eo DCCCCCCXCVIII
Río Eo DCCCCCCXCIX
Río Eo DCCCCCCC
Río Eo DCCCCCCCI
Río Eo DCCCCCCCII
Río Eo DCCCCCCCIII
Río Eo DCCCCCCCIV
Río Eo DCCCCCCCV
Río Eo DCCCCCCCVI
Río Eo DCCCCCCCVII
Río Eo DCCCCCCCVIII
Río Eo DCCCCCCCIX
Río Eo DCCCCCCCX
Río Eo DCCCCCCCXI
Río Eo DCCCCCCCXII
Río Eo DCCCCCCCXIII
Río Eo DCCCCCCCXIV
Río Eo DCCCCCCCXV
Río Eo DCCCCCCCXVI
Río Eo DCCCCCCCXVII
Río Eo DCCCCCCCXVIII
Río Eo DCCCCCCCXIX
Río Eo DCCCCCCCXX
Río Eo DCCCCCCCXXI
Río Eo DCCCCCCCXXII
Río Eo DCCCCCCCXXIII
Río Eo DCCCCCCCXXIV
Río Eo DCCCCCCCXXV
Río Eo DCCCCCCCXXVI
Río Eo

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151200	0	0	0	0	0	4	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110376 00	0	0	0	0	0	256	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	93.294		34
REGADIO Y USO AGRARIO	108.601		10
ENERGIA ELECTRICA	438.350.400		2
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	53.588.869		8
TOTAL:	**492.150.875**		**62**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	26
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**28**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	4
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**5**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	8,61
P kg/ha año por agricultura	7,19
N kg/ha año por ganadería	14,92
P kg/ha año por ganadería	3,17

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
4.1.1.2.002	DEPURACIÓN Y SANEAMIENTO EN FONSAGRADA

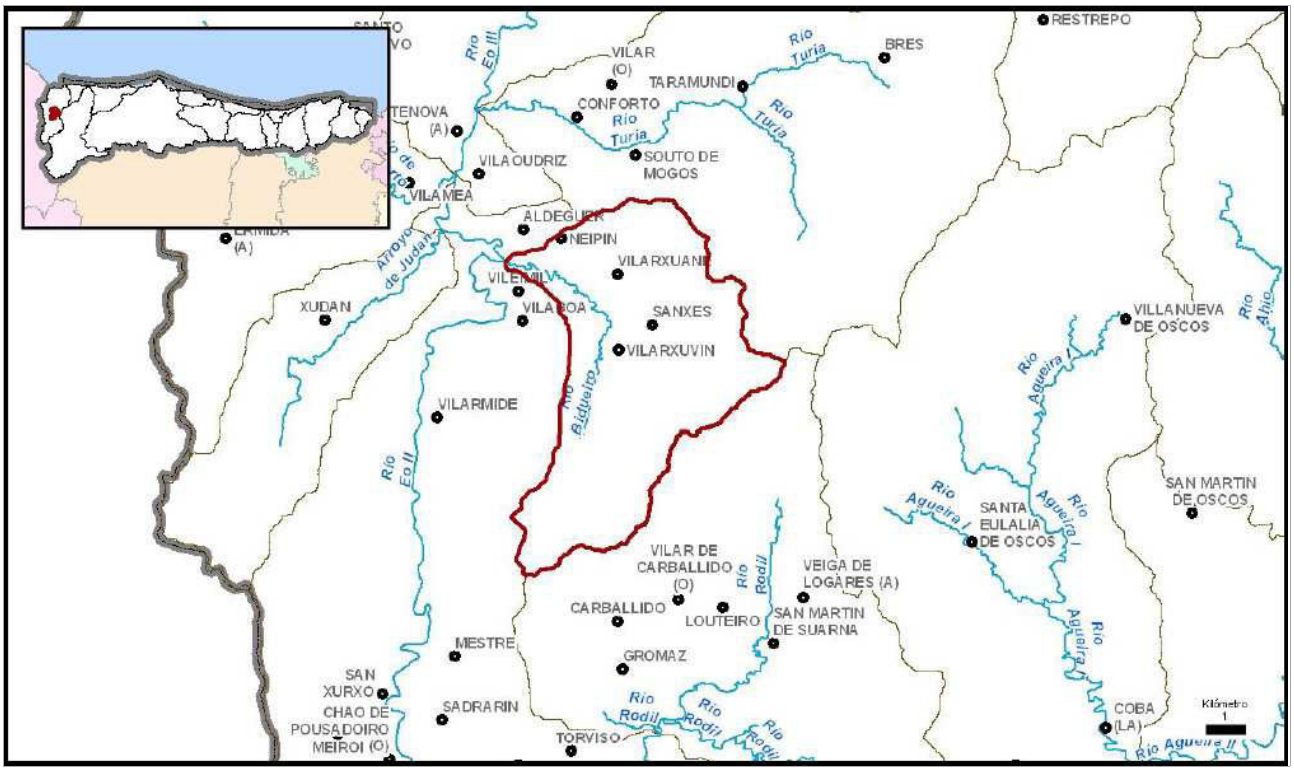
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. Existe toma para acuicultura autorizada en su cuenca y el vertido de la piscifactoría se realiza sobre la propia masa. Así mismo tiene una toma para la central de la Planta de Trieta, incorporando el agua a la propia masa después de su aprovechamiento hidroeléctrico. Presenta alteración morfológica por azudes (entre 2 y 3,5 m).Una de las cuestiones más significativas de esta masa de agua es que en casi todo su recorrido es coto de pesca de diferentes categorías: en Ribeira de Piquín de la categoría trucha, en Vilarmide para la categoría reo (trucha marisca o de mar) y en Salmeán y Xinzo para la categoría de salmón.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES240MAR002240 **Nombre de Masa de Agua** Río Bidueiro



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	36,421
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	36,421
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	8,432	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120006

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	180.001		13
REGADIO Y USO AGRARIO	6.092.448		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	4.730.400		1
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	11.002.849		16

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	4
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	4
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	8

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	3,25
P kg/ha año por agricultura	2,74
N kg/ha año por ganadería	11,22
P kg/ha año por ganadería	2,64

