



Anejo 1: Fichas

Aboño II



ÍNDICE GENERAL

Río Aboño II:

FICHA SECTOR 1	4
FICHA SECTOR 2	21
FICHA SECTOR 3	41
FICHA SECTOR 4	56

FICHA SECTOR 1 – ABOÑO II - PINZALES

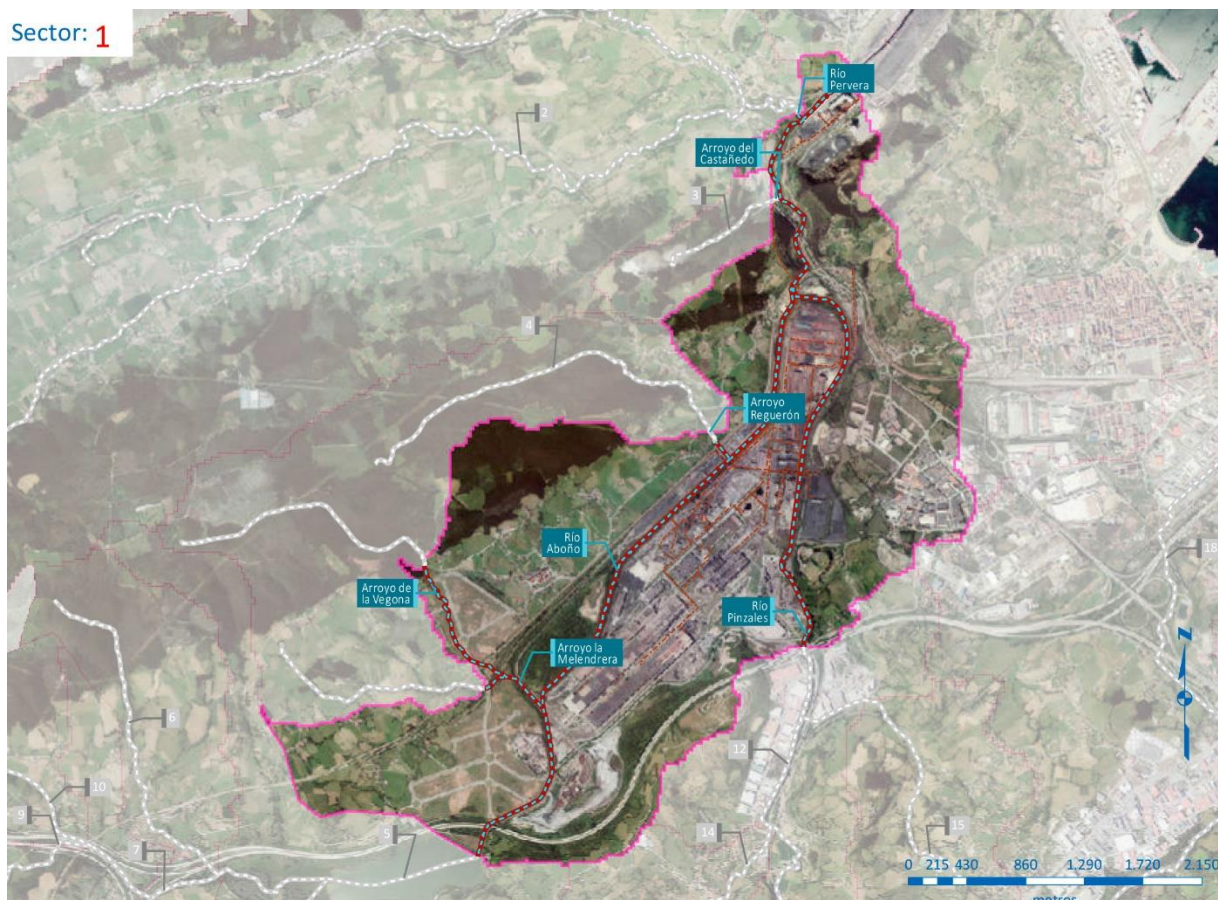
ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR	5
ORTOFOTO SECTOR.....	5
FOTOS SECTOR	6
2. FACTORES DETERMINANTES	10
2.1. Factores socioeconómicos	10
2.2. Factores ambientales	11
ORTOFOTO – ZONAS PROTEGIDAS.....	11
3. PRESIONES.....	12
Mapa Presiones Sector (inventario 2019).....	12
3.1. Presiones Ecológicas	13
3.2. Presiones químicas (fuentes puntuales y difusas)	14
3.3. Presiones hidromorfológicas.....	15
4. IMPACTO	18
4.1. Evolución morfológica del cauce. Histórico de ortofotos	18
4.2. Impactos detectados en campo	19
5. MEDIDAS PARA EL SECTOR.....	20
5.1. Programa de Medidas del PHDHCO 2016-2022.....	20
5.2. Programa de Medidas del PHDHCO 2022-2027	20
5.3. Otras medidas realizadas o en ejecución por el organismo de cuenca	20

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR					
Cauce	Río Aboño, su tributario por la margen derecha, Río Pinzales y parte de sus tributarios por margen izquierda, arroyos Melendrera, Reguerón y Vegona	Coordenadas ETRS 89 Huso 30 Cuenca Aboño II			
		Coordenada Máxima		Coordenada Mínima	
		X	Y	X	Y
		281001	4826169	275762	4820219
Naturaleza Sector	<input checked="" type="checkbox"/> Urbano	Longitud: 2.064 m.			
	<input checked="" type="checkbox"/> No urbano	Longitud: 10.058,30 m.			
Masa de Agua (PH 2022-2027)		<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No		
Código Masa / Nombre Masa		ES145MAR000862		Aboño II	
Categoría / Naturaleza		Río		Muy Modificada	

ORTOFOTO SECTOR



FOTOS SECTOR



Foto 1. **(862-1-07)** Río Aboño a su paso por el polígono de Pervera, coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 279519, Y: 4825363.



Foto 2. **(862-1-08)** Río Aboño en tramo de cruce con infraestructuras de comunicación, coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 279713, Y: 4824950.



Foto 3. **(862-1-09)** Río Aboño en la proximidad de la confluencia con el río Pinzales, coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 279707, Y: 4824492.



Foto 4. **(862-1-10)** Acopios de residuos metálicos a unos 26 m de la margen izquierda del Río Aboño, Coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 279577, Y: 4824273.

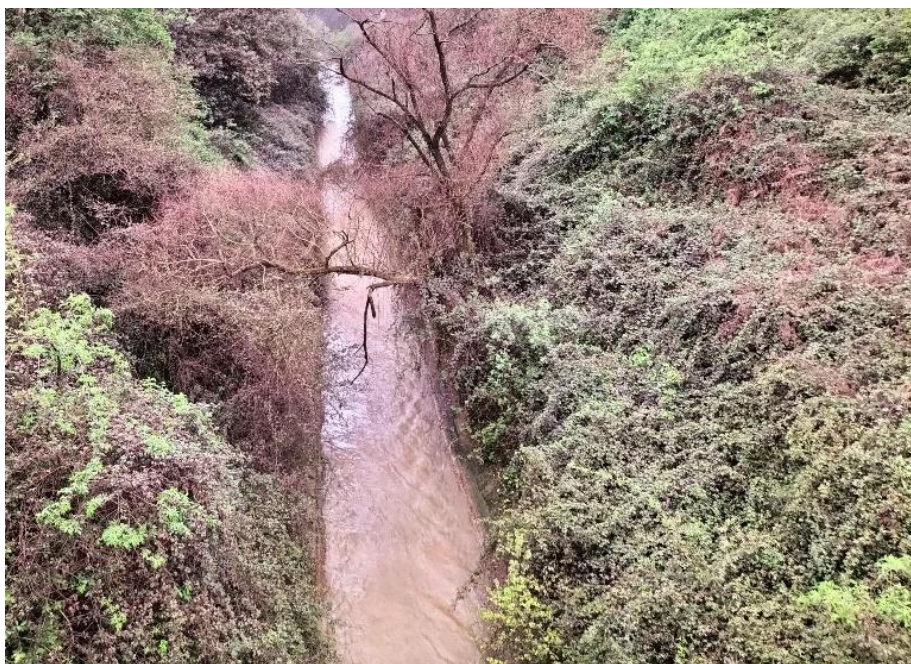


Foto 5. **(862-1-12)** Río Pinzales. Coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 280057, Y: 4823926.



Foto 6. **(862-1-13)** Escombrera zona de policía de la margen derecha del Río Pinzales.
Coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 279837, Y: 4822669.