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

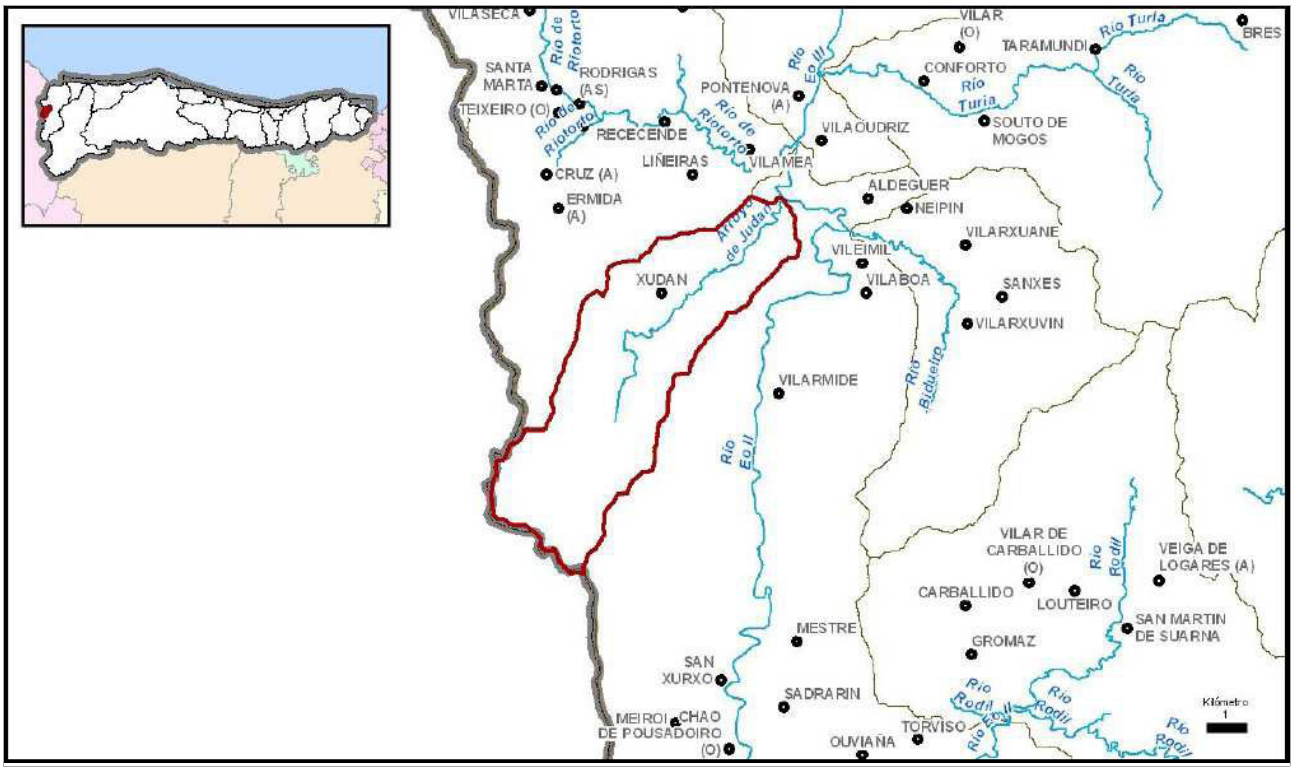
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES240MAR002250 **Nombre de Masa de Agua** Arroyo de Judan



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	27,246
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	27,249
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	9,618	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34560	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	252288 0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	33.538		26
REGADIO Y USO AGRARIO	65.930		21
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA	2.522.880		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	2.622.669		49

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	3
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	3

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	5,04
P kg/ha año por agricultura	4,21
N kg/ha año por ganadería	26,62
P kg/ha año por ganadería	6,10

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

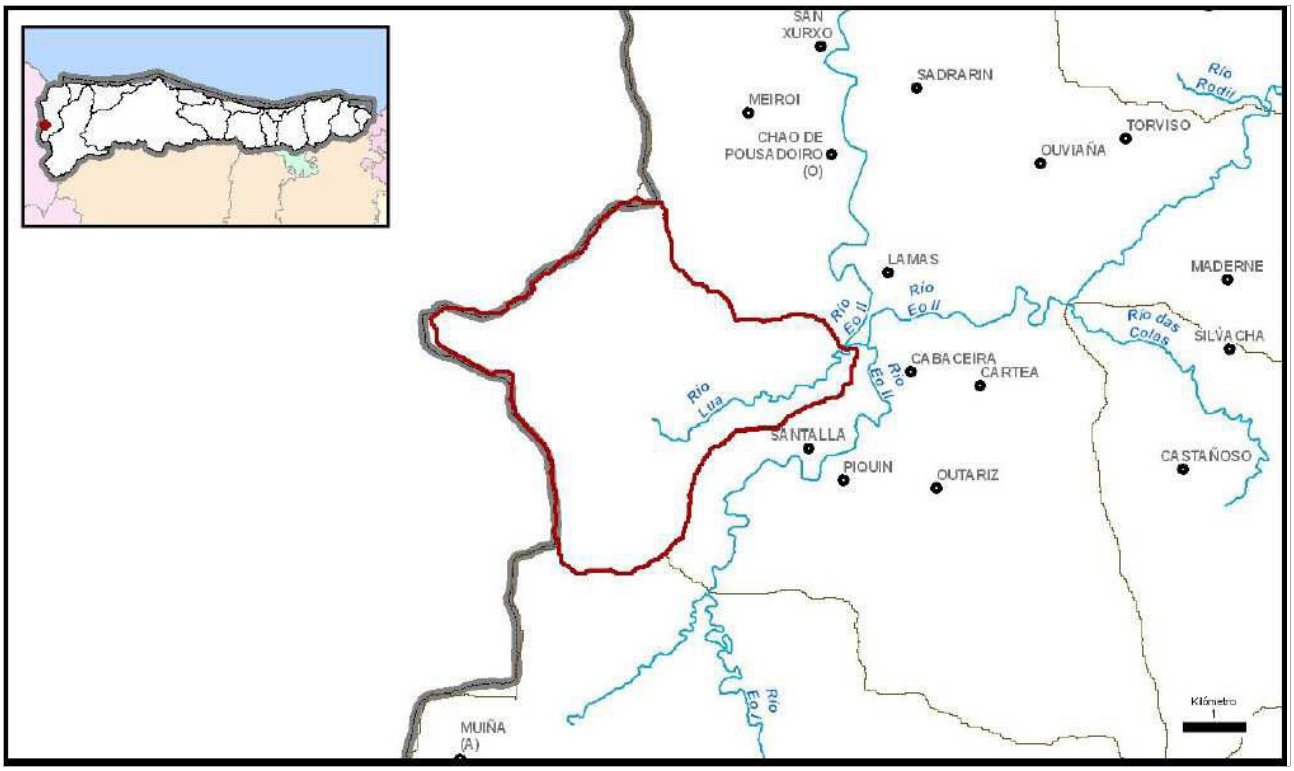
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.Señalar la captación y vertido de la piscifactoría ubicada en su cuenca. Hay puntos de control en tal ubicación.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES240MAR002260 **Nombre de Masa de Agua** Río Lua



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	18,648
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	18,649
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,044	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	40.504		13
REGADIO Y USO AGRARIO	36.348		6
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	77.928		20

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	11,85
P kg/ha año por agricultura	9,88
N kg/ha año por ganadería	33,12
P kg/ha año por ganadería	6,68