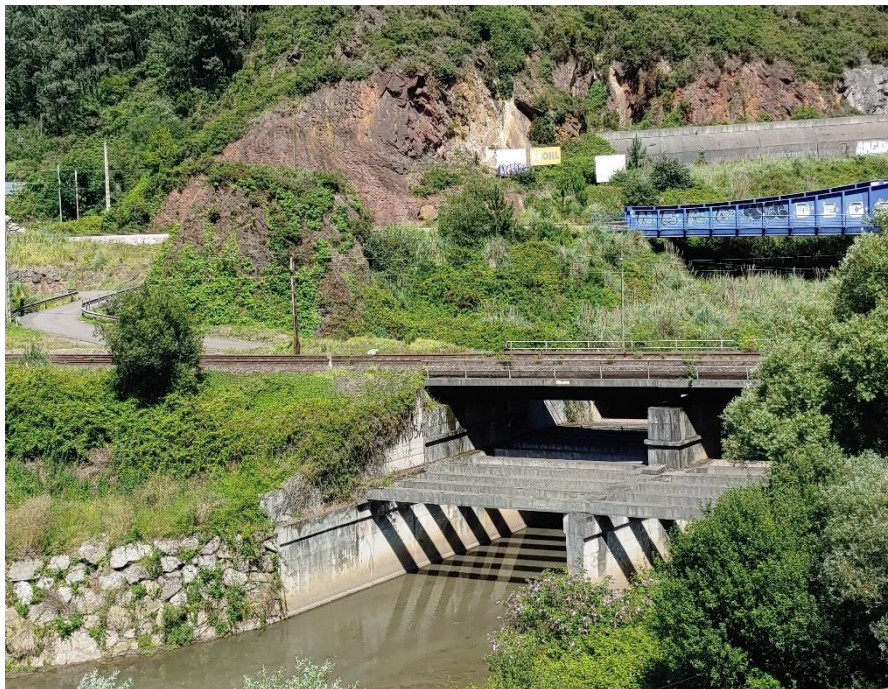


Foto 7. **(862-1-11)** Río Aboño en la zona de la confluencia con el arroyo de Castañedo. Estructura de hormigón de sostén sobre el río. Presencia de *Buddleja davidii*. Coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 279630, Y: 4825044.

2. FACTORES DETERMINANTES

ZONAS PROTEGIDAS		
Tipo	Código	Nombre
Captación superficial	180110193	Zona Captación Masa de Agua Superficial Río, ES018MSPFES145MAR000862 – Río Aboño II
Captación subterránea	1801200001	Zona Captación Masa de Agua Subterránea Sondeo, Manantial ES018MSBT012-003 – Candás
	1801200003	Zona Captación Masa de Agua Subterránea Sondeo, Manantial ES018MSBT012-005 - Villaviciosa
	1801200002	Zona Captación Masa de Agua Subterránea Sondeo, Manantial ES018MSBT012-004 - Llantones – Pinzales - Noreña

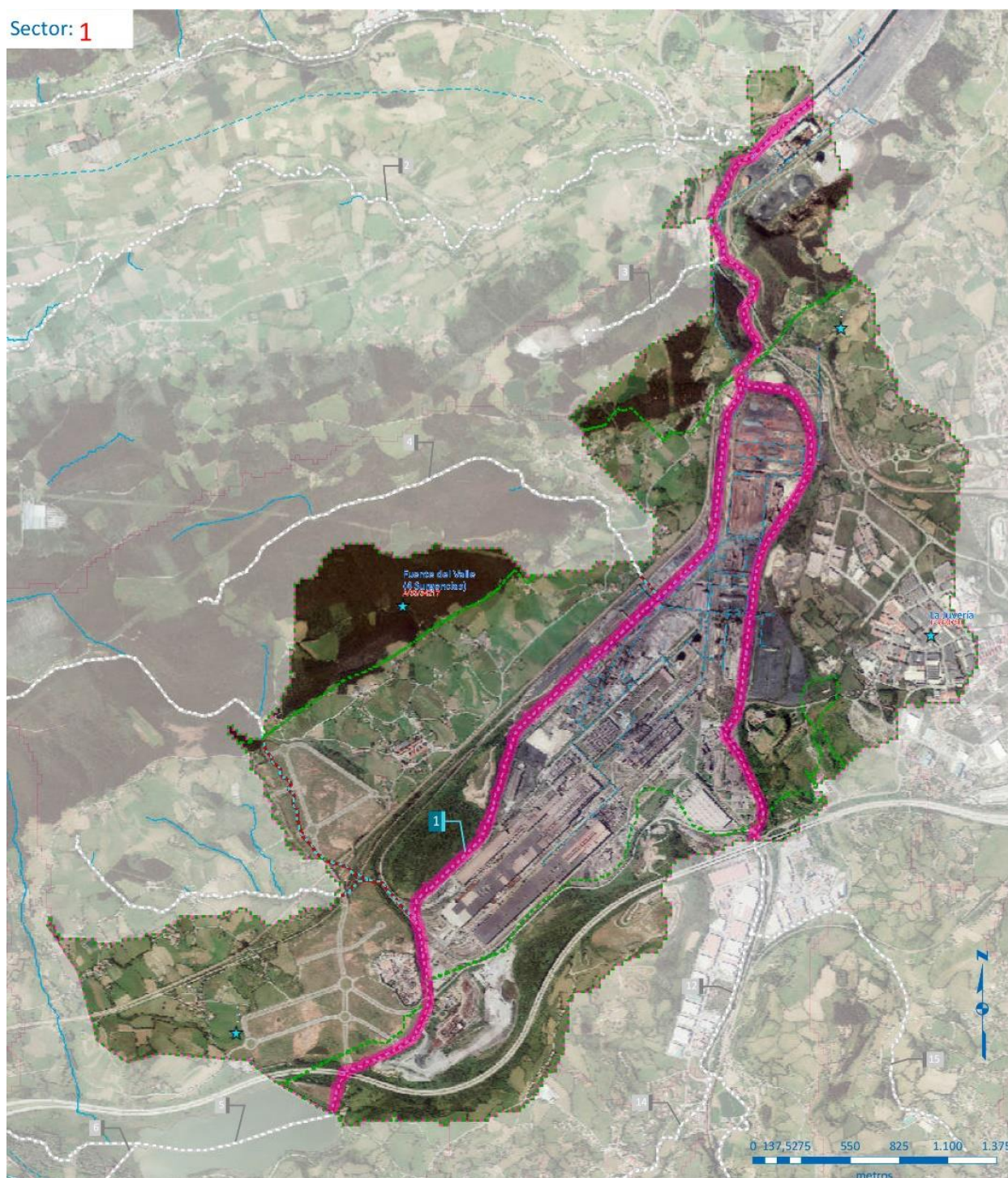
2.1. Factores socioeconómicos

Población	Veriña, El Monte , Aboño, Lloreda
Actividad económica	Industrial
Usos del agua	Industrial, abastecimiento y regadío
Usos del suelo	Industrial, combinación de vegetación, vías de comunicación
Otros	-

2.2. Factores ambientales

ORTOFOTO – ZONAS PROTEGIDAS

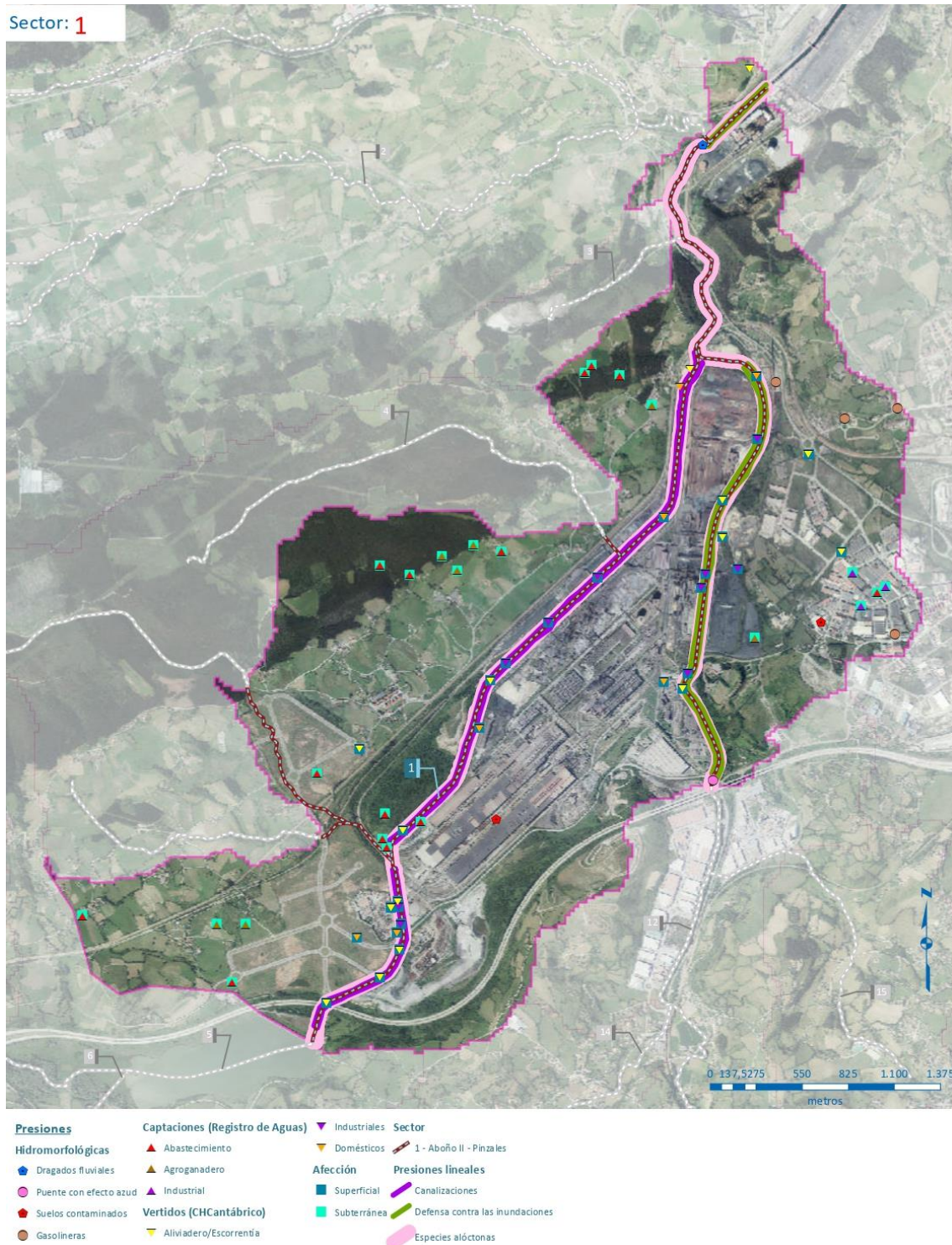
Sector: **1**



- ★ Captaciones para Abastecimiento
- INZH
- ZEPA
- Zona de Captación en Masas Superficiales Ríos
- Zona de Captación en Masas Superficiales Embalses
- Zona de Captación en Masas Subterráneas
- 1 - Aboño II - Pinzales

3. PRESIONES

Mapa Presiones Sector (inventario 2019)



3.1. Presiones Ecológicas

PRESIONES ECOLÓGICAS				
Caudales ecológicos masa/cuenca (PHDHCO 2022-2027) UTE 02 Nalón – Villaviciosa	Tramo R_Aboño2 (hm³/mes)		Tramo R_Aboño2 (hm³/mes)	
	Desde presa del embalse de San Andrés de los Tacones hasta confluencia con río Pervera <ul style="list-style-type: none">Aguas altas: 0,386Aguas medias: 0,283Aguas bajas :0,156		Desde zona de confluencia con río Pervera hasta Central Térmica de Aboño <ul style="list-style-type: none">Aguas altas: 1,566Aguas medias: 1,122Aguas bajas: 0,609	
Aportaciones cuenca	Aportación total acumulada (hm³) para el periodo histórico (1940/41 a 2017/18), obtenida con el modelo SIMPA <ul style="list-style-type: none">Máximo 120,24Media 60,90Mínimo 14,41			
Extracciones cuenca/Sector	Aboño II: 122,99 l/s (Superficial + Subterránea)		Sector 1: 5,73 l/s (Superficial + Subterránea)	
Eventos extremos	Inundaciones <input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Sequía / Escasez	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No
Especies alóctonas	<input checked="" type="checkbox"/> Sí Especies alóctonas en todo el sector y en ambas márgenes, intercaladas con vegetación de ribera. Especies invasoras presentes: <i>Buddleja davidii</i> , <i>Cortaderia spp</i> , <i>Delairea odorata</i> (<i>Senecio mikanioides</i>)		<input type="checkbox"/> No	
Coto de pesca	<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No	
Acuicultura	<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No	
Explotaciones forestales	<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No	
Otros				

3.2. Presiones químicas (fuentes puntuales y difusas)

PRESIONES QUÍMICAS				
Vertidos directos a DPH				
Industriales	Instalaciones / Polígonos	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Nº Vertidos: 11 Procedencia: Arcelor Tipo de actividad / contaminantes: <ul style="list-style-type: none"> • Metalurgia / Lodos y tortas de filtración, aceites, grasas, materiales de filtración.
	Aliviaderos / Escorrentía	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Nº Vertidos: 14 Procedencia: Hidrocantábrico Distribución Eléctrica, S.A.U., Arcelor, Invalmet S.L., Reciclaje de chatarra.
Urbanos	Urbanos/Asimilables	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
	Aliviaderos / Escorrentía	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Nº Vertidos: 2 Procedencia: Aliviaderos cuenca Oeste Población equivalente: 1322
Otros vertidos a DPH (Vertidos Domésticos)	Población dispersa	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	
	Cauce	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Nº Vertidos: 6
	Subterráneo	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Nº Vertidos: 1
Zonas de depósito/almacenamiento	Vertederos / Depósitos	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Planta de aglomeración de residuos siderúrgicos (Arcelor)
	Almacenamientos hidrocarburos	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Estación de servicio
	Otros almacenamientos	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Depósito de materiales de relleno en la margen izquierda del Río Aboño, procedentes de apertura de desagüe de obra transversal de desagüe de la carretera.
Suelos potencialmente contaminados		<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	2 Inventariados de tipo puntual
Actividad agrícola		<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Poco significativa
Actividad ganadera		<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Poco significativa

3.3. Presiones hidromorfológicas

PRESIONES HIDROMORFOLÓGICAS						
Alteración y desviación de cauces naturales	Encauzamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Tipo / Dimensiones: Escollera/25% Sector.	Margen: Ambas	
	Canalización	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Tipo / Dimensiones: Muros de hormigón/ 50 % Sector	Margen: Ambas	
	Defensa inundaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Tipo / Dimensiones: Muros de hormigón/ 50 % Sector	Margen: Ambas	
	Cobertura	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	Tipo / Dimensiones:	Margen:	
	Otras	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	Tipo / Dimensiones:	Margen:	
	Dragados fluviales	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Este dragado está directamente relacionado con el encauzamiento de la zona por lo que no constituye una presión sino una mejora al eliminar los sedimentos finos que producen aterramientos y condiciones anóxicas en el cauce.		
	Estructura sustrato	En el tramo sin encauzamientos de este sector: arenoso - limoso. En los tramos con encauzamiento (75%) materiales finos con cantos dispersos.				
Alteración Márgenes	Protección márgenes	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Muros de hormigón 50% del Sector y escolleras 25% del Sector. En ambas márgenes.		
	Erosión	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	Debido a la protección de márgenes no se ha observado.		
	Aterramiento	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
Alteración estructura zona ribera	Vegetación	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Desaparición parcial de bosque de ribera y presencia de alóctonas de forma alterna.		
	Estructura	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Alteración tanto longitudinal como transversal por encauzamientos.		
Presencia obstáculos	Presas	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Azudes	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Puentes	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	1 Puente efecto azud		
	Pasos entubados	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Estructuras longitudinales	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
Reducción recursos	Extracciones	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Sector 1: 5,73 l/s		
	Trasvases	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			

CARACTERIZACIÓN HIDROMORFOLÓGICA			
PRESENCIA DE DIVERSAS FORMAS DEL LECHO			
Barra en el cauce	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	1 identificada en el vuelo de dron
Barra marginal	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Isla	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	1 Identificada en el vuelo de dron
Canal secundario	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	1 Identificado en el vuelo de dron
Canal de crecida	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Surco	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Brazo ciego	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Cauce abandonado	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Otra (especificar)	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Sin formas naturales	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	

MICROHABITATS DIFERENCIABLES			
HÁBITATS			Observaciones
Detritos vegetales o restos vegetales muertos	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Pies muertos o moribundos
Orillas vegetadas	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Vegetación de ribera alternante con alóctonas.
Macrófitos sumergidos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Macrófitos alóctonos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	

ESTRUCTURA DE LA ZONA RIBEREÑA: ESTRUCTURA DE LA VEGETACIÓN DE RIBERA			
	Margen derecha	Margen izquierda	Observaciones
Conectividad ecológica longitudinal	Estado moderado	Estado moderado	Entre un 50 y un 70 % de la longitud de las riberas del cauce están cubiertas por bosque de ribera autóctono
Conectividad ecológica transversal	Estado deficiente	Estado deficiente	Entre un 30 y un 50 % de la longitud de las secciones están cubiertas por bosque de ribera autóctono.
Anchura media de la ribera en el Sector	Entre 1,80 2,50	Entre 1,80 2,50 m	
Otros			
ESTRUCTURA DE LA ZONA RIBEREÑA: COMPOSICIÓN ESPECÍFICA			
	Margen derecha	Margen izquierda	Observaciones
Formación dominante en la vegetación ribereña	Alisos y sauces	Alisos y sauces	
Formación potencial de la vegetación ribereña	Alisos y sauces	Alisos y sauces	
Especies alóctonas presentes	<i>Buddleja davidii</i> , <i>Cortaderia spp</i> , <i>Delairea odorata</i>	<i>Buddleja davidii</i> , <i>Cortaderia spp</i> , <i>Delairea odorata</i>	
Especies acompañantes	Avellanos, laureles y saúcos	Avellanos, laureles y saúcos	
Naturalidad: porcentaje de la ribera con especies autóctonas	50 %	50 %	
Categoría de diversidad de pisos/clases de edad, incluyendo regenerado (salvo por condiciones naturales)	Estado deficiente/Estado deficiente	Estado deficiente/Estado deficiente	Bosques muy claros con abundancia de especies alóctonas, nitrófilas y ruderales sin apenas sotobosque / Inexistencia de ejemplares jóvenes condicionada por una dinámica artificial del cauce o por actividades antrópicas.
Porcentaje de superficie de la ribera (%) con especies indicadoras de etapas regresivas	50 %	50 %	Zarzamora: <i>Rubus fruticosus</i> . Ortiga: <i>Urtica dioica</i>
Presencia de árboles muertos	No	Si	
Otros			