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Estado ecológico Muy bueno y estado químico bueno al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

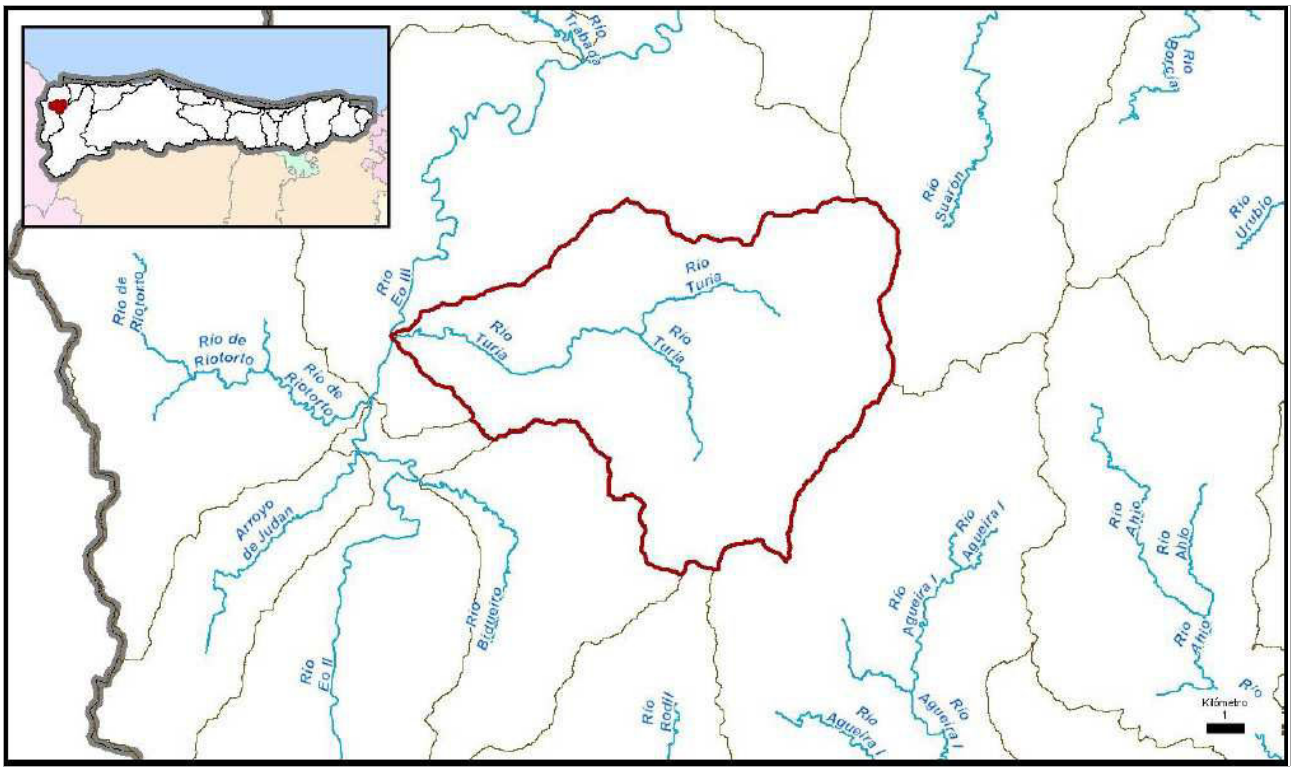
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES243MAR002290 **Nombre de Masa de Agua** Río Turia



Tipología	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	83,394
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	83,394
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	19,543	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120002

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	250	0	0	0	0	0	0	129600	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	18250	0	0	0	0	0	0	9460800	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	96.776		35
REGADIO Y USO AGRARIO	287.389		13
ENERGIA ELECTRICA	85.651.776		5
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA	9.460.800		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	16.209.504		3
TOTAL:	**111.722.915**		**59**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	32
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	2
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	**36**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	1
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**2**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	1
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	1

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,42
P kg/ha año por agricultura	1,71
N kg/ha año por ganadería	8,73
P kg/ha año por ganadería	1,82

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

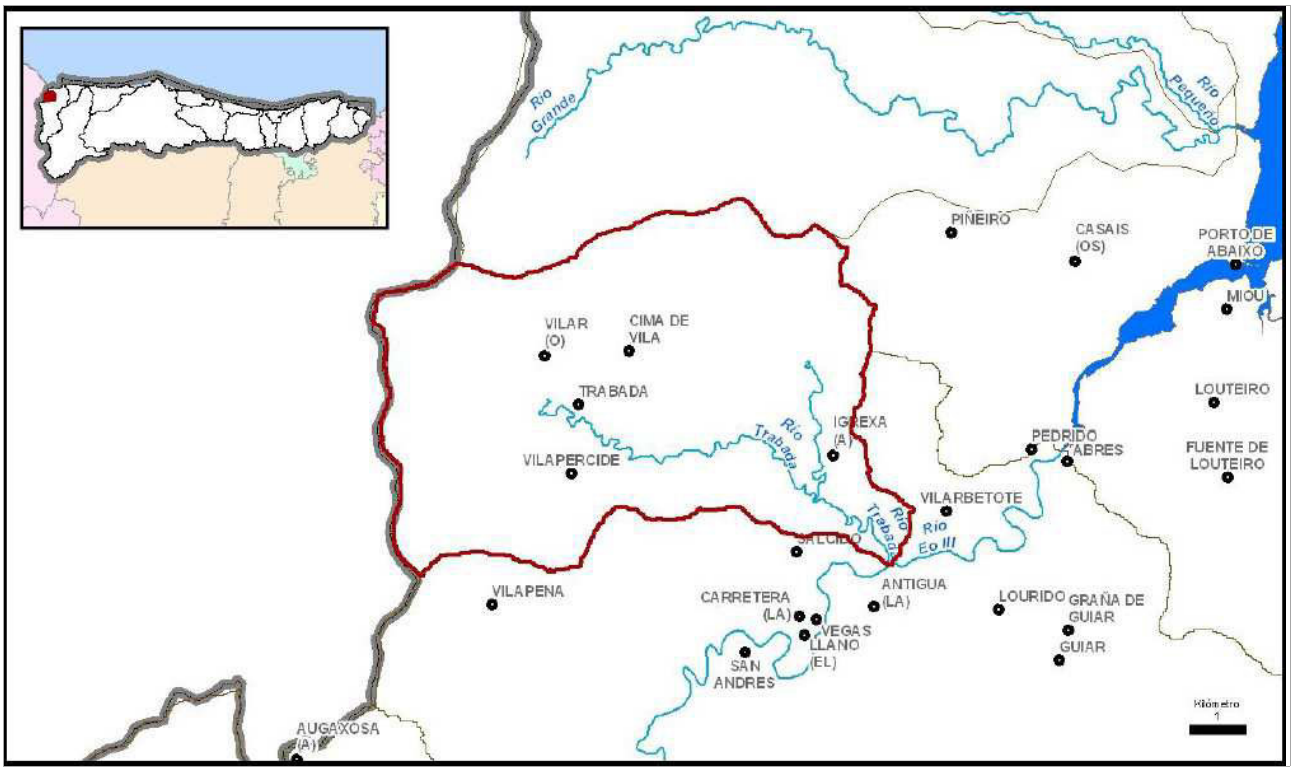
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Hay varias extracciones concedidas en su cuenca, si bien las tomas hidroeléctricas incorporan el agua en la propia masa después de su aprovechamiento hidroeléctrico y la piscifactoría también realiza su vertido sobre la masa. Presenta alteraciones morfológicas por azudes localizados en todo su recorrido, con alturas la mayoría de ellos entre 2 y 4 m, si bien destaca un azud con 10 m de altura que corresponde a la presa de Logares.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES244MAR002270 **Nombre de Masa de Agua** Río Trabada