4. IMPACTO

4.1. Evolución morfológica del cauce. Histórico de ortofotos

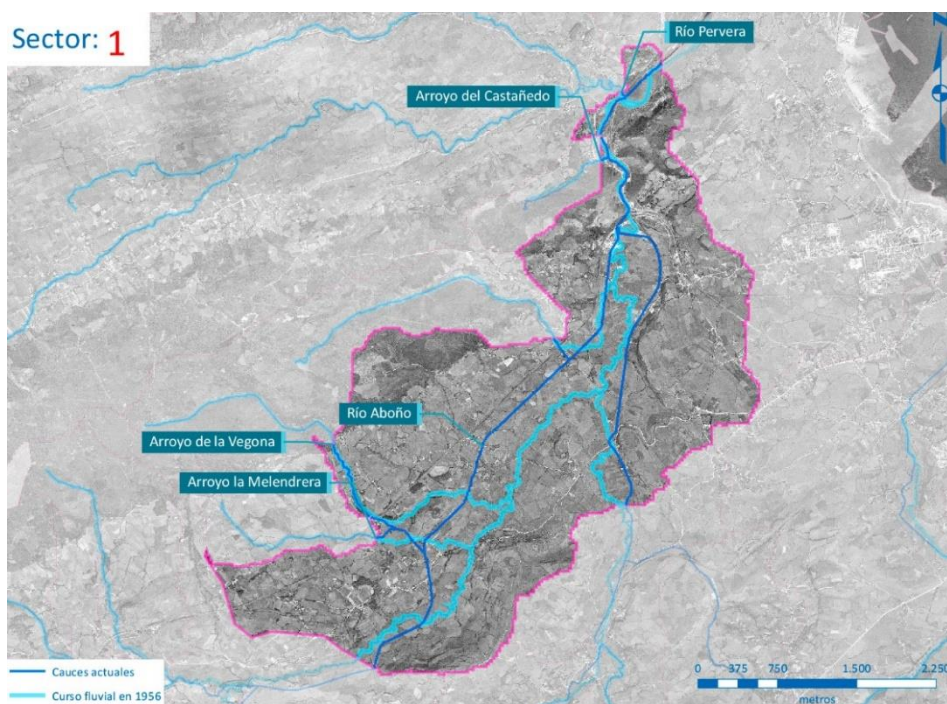
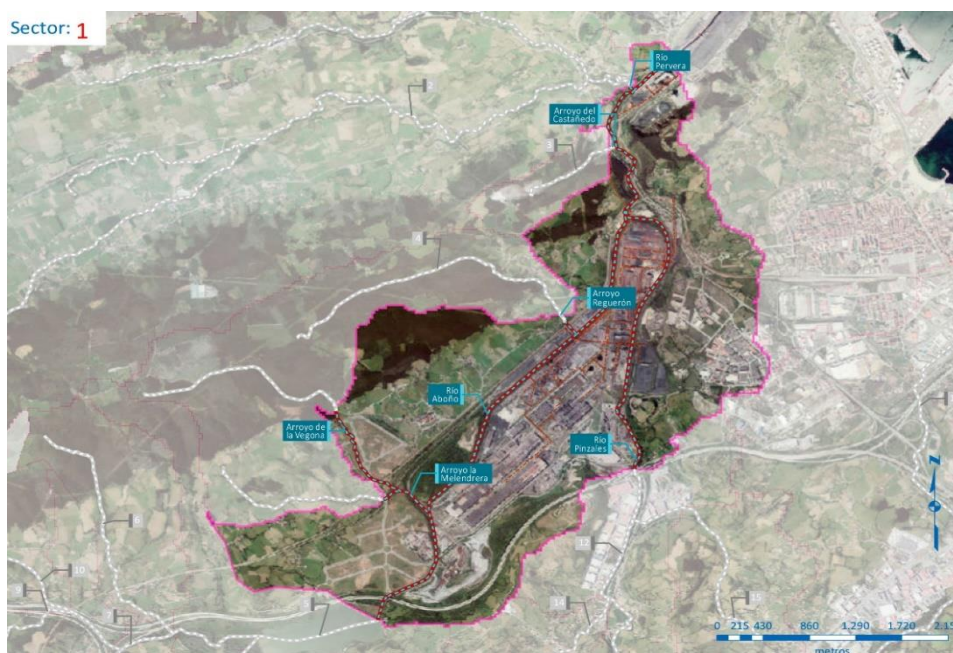


Foto aérea: SERIE B: 1956-1957. Ejército de los EEUU.



Ortofoto: PNOA: Máxima actualidad. Vuelo 2017

4.2. Impactos detectados en campo

- **Impacto 862-1-07:** Alteración de márgenes por encauzamientos. Ausencia de vegetación de ribera. Modificación de la sección de desagüe natural. Ocupación de la zona de servidumbre de cauces por pista para acceso a zona de aparcamiento situada en zona de policía de cauces (Foto 1).
- **Impacto 862-1-08:** Cruces de infraestructuras de comunicación sobre el cauce, estribos intermedios dentro del cauce. Relleno de materiales en margen izquierda, ausencia de vegetación de ribera y presencia de especies alóctonas. (Foto 2).
- **Impacto 862-1-09:** Alteración de márgenes por canalización en ambas, protección de márgenes. Alteración de hábitats por ausencia de conectividad ecológica tanto transversal como longitudinal. Ausencia de vegetación de ribera. (Foto 3).
- **Impacto 862-1-10:** Pérdida de hábitat asociado a medio hídrico y vegetación de ribera por instalación de actividad de Valorización de residuos metálicos en zona de policía de la margen izquierda del río Aboño. (Foto 4).
- **Impacto 862-1-12:** Alteración de la vegetación de ribera en ambas márgenes. Presencia de especies de etapas regresivas. Instalación de parque de minerales en la zona de policía de la margen izquierda. (Foto 5).
- **Impacto 862-13:** Alteración de vegetación de ribera. Instalación industrial margen izquierda. Escombrera margen derecha. (Foto 6).
- **Impacto 862-1-11:** Alteración de márgenes por escollera vegetada y muros de hormigón en ambas márgenes. Alteración de la sección natural de desagüe por presencia de pilar en el centro del cauce y cobertura por infraestructura vial y ferroviaria. Presencia de especies alóctonas y de etapas regresivas. Ausencia de vegetación de ribera en la margen derecha. (Foto 7).

5. MEDIDAS PARA EL SECTOR

5.1. Programa de Medidas del PHDHCO 2016-2022

MEDIDAS PARA EL SECTOR			
Código Medida	Nombre Medida	Presupuesto (Millones €)	Estado
1.2.2.056	Colectores generales de los ríos Aboño y Pinzales (2ª Fase)	13,26 €	Pendiente
5.1.011	Colector interceptor del río Aboño	6,91 €	Pendiente
5.2.114	Extensión de redes de alta capacidad de suministro de agua en zonas urbanas e industriales de Gijón	30 €	En Marcha
00032	Remodelación EDAR Gijón oeste para acomodación a las condiciones del medio receptor	8 €	Pendiente

5.2. Programa de Medidas del PHDHCO 2022-2027

MEDIDAS PARA EL SECTOR							
Cód. EU medida	Título de la medida	Categoría DGA	Admón. Competente legal	Inversión 2022-2027 (€)	Administraciones financiadoras	Inversión total (€)	Fin previsto antes 2028
ES018_2_00031	Remodelación EDAR Gijón Oeste para Acomodación a las Condiciones del Medio Receptor	6.3.Infraestructuras de Saneamiento y Depuración	AGE	2.000.000	Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2.000.000	SI

5.3. Otras medidas realizadas o en ejecución por el organismo de cuenca

MEDIDAS PARA EL SECTOR				
Código medida	Descripción de la medida	Entidad Responsable	Inversión total (€)	Fecha fin
AS2413	Eliminación de cubierta vegetal compuesta importantes comunidades vegetales no deseadas y retiro de sedimentos acumulados en el lecho.	Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	322.589,50 €	23/11/2021

FICHA SECTOR 2- PERVERA – RECONCO- VERÚN

ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR	22
ORTOFOTO SECTOR.....	22
FOTOS SECTOR	23
2. FACTORES DETERMINANTES	29
2.1. Factores socioeconómicos	29
2.2. Factores ambientales	29
ORTOFOTO – ZONAS PROTEGIDAS.....	30
3. PRESIONES.....	31
Mapa Presiones Sector (inventario 2019).....	31
3.1. Presiones Ecológicas	32
3.2. Presiones químicas (fuentes puntuales y difusas)	33
3.3. Presiones hidromorfológicas.....	34
4. IMPACTO	37
4.1. Evolución morfológica del cauce. Histórico de ortofotos	37
4.2. Impactos detectados en campo	38
5. MEDIDAS PARA EL SECTOR.....	39
5.1. Programa de Medidas del PHDHCO 2016-2022.....	39
5.2. Programa de Medidas del PHDHCO 2022-2027.....	39
5.3. Otras medidas realizadas o en ejecución por el organismo de cuenca	39

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR					
Cauce:	Arroyo Reconco y arroyo de Verún tributarios del río Pervera por la margen izquierda y derecha respectivamente.	Coordenadas ETRS 89 Huso 30 Cuenca Aboño II			
		Coordenada Máxima		Coordenada Mínima	
		X	Y	X	Y
		279757	4827594	272176	4822044
Naturaleza Sector	<input type="checkbox"/> Urbano	Longitud:			
	<input checked="" type="checkbox"/> No urbano	Longitud: 16.969,9 m.			
Masa de Agua (PH 2022-2027)		<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No	
Código Masa / Nombre Masa		ES145MAR000862		Aboño II	
Categoría / Naturaleza		Río		Natural	

ORTOFOTO SECTOR



FOTOS SECTOR



Foto 1. **(862-2-20)** Erosión de márgenes en el Arroyo Reconco, a su paso por Barreres.
Coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 278586, Y: 4826344.



Foto 2. **(862-2-19)** Erosión de márgenes en el Arroyo Reconco y presencia de Bambú en la
margen derecha, a su paso por Barreres. Coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 278639, Y:
4826309.



Foto 3. **(862-2-21)** Ocupación de márgenes en la confluencia de los Arroyos Pervera y Reconco.
Coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 279312, Y: 4825794.



Foto 4: **(862-2-22)** Ocupación de cauce por infraestructura eléctrica en el arroyo Reconco.
Coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X:276036, Y:4826040.



Foto 5. **(862-2-25)** Río Pervera en zona próxima a la confluencia con el arroyo Verún. Ocupación de zona de servidumbre por pastos y abundancia de especies de etapas regresivas. coordenadas ETRS 89, Huso 30 T, X: 275979, Y: 4825071.



Foto 6. **(862-2-26)** Arroyo de Verún en la zona próxima a su confluencia con el río Pervera. Poca vegetación de ribera y ocupación de zona de servidumbre por pastos. Coordenadas ETRS 89, Huso 30 T, X: 276024, Y: 4824960.



Foto 7. **(862-2-27)**Obstáculo transversal en el río Pervera a su paso por la localidad de Manzaneda. Coordenadas ETRS 89, Huso 30 T, X: 277878, Y: 4825313.



Foto 8. **(862-2-28)**Río Pervera a su paso por la localidad de La Baragaña. Ocupación de zona de servidumbre por pastos. Coordenadas ETRS 89, Huso 30 T, X: 278473, Y: 4825430.



Foto 9. **(862-2-29)** Río Pervera a su paso por la localidad de Manzaneda. Ocupación de zona de servidumbre, especies de etapas regresivas. Coordenadas ETRS 89, Huso 30 T, X: 278256, Y: 4825265.



Foto 10. **(862-2-30)** Río Pervera a su paso por la localidad de La Baragaña. Presencia de especies de etapas regresivas. Coordenadas ETRS 89, Huso 30 T, X: 278314, Y: 4825298.



Foto 11. **(862-2-23)** Abrevadero y azud asociado en la margen derecha del cauce del arroyo Reconco, a su paso por Reconco, coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 278979, Y:4826128



Foto 12. **(862-2-24)** Obra de paso en el arroyo Reconco, a su paso por el restaurante el Empalme, coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 279164, Y:4826015

2. FACTORES DETERMINANTES

2.1. Factores socioeconómicos

Población	Pervera, Manzanera, Barreres, La Baragaña y Cueto.
Actividad económica	Agrícola y ganadera mayoritariamente
Usos del agua	Abastecimiento, regadío y ganadería
Usos del suelo	Pasto combinación de cultivos leñosos, vías de comunicación e industrial
Otros	-

2.2. Factores ambientales

ZONAS PROTEGIDAS		
Tipo	Código	Nombre
Captación subterránea	1801200001	Zona Captación Masa de Agua Subterránea Sondeo, Manantial ES018MSBT012-003 – Candás

ORTOFOTO – ZONAS PROTEGIDAS

Sector: **2**



- ★ Captaciones para Abastecimiento
- Zona de Captación en Masas Subterráneas
- 2 - Pervera - Reconco - Verún

3. PRESIONES

Mapa Presiones Sector (inventario 2019)



3.1. Presiones Ecológicas

PRESIONES ECOLÓGICAS			
Caudales ecológicos masa/cuenca (PHDHCO 2022-2027) UTE 02 Nalón – Villaviciosa	Tramo R_Reconco1 (hm³/mes) Desde el Polígono Industrial de Prendes hasta confluencia con el río Pervera <ul style="list-style-type: none"> • Aguas altas: 0,054 • Aguas medias: 0,039 • Aguas bajas : 0,021 		Tramo R_Pervera1 (hm³/mes) Desde la toma de la UDI Cementos Tudela de Veguín hasta confluencia con el río Aboño <ul style="list-style-type: none"> • Aguas altas: 0,163 • Aguas medias: 0,117 • Aguas bajas : 0,062
Aportaciones cuenca	Aportación total acumulada (hm³) para el periodo histórico (1940/41 a 2017/18), obtenida con el modelo SIMPA <ul style="list-style-type: none"> • Máximo 120,24 • Media 60,90 • Mínimo 14,41 		
Extracciones cuenca/Sector	Aboño II: 122,99 l/s (Superficial + Subterránea)		Sector 2: 114,54 l/s (Superficial + Subterránea)
Eventos extremos	Inundaciones <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No		Sequía / Escasez <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No
Especies alóctonas	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <i>Phyllostachys aurea</i> (Bambú)		<input type="checkbox"/> No
Coto de pesca	<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No
Acuicultura	<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No
Explotaciones forestales	<input checked="" type="checkbox"/> Sí Cultivo de Eucalipto en zona de cabecera.		<input type="checkbox"/> No
Otros			

3.2. Presiones químicas (fuentes puntuales y difusas)

PRESIONES QUÍMICAS				
Vertidos directos a DPH				
Industriales	Instalaciones / Polígonos	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Nº Vertidos: 1 Procedencia: Polígono La Falmuria Tipo de actividad / contaminantes: Construcción, cantería y áridos.
	Aliviaderos / Escorrentía	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Nº vertidos: 1 Procedencia: Cementos Tudela Veguín Tipo de actividad/contaminantes: Humectación de cenizas
Urbanos	Urbano /Asimilables	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
	Aliviaderos / Escorrentía	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Otros vertidos a DPH (vertidos domésticos)	Población dispersa	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Población equivalente: 1364
	Cauce	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Nº vertidos: 2
	Subterráneo	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Nº vertidos: 7
Zonas de depósito/ almacenamiento	Vertederos / Depósitos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
	Almacenamientos hidrocarburos	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Estación de servicio
	Otros almacenamientos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Suelos potencialmente contaminados		<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Actividad agrícola		<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Poco significativa
Actividad ganadera		<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Poco significativa

3.3. Presiones hidromorfológicas

PRESIONES HIDROMORFOLÓGICAS						
Alteración y desviación de cauces naturales	Encauzamiento	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	Tipo / Dimensiones:	Margen:	
	Canalización	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	Tipo / Dimensiones:	Margen:	
	Defensa inundaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Tipo / Dimensiones: Muros de hormigón 10 % del sector	Margen: Ambos	
	Cobertura	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	Tipo / Dimensiones:	Margen:	
	Otras	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	Tipo / Dimensiones:	Margen:	
	Dragados fluviales	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Estructura sustrato					
Alteración Márgenes	Protección márgenes	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Muros de hormigón 10% del Sector y escolleras 10% del Sector. En ambas márgenes.		
	Erosión	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No			
	Aterramiento	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
Alteración estructura zona ribera	Vegetación	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Vegetación de ribera alternada con pastos y especies alóctonas (<i>Phyllostachys aurea</i>).		
	Estructura	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Alteración de la estructura por alternancia con pastos y especies alóctonas (<i>Phyllostachys aurea</i>).		
Presencia obstáculos	Presas	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Azudes	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Puentes	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Pasos entubados	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Estructuras longitudinales	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
Reducción recursos	Extracciones	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Sector 2: 114,54 l/s		
	Trasvases	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			