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	43,724
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	43,724
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	14,844	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120002

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8640	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	630720	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	42.519		4
REGADIO Y USO AGRARIO	29.470		5
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA	630.720		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	702.709		10

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	7
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	2
Total	10

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	1
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	1

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	2,70
P kg/ha año por agricultura	2,27
N kg/ha año por ganadería	32,46
P kg/ha año por ganadería	8,07

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

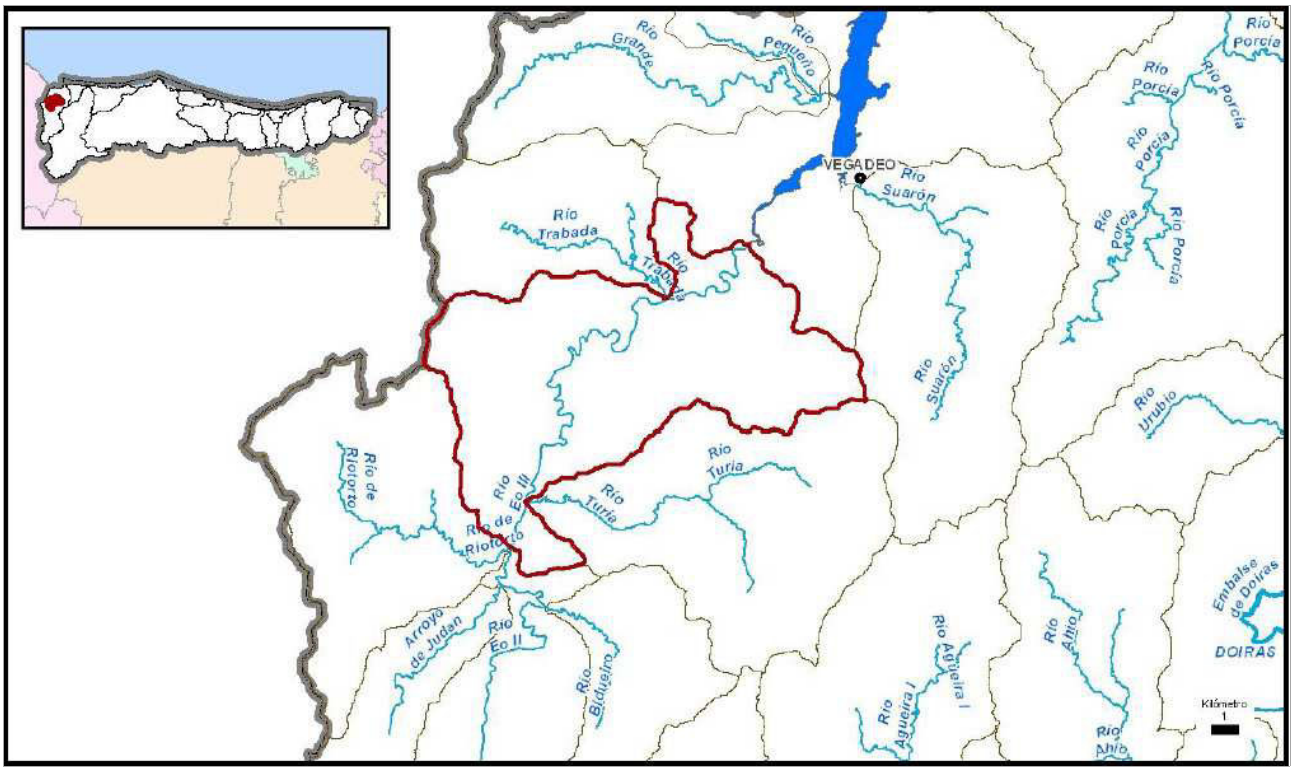
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la situada inmediatamente aguas abajo. No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. El vertido urbano que se realiza en su cuenca tiene tratamiento adecuado y corresponde al saneamiento (E.D.A.R.) de Trabada (1.817 hab-equiv). Tiene varias extracciones concedidas en su cuenca, si bien la central hidroeléctrica incorpora el agua en la propia masa después de su aprovechamiento. La piscifactoría también vierte sobre la masa. Hay puntos de control.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES244MAR002280 **Nombre de Masa de Agua** Río Eo III



Tipología	Ejes fluviales principales cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	103,027
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	799,857
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	25,412	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1120002

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	2600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	189800	29638	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1080	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	152.543		23
REGADIO Y USO AGRARIO	225.167		19
ENERGIA ELECTRICA	189.216.000		1
OTROS USOS INDUSTRIALES	65.372		3
ACUICULTURA	63.072.000		1
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	7.442.496		3
TOTAL:	**260.186.892**		**55**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	30
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	1
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	4
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	17
Total	**52**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	3
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	7
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**10**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,92
P kg/ha año por agricultura	1,93
N kg/ha año por ganadería	18,44
P kg/ha año por ganadería	4,20

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
11	Inundaciones
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

1.2.2.081	SANEAMIENTO Y EDAR EL LLANO (SAN TIRSO DE ABRES)
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
4.1.1.2.001	DEPURACIÓN Y SANEAMIENTO EN PONTENOVA
4.1.1.2.002	DEPURACIÓN Y SANEAMIENTO EN FONSAGRADA
O0035	MEDIDAS ESTRUCTURALES DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN VEGADEO (PGRI)