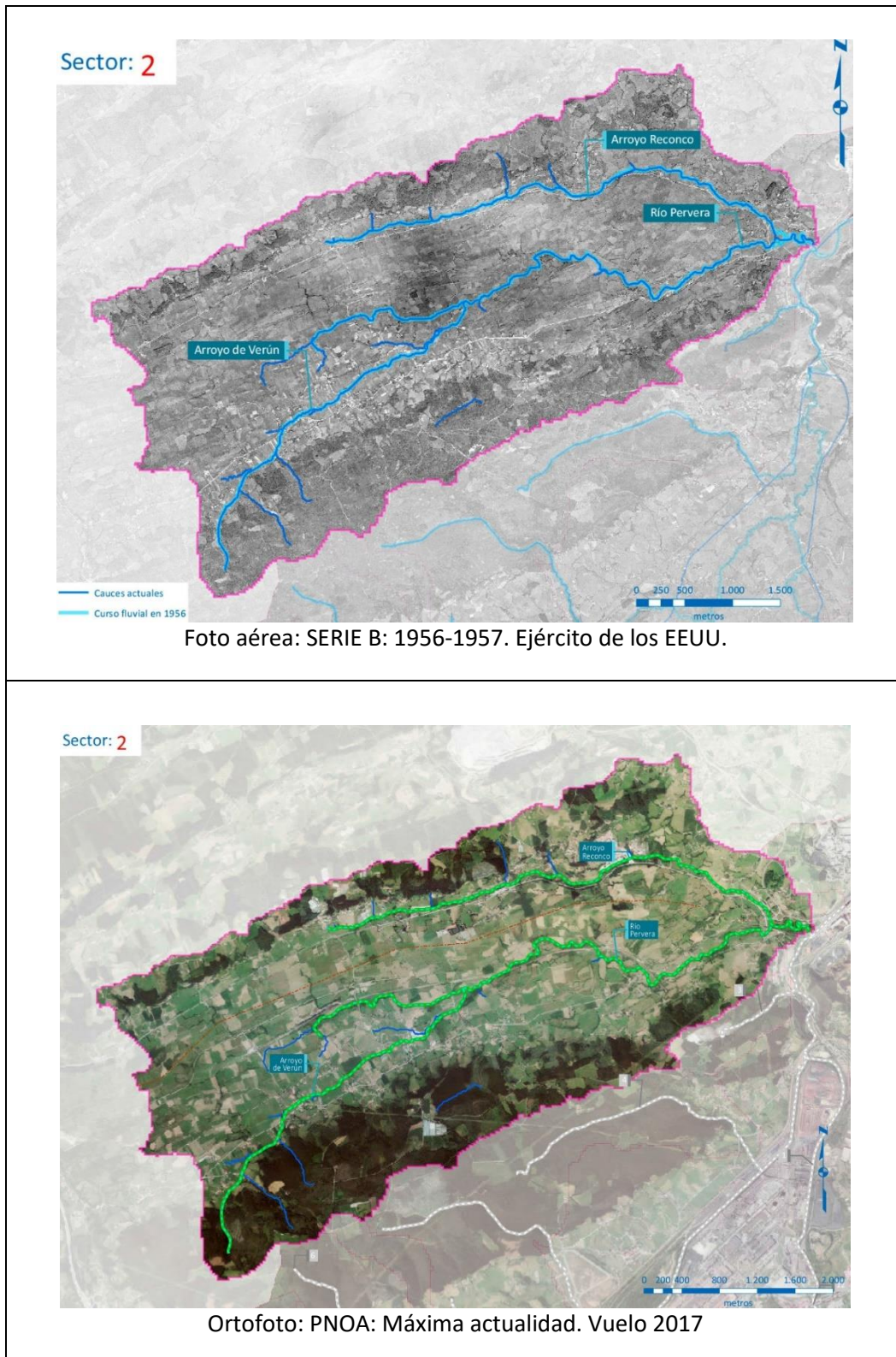
CARACTERIZACIÓN HIDROMORFOLÓGICA			
PRESENCIA DE DIVERSAS FORMAS DEL LECHO			
Barra en el cauce	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Barra marginal	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Isla	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Canal secundario	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Canal de crecida	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Surco	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	En el Arroyo Reconco a su paso por Barreres. Coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 278639, Y: 4826309.
Brazo ciego	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Cauce abandonado	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Otra (especificar)	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Sin formas naturales	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	

MICROHABITATS DIFERENCIABLES			
HÁBITATS			Observaciones
Detritos vegetales o restos vegetales muertos	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Pies muertos o debilitados.
Orillas vegetadas	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Vegetación de ribera alternada con pastos y especies alóctonas
Macrófitos sumergidos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Macrófitos alóctonos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	

ESTRUCTURA DE LA ZONA RIBEREÑA: ESTRUCTURA DE LA VEGETACIÓN DE RIBERA			
	Margen derecha	Margen izquierda	Observaciones
Conectividad ecológica longitudinal	Estado bueno	Estado bueno	Entre un 70 y un 90 % de la longitud de las riberas del cauce están cubiertas por bosque de ribera autóctono
Conectividad ecológica transversal	Estado moderado	Estado moderado	Entre un 50 y un 70 % de la longitud de las secciones están cubiertas por bosque de ribera autóctono.
Anchura media de la ribera en el Sector	Entre 0,80-1,20	Entre 0,80-1,20 m	
Otros			
ESTRUCTURA DE LA ZONA RIBEREÑA: COMPOSICIÓN ESPECÍFICA			
	Margen derecha	Margen izquierda	Observaciones
Formación dominante en la vegetación ribereña	Alisos, sauces y chopos	Alisos, sauces y chopos	
Formación potencial de la vegetación ribereña	Alisos, sauces y chopos	Alisos, sauces y chopos	
Especies alóctonas presentes	<i>Phyllostachys aurea</i> (Bambú)	<i>Phyllostachys aurea</i> (Bambú)	
Especies acompañantes	Avellanos, laureles y saúcos	Avellanos, laureles y saúcos	
Naturalidad: porcentaje de la ribera con especies autóctonas	80 %	80 %	
Categoría de diversidad de pisos/clases de edad, incluyendo regenerado (salvo por condiciones naturales)	Estado bueno/Estado moderado	Estado bueno/Estado moderado	Bosques densos de especies autóctonas, con sotobosque formado por pocas especies arbustivas, escasez de especies lianoides, nemorales y epífitas. Presencia puntual de algunas especies nitrófilas y ruderales, o de algunas especies alóctonas/Presencia puntual de ejemplares jóvenes, condicionada por actividades antrópicas.
Porcentaje de superficie de la ribera (%) con especies indicadoras de etapas regresivas	70 %	60 %	Zarzamora: <i>Rubus fruticosus</i> . Ortiga: <i>Urtica dioica</i>
Presencia de árboles muertos	Si	No	
Otros			

4. IMPACTO

4.1. Evolución morfológica del cauce. Histórico de ortofotos



4.2. Impactos detectados en campo

1. **Impacto 862-2-20:** Erosión de márgenes por ausencia de vegetación de ribera en margen izquierda del Arroyo Reconco. Presencia de especies alóctonas (Foto 1).
2. **Impacto 862-2-19:** Erosión de márgenes por ausencia de vegetación de ribera en margen izquierda del Arroyo Reconco. Presencia de especies alóctonas (Foto 2).
3. **Impacto 862-2-21:** Ocupación de márgenes por instalación de captación de agua para usos industriales en la confluencia de los Arroyos Pervera y Reconco. (Foto 3).
4. **Impacto 862-2-22:** Ocupación de cauce por la presencia de infraestructura eléctrica (poste). Ausencia de vegetación de ribera (Foto 4).
5. **Impacto 862-2-25:** Alteración de la conectividad transversal del bosque de ribera por la presencia de pastos en la zona de servidumbre. Presencia de especies de etapas regresivas (Foto 5).
6. **Impacto 862-2-26:** Alteración de la conectividad longitudinal y transversal del bosque de ribera por la presencia de pastos en la zona de servidumbre. Presencia de especies de etapas regresivas (Foto 6).
7. **Impacto 862-2-27:** Alteración de la sección de desagüe natural del cauce por la presencia de un obstáculo transversal, asociado a una obra de paso (Foto 7).
8. **Impacto 862-2-28:** Ausencia de bosque de ribera por presencia de pastos que llegan hasta la margen del cauce (Foto 8).
9. **Impacto 862-2-29:** Ausencia de bosque de ribera y presencia de especies de etapas regresivas en la margen de-recha. (Foto 9).
10. **Impacto 862-2-30:** Ausencia de vegetación de ribera en la margen izquierda. Presencia de abundantes especies de etapas regresivas y vegetación nitrófila en ambas márgenes (Foto 10).
11. **Impacto 862-2-23:** Ocupación de márgenes por canalización con uso como abrevadero de ganado. Azud rocoso y con acumulación de desecho antrópicos y vegetales que disminuye la sección natural de desagüe del cauce. Acúmulo de desechos vegetales en la margen izquierda del cauce. Ausencia de vegetación de ribera y erosión asociada a la misma (Foto 11).
12. **Impacto 862-2-24:** Obra de paso rudimentaria con azud en su trasdós que reduce la sección natural de desagüe del cauce. Ausencia de vegetación de ribera y erosión asociada (Foto 12).