6. OBSERVACIONES

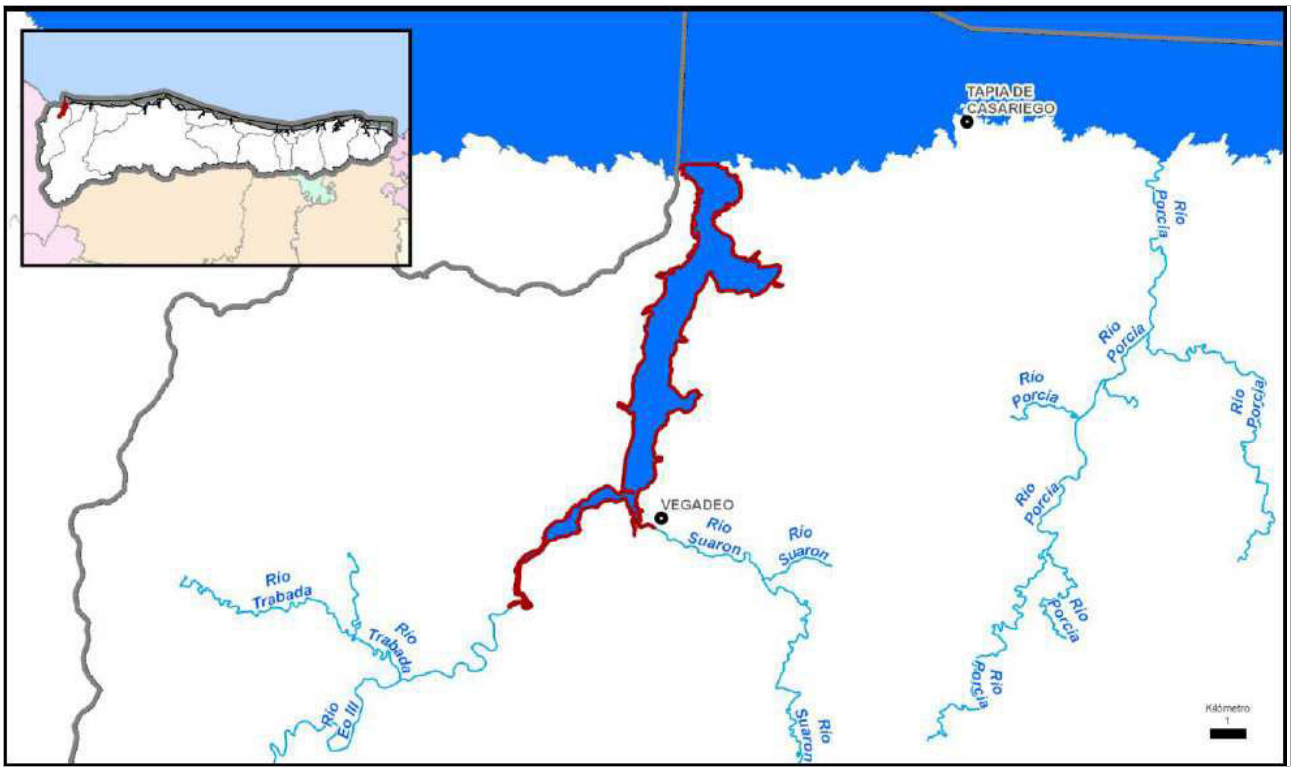
Esta masa está en buen estado, así como la masa transicional en la que desemboca (ES244MAT000020, Eo). De los vertidos considerados como presiones señalar el saneamiento (E.D.A.R.)de San Tirso de Abres. El otro vertido urbano, con tratamiento adecuado, corresponde a la E.D.A.R. de A Pontenova. Hay varios puntos de control antes y después de los vertidos. Posee varias extracciones concedidas en su cuenca, si bien las tomas hidroeléctricas incorporan el agua en la propia masa después de su aprovechamiento hidroeléctrico. Presenta una ligera antropización por alteraciones morfológicas como azudes, con alturas comprendidas entre 2 y 4 m, y una protección de márgenes en cabecera de 540 m de longitud.

Son significativas las explotaciones forestales presentes en casi todo el recorrido de la masa de agua, que suman una superficie de 126,7 ha y en las que conjunto se explotan 8 especies (Eucalyptus globulus, Pinus pinaster, Betula alba, Alnus glutinosa, Betula alba, Quercus robur, Castanea sativa, Pinus radiata).Es característico de esta masa que es coto de pesca en casi toda su longitud, a lo largo de 21.277 m hay varios cotos de pesca en los que se practica la pesca de trucha, salmón y/o reo. Sufre la presencia de 7 especies exóticas invasoras (Acacia melanoxylon, Buddleja davidii, Cortaderia selloana, Eucaliptus globulus, Senecio sspp, Tradescantia fluminensis, Tritonia x crocosmiiflora).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA TRANSICIÓN
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES244MAT000020 **Nombre de Masa de Agua** Estuario del Eo



Tipología	Estuario atlántico submareal	**Superficie cuenca vertiente (km2**	
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud		**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual

Futura

Zonas de protección de hábitat o especies

ZEC	ES1200016
ZEC	ES1200023
ZEPA	ES0000085
ZEPA	ES1200016

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	1,75
P kg/ha año por agricultura	1,81
N kg/ha año por ganadería	49,31
P kg/ha año por ganadería	10,26

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
7	Protección de hábitats y especies asociadas a zonas protegidas. Especies invasoras
11	Inundaciones
12	Sequías
15	Mejora del conocimiento

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13
																	0				

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

1.2.2.064	ESTACIÓN DEPURADORA DEL LA RÍA DEL EO
1.2.2.081	SANEAMIENTO Y EDAR EL LLANO (SAN TIRSO DE ABRES)
1.2.2.103	SANEAMIENTO CASTROPOL-VEGADEO
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA
4.1.1.2.001	DEPURACIÓN Y SANEAMIENTO EN PONTENOVA
4.1.1.2.002	DEPURACIÓN Y SANEAMIENTO EN FONSAGRADA
O0035	MEDIDAS ESTRUCTURALES DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN VEGADEO (PGRI)

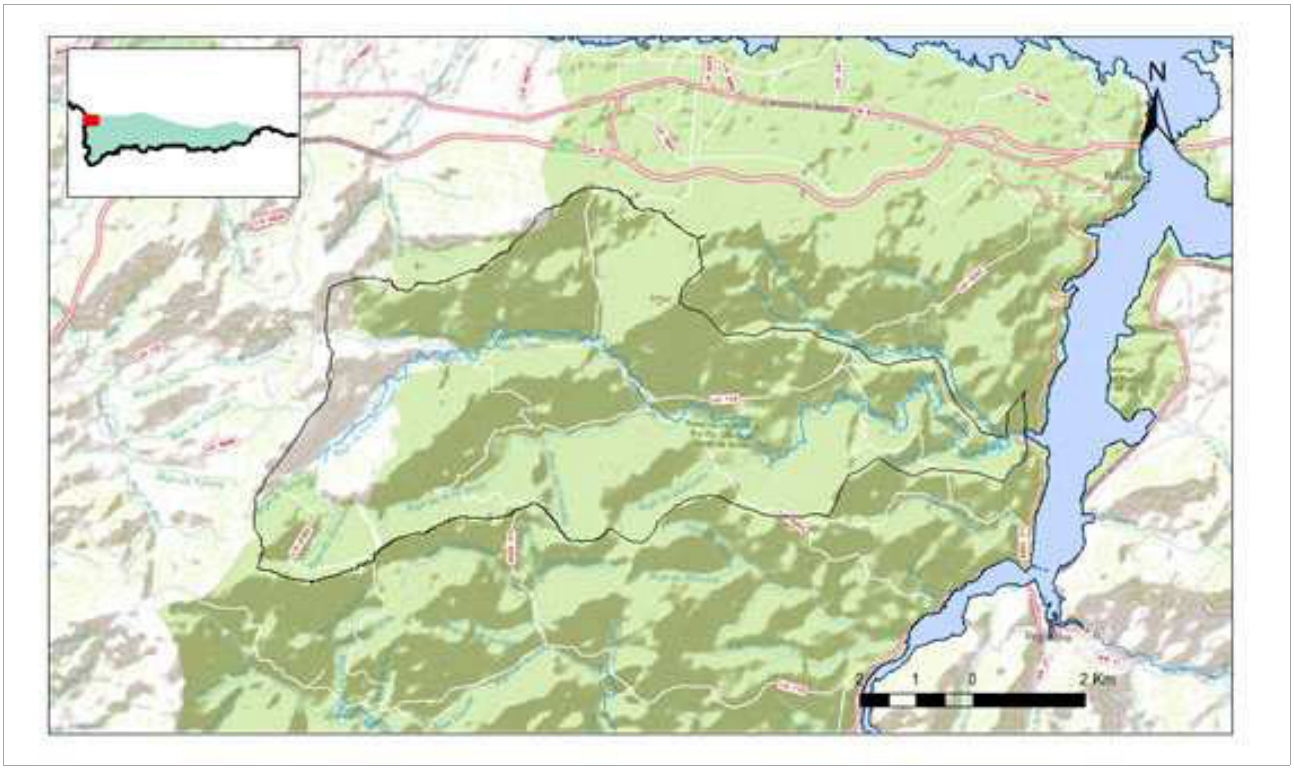
6. OBSERVACIONES

Puntual: 57 vertidos:1. Vertido Industrial, no IPPC, biodegradable. Industria Clase 1.2. Vertidos pluviales: 56 vertidos identificadosEsclusas: Molino de las Aceñas. Molino mareal romano en ruinas.Construcciones marinas: 3 presiones por:Canalizaciones: 2 canalizaciones:1. Canal en el Río Suaron.2. Canal en el Río Monjardin Protección de márgenes: Protección de margen en Castropol, con una longitud de protección de 1.200 mTierras ganadas al mar:Ocupación Terreno Intermareal: 1. Ocupación de terrenos en Vegadeo, margen derecha: la superficie estimada ocupada es de 4,69 ha.2. Terrenos ganados a la ria del Eo junto a N-634: la superficie estimada ocupada es de 1,26 ha.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua	ES245MAR002400	**Nombre de Masa de Agua**	Río Grande



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	50,54
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	80,151
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	24,000	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

- **Actual**
- **Futura**

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

- **Peces**
- **Moluscos**

Zonas de protección especial

- **Tramos de interés natural**
- **Tramos de interés medioambienta**
- **Espacios Natural Protegido**
- **Zonas Húmedas**

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

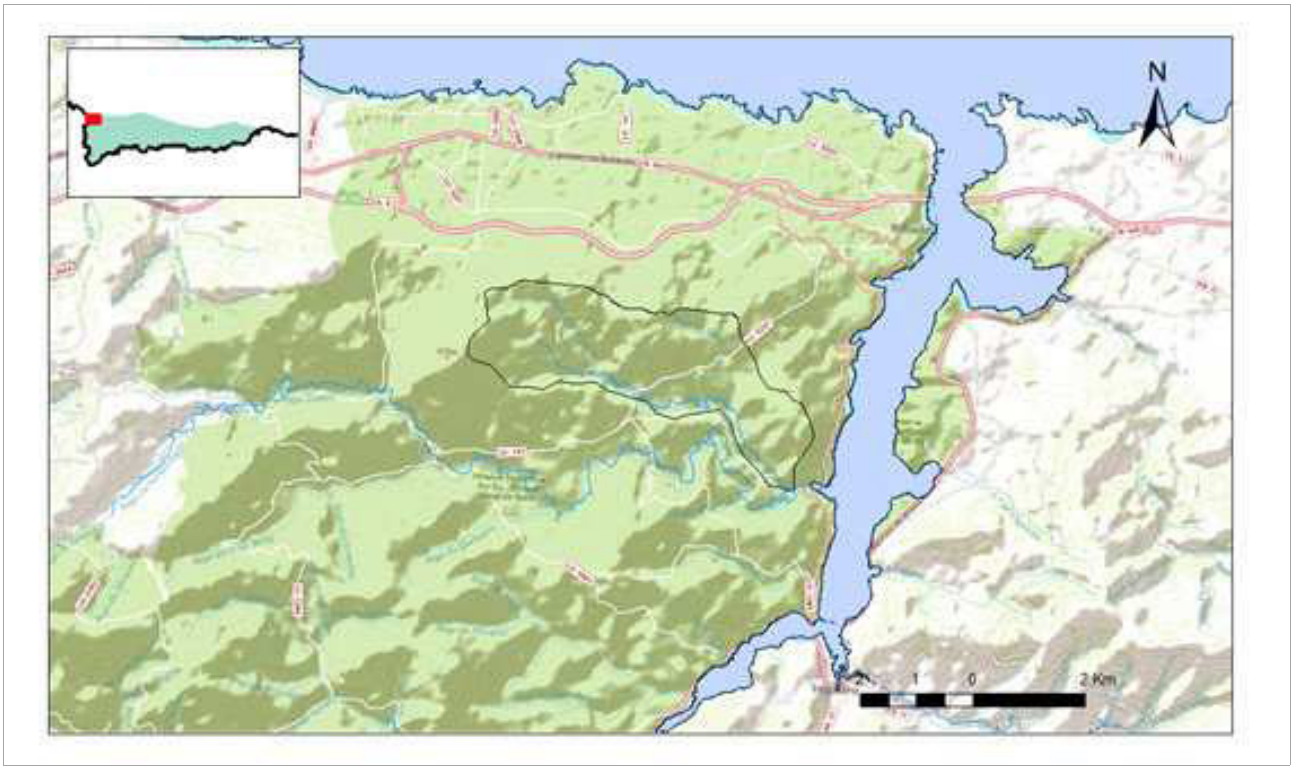
6. OBSERVACIONES

Extracción para abastecimiento concedida en su cuenca,principalmente las de Ribadeo. Vertidos de núcleos urbanos entre los que se encuentran Vilamartín Grande del municipio de Barreiros y Remourelle, San Vicente y As Anzas del municipio de Ribadeo. Existe en la cuenca una industria Centro de Alimentación de vacuno Irmandiño(CAVI).