5. MEDIDAS PARA EL SECTOR

5.1. Programa de Medidas del PHDHCO 2016-2022

MEDIDAS PARA EL SECTOR			
Código Medida	Nombre Medida	Presupuesto (Millones €)	Estado
1.2.2.055	Colectores generales Reconco y Pervera	6,48 €	Pendiente
5.1.011	Colector interceptor del río Aboño	6,91 €	Pendiente
5.2.116	Prolongación de la red de saneamiento en la zona rural de Gijón	30 €	En Marcha
5.2.118	Extensión de la red de distribución de agua en la zona rural de Gijón	10 €	Finalizado
00032	Remodelación EDAR Gijón oeste para acomodación a las condiciones del medio receptor	8 €	Pendiente

5.2. Programa de Medidas del PHDHCO 2022-2027

MEDIDAS PARA EL SECTOR							
Cód. EU medida	Título de la medida	Categoría DGA	Admón. Competente legal	Inversión 2022-2027 (€)	Administraciones financiadoras	Inversión total (€)	Fin previsto antes 2028
ES018_2_0031	Remodelación EDAR Gijón Oeste para Acomodación a las Condiciones del Medio Receptor	6.3.Infraestructuras de Saneamiento y Depuración	AGE	2.000.000	Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2.000.000	SI

5.3. Otras medidas realizadas o en ejecución por el organismo de cuenca

No se han identificado medidas para este sector.

FICHA SECTOR 3 - CASTAÑEDO

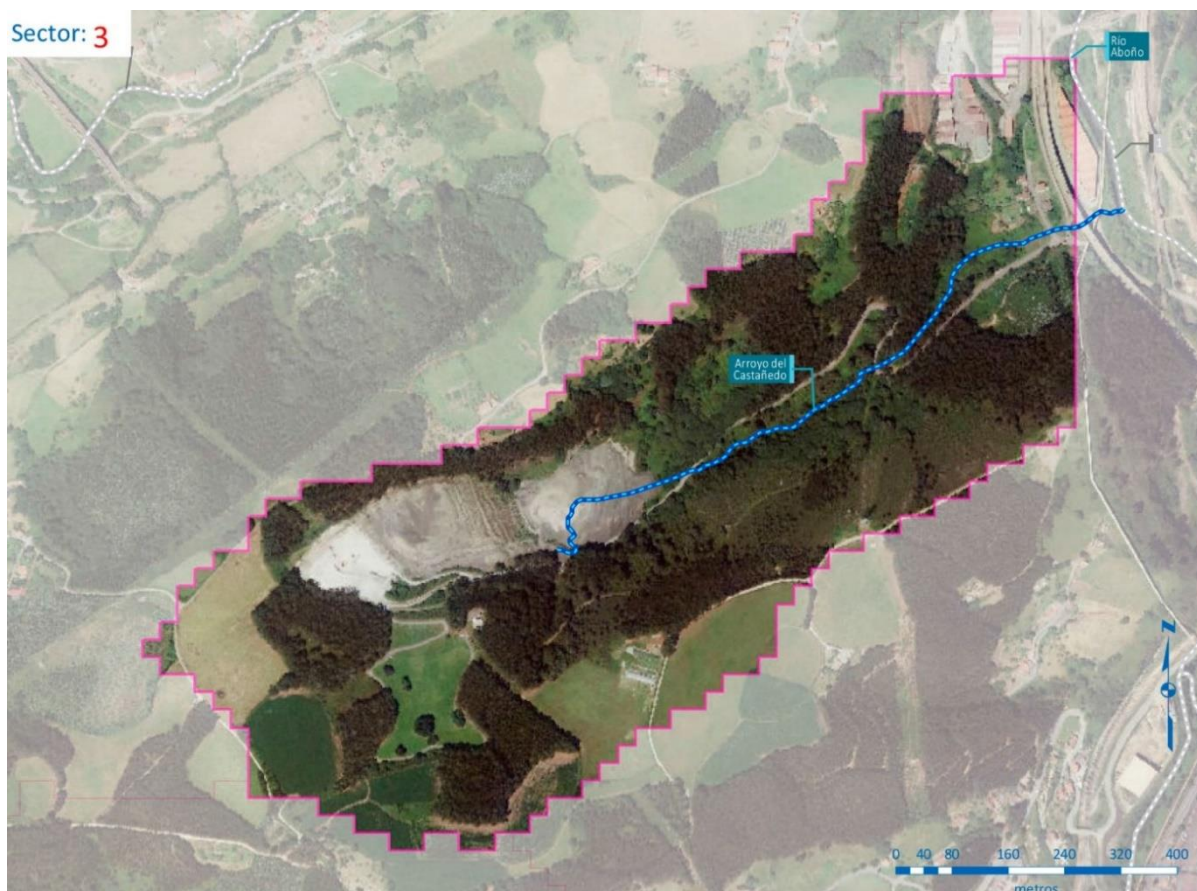
ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR	41
ORTOFOTO SECTOR.....	41
FOTOS SECTOR	42
2. FACTORES DETERMINANTES	44
2.1. Factores socioeconómicos	44
2.2. Factores ambientales	44
ORTOFOTO – ZONAS PROTEGIDAS.....	45
3. PRESIONES.....	46
Mapa Presiones Sector (inventario 2019).....	46
3.1. Presiones Ecológicas	47
3.2. Presiones químicas (fuentes puntuales y difusas)	48
3.3. Presiones hidromorfológicas.....	49
4. IMPACTO	52
4.1. Evolución morfológica del cauce. Histórico de ortofotos	52
4.2. Impactos detectados en campo	53
5. MEDIDAS PARA EL SECTOR.....	53
5.1. Programa de Medidas del PHDHCO 2016-2022.....	53
5.2. Programa de Medidas del PHDHCO 2022-2027.....	54
5.3. Otras medidas realizadas o en ejecución por el organismo de cuenca	54

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR					
Cauce:	Arroyo Castañedo. Tributario del Río Aboño por la margen izquierda	Coordenadas ETRS 89 Huso 30 Cuenca Aboño II			
		Coordenada Máxima		Coordenada Mínima	
		X	Y	X	Y
		279507	4825317	278182	4824192
Naturaleza Sector	<input type="checkbox"/> Urbano	Longitud:			
	<input checked="" type="checkbox"/> No urbano	Longitud: 1.047,6 m.			
Masa de Agua (PH 2022-2027)		<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No	
Código Masa / Nombre Masa		ES145MAR000862		Aboño II	
Categoría / Naturaleza		Arroyo		Modificado	

ORTOFOTO SECTOR



FOTOS SECTOR



Foto 1. **(862-1-14)** Confluencia del Arroyo de Castañedo en la margen izquierda del Río Aboño.
Coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 279562, Y: 4825097.

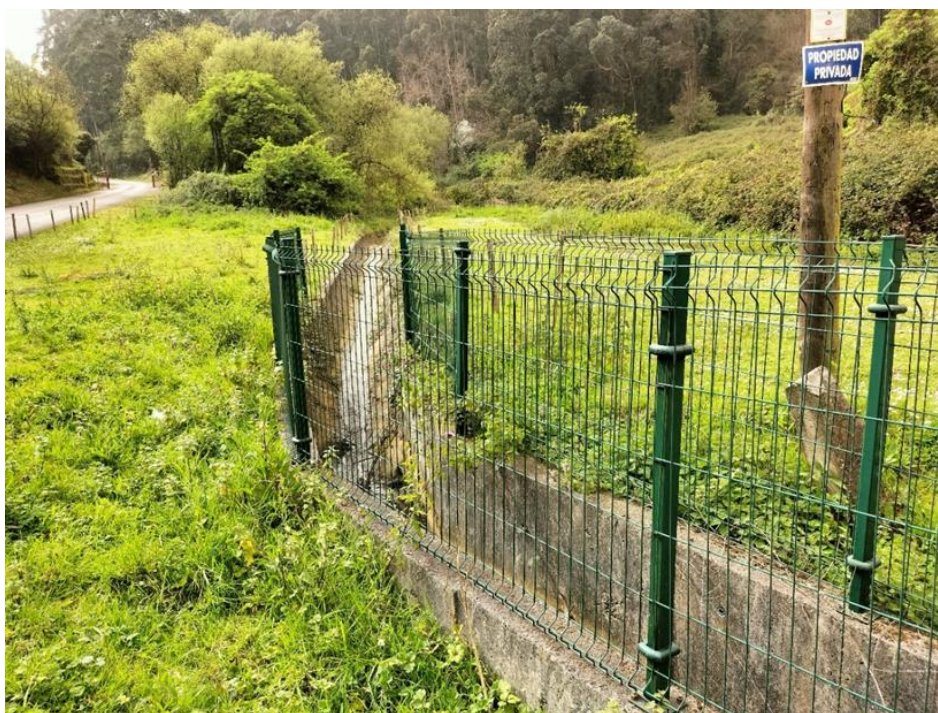


Foto 2. **(862-3-15)** Arroyo de Castañedo, a su paso por el polígono industrial de Muniello.
Coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 279455, Y: 4825065.



Foto 3. **(862-3-16)** Cobertura de la cabecera del Arroyo de Castañedo, próximo a la fábrica de Arcelor. Coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 278800, Y: 4824667.

2. FACTORES DETERMINANTES

2.1. Factores socioeconómicos

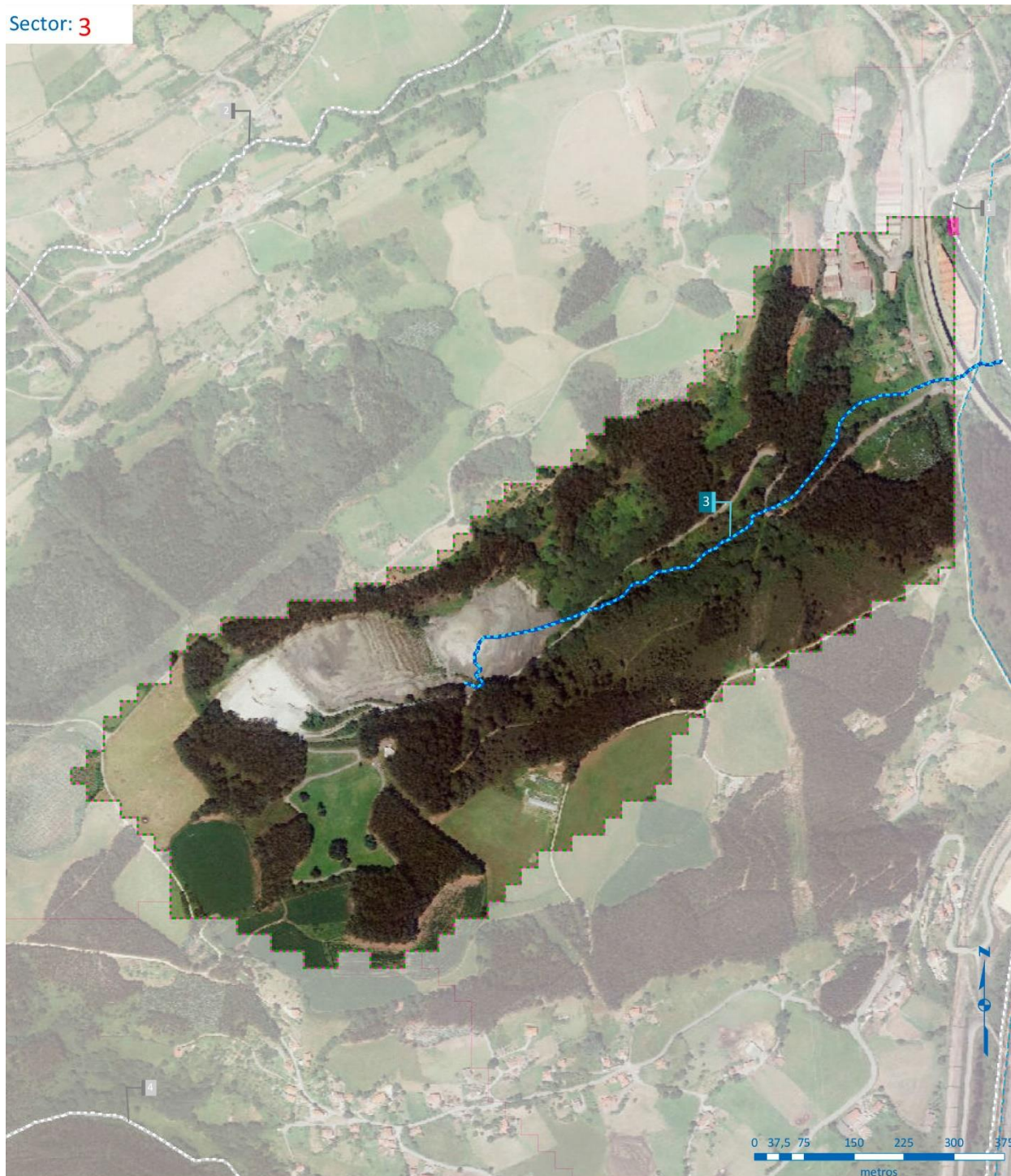
Población	El Monte, Muniello
Actividad económica	Explotaciones forestales combinado con industria
Usos del agua	Industria
Usos del suelo	Pasto combinación de cultivos leñosos, vías de comunicación e industrial
Otros	

2.2. Factores ambientales

ZONAS PROTEGIDAS		
Tipo	Código	Nombre
Captación subterránea	1801200001	Zona Captación Masa de Agua Subterránea Sondeo, Manantial ES018MSBT012-003 – Candás

ORTOFOTO – ZONAS PROTEGIDAS

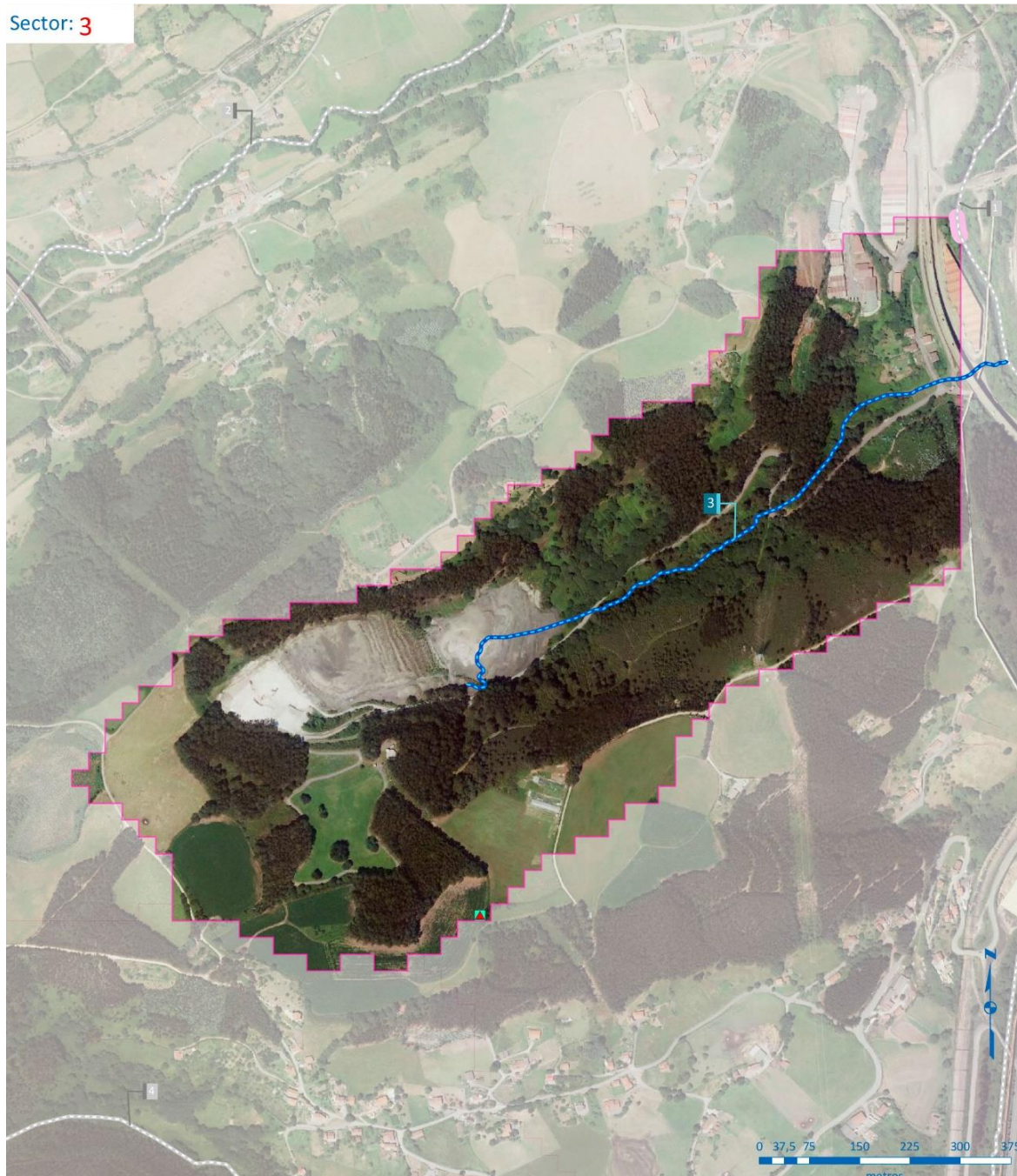
Sector: 3



- Zona de Captación en Masas Superficiales Ríos
- Zona de Captación en Masas Subterráneas
- 3 - Castañado

3. PRESIONES

Mapa Presiones Sector (inventario 2019)



Captaciones (Registro de Aguas) Sector
 ▲ Abastecimiento
 3 - Castañedo

Afección
 ■ Superficial
 ■ Subterránea

Presiones lineales
 Especies alóctonas

3.1. Presiones Ecológicas

PRESIONES ECOLÓGICAS		
Caudales ecológicos masa/cuenca (PHDHC 2022-2027) UTE 02 Nalón – Villaviciosa	Tramo A_Castañedo (hm³/mes) En la confluencia con el río Aboño <ul style="list-style-type: none"> • Aguas altas: 0,005 • Aguas medias: 0,005 • Aguas