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES245MAR002410 **Nombre de Masa de Agua** Río Pequeño



Tipología	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	10,2
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	17,397
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	7,000	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos																		
h-eq																		
Qmáx (hm3/año)																		

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
REGADIO Y USO AGRARIO			
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:			

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	
Total	0

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	
P kg/ha año por agricultura	
N kg/ha año por ganadería	
P kg/ha año por ganadería	

Impacto Significativo — Escenario 2008 ☐ Escenario 2013 ☐

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
6	Caudales ecológicos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2015	Buen estado ecológico y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa		
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

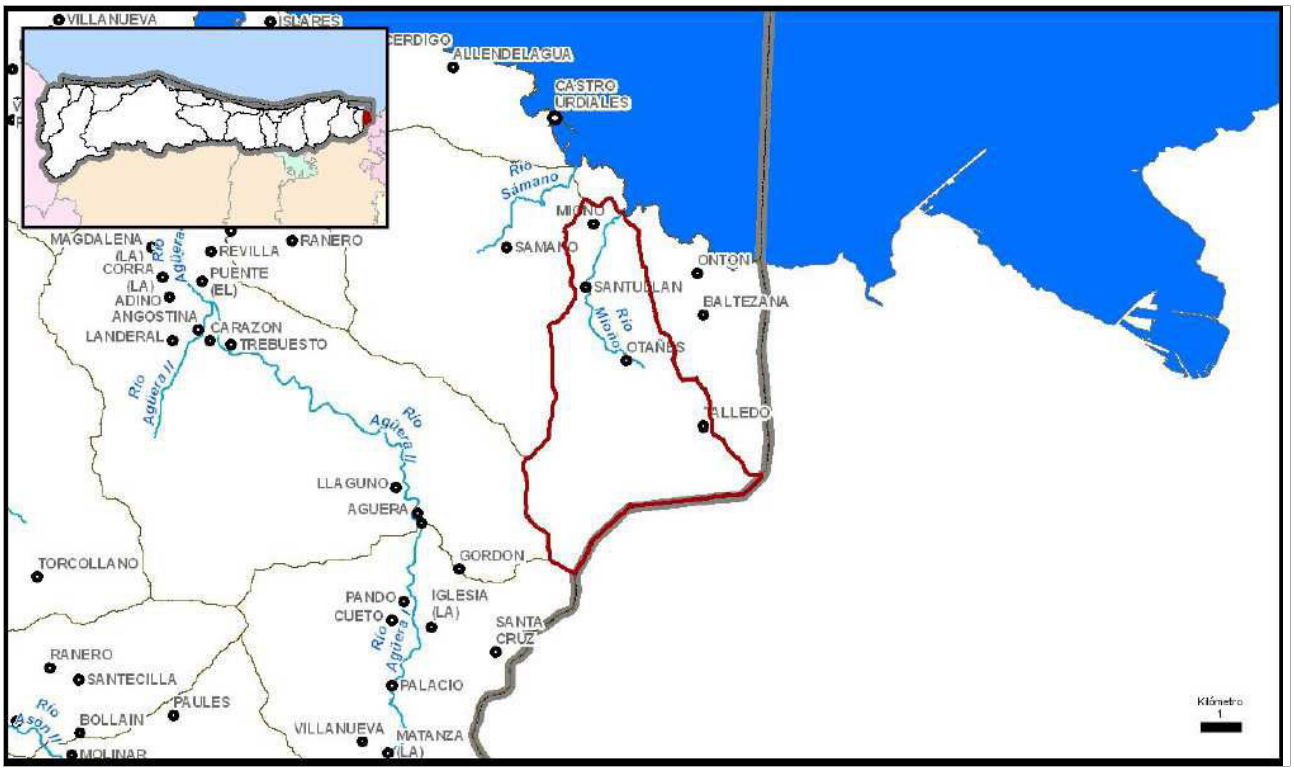
6. OBSERVACIONES

Esta masa está en buen estado, así como la masa transicional en la que desemboca (ES244MAT000020, Eo). No presenta presiones significativas relevantes que puedan poner en riesgo su estado. Señalar un vertido de una industria que se dedica a la fabricación de estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA RIOS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES516MAR002300 **Nombre de Masa de Agua** Río Mioño



Tipología	Ríos costeros cántabro-atlánticos	**Superficie cuenca vertiente (km2**	25,396
Naturaleza	Natural	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	25,396
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	5,662	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual SI

Futura SI

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
h-eq	0	0	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	36500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	2.034.619		3
REGADIO Y USO AGRARIO	6.988		1
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES			
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS			
TOTAL:	2.041.607		4

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	10
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	3
Total	13

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	0

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	14,56
P kg/ha año por ganadería	2,85

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
5	Alteraciones morfológicas y ocupación del dominio público
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
9	Otros usos

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen estado ecológico y químico al 2021	Buen estado ecológico y químico al 2021
Tipo de Exención / Causa		Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida

1.4.010	ESTACIÓN REGENERADORA DE CASTRO URDIALES
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE
10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
O0091	AMPLIACIÓN DEL SANEAMIENTO DEL NÚCLEO DE OTAÑES. T.M. DE CASTRO URDIALES

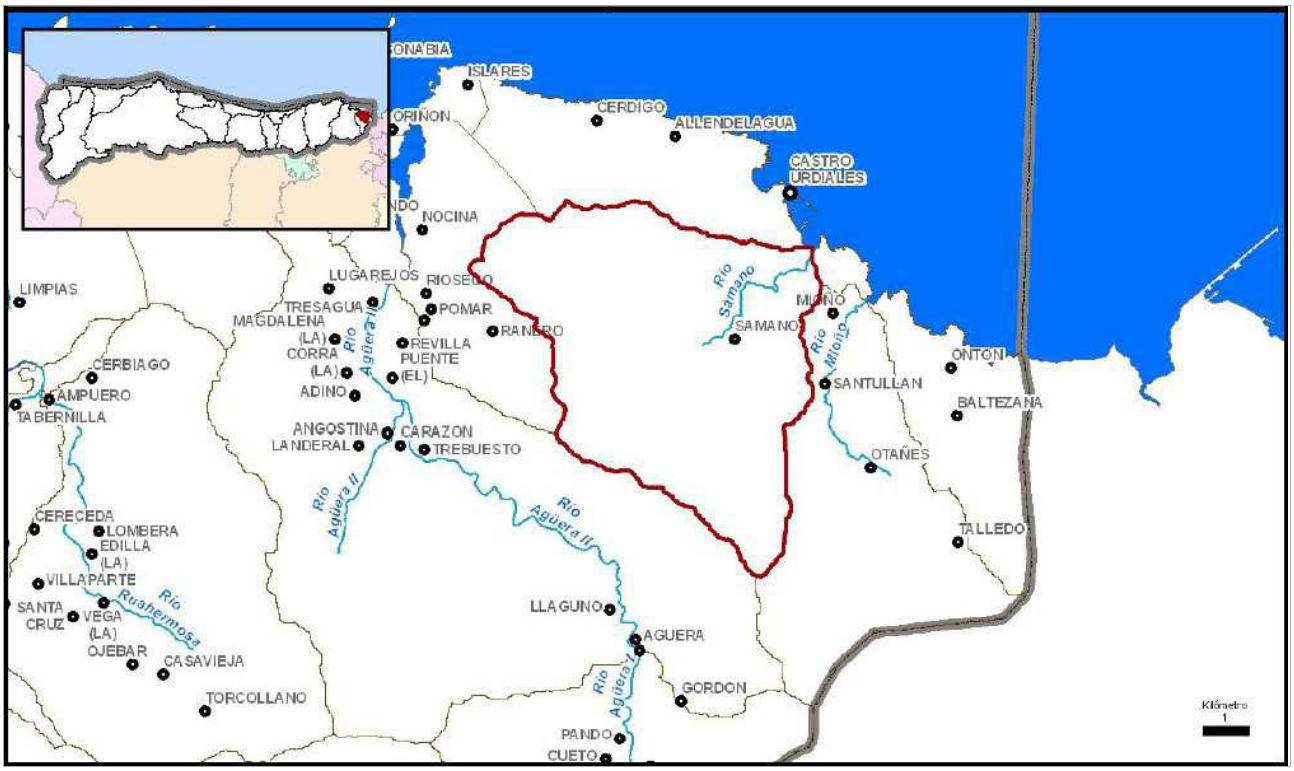
6. OBSERVACIONES

Vertidos puntuales y captaciones para abastecimiento.

CARACTERIZACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA MUY MODIFICADAS
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Código de la Masa de Agua ES516MAR002310 **Nombre de Masa de Agua** Río Sámano



Tipología	Sucesión de alteraciones físicas de distinto tipo	**Superficie cuenca vertiente (km2**	36,089
Naturaleza	Muy modificada	**Superf. cuenca vertiente acumulada (km2)**	36,089
Características hidráulicas princip		**Superficie (km2)**	
Lóngitud	4,366	**Superficie permeable (km2)**	

Solape con Zonas Protegidas

Zonas de captación para abastecimiento

Actual -

Futura -

Zonas de protección de hábitat o especies

Perímetro de protección de aguas minerales-termales

Zonas de producción de especies acuáticas económicamente significativas

Peces

Moluscos

Zonas de protección especial

Tramos de interés natural

Tramos de interés medioambienta

Espacios Natural Protegido

Zonas Húmedas

Zonas vulnerables

Zonas sensibles

Reserva Natural Fluvial

Uso recreativo baños

RAMSAR

2. ANÁLISIS DE PRESIONES

2.1. Vertidos puntuales según naturaleza

USO	Urbano (>250 h.e)				Agua de escorrentía					Piscifactorías			Industrial					
IPPC	Sí IPPC		No IPPC		Sí IPPC		No IPPC			No IPPC			Sí IPPC			No IPPC		
TA*	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*	Con TA	Sin TA	SD*
Nº Vertidos	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
h-eq	0	0	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Qmáx (hm3/año)	0	0	7000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	350	0	0

2.2. Extracciones

USO	Máximo autorizado (m3/año)	Máximo estimado (m3/año)	Nº tomas
ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	5.361.120		3
REGADIO Y USO AGRARIO	655		2
ENERGIA ELECTRICA			
OTROS USOS INDUSTRIALES	73.892		2
ACUICULTURA			
RECREATIVOS			
NAVEGACIÓN			
TRASVASE			
OTROS USOS	630.720		1
TOTAL:	**6.066.387**		**8**

2.3. Alteraciones hidromorfológicas

	Nº presiones
Azudes (altura inferior 10 m y superior a 2 m)	5
Presas (altura sobre el cauce superior a 10 m.)	
Trasvases (volumen superior 20.000 m3/año)	
Desvíos hidroeléctricos (volumen superior 20.000 m3/año)	
Canalizaciones (longitud superior a 500 m.)	1
Protecciones de márgenes (longitud superior a 500 m.)	1
Coberturas de cauces (longitud superior a 200 m.)	
Actuaciones de limpieza y acondicionamiento (tramos superiores a 100 m., terminados o en ejecución)	
Explotación forestal (superficie mayor de 5 ha.)	1
Total	**8**

2.4. Otras presiones

	Nº presiones
Especies Exóticas Invasoras (nº de EEI presentes en la masa de agua)	
Sedimentos Contaminados	
Drenaje de terrenos	
Suelos contaminados (zona de policía)	
Cotos de pesca	
Zonas de baño en río	
Deportes acuáticos	
TOTAL	**0**

2.5. Vertederos e instalaciones para la eliminación de residuos

TIPO DE INSTALACIÓN	Nº DE VERTEDEROS
Vertedero Peligroso	
Vertedero No Peligroso	
Vertedero de Residuos Sólidos Urbanos	
Vertedero de Inertes	
Otros vertederos	
TOTAL	0

2.6. Difusas

CARGAS CONTAMINANTES POR ACTIVIDAD	DIFUSAS (kg/ha año)
N kg/ha año por agricultura	0,50
P kg/ha año por agricultura	0,72
N kg/ha año por ganadería	14,95
P kg/ha año por ganadería	2,93

Impacto Significativo	Escenario 2008	Escenario 2013
Enriquecimiento en materia orgánica	☑	☑
Habitat alterado	☑	☑

Grupo ETI	Principales problemas (Grandes grupos ETI)
1	Contaminación de origen urbano
6	Caudales ecológicos
8	Abastecimiento urbano y a la población dispersa
12	Sequías

3. EVALUACION DEL ESTADO

Escenario 2008			Escenario 2013			Observaciones sobre la evolución del estado y el grado de cumplimiento	Estado Ecológico					Estado Químico					Estado Total				
EE	EQ	E	EE	EQ	E		9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13

4. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

	PH 2009-2015	PH 2015-2021
Objetivo medioambiental	Buen potencial ecológico y buen estado químico al 2021	Buen estado ecológico a 2021 y químico al 2015
Tipo de Exención / Causa	Prórroga de plazo	Prórroga de plazo a 2021 Inviabilidad técnica
Indicador que marca la exención		
OMA del indicador que incumple		
Comentarios exención		

5. PROPUESTA DE MEDIDAS

Código Medida	Descripcion de la Medida
10.3.001	DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES HÍDRICAS MEDIANTE ESTUDIOS DE DETALLE

10.4.001	ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS AL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS
10.4.002	ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA

6. OBSERVACIONES

Vertidos puntuales y captaciones para abastecimiento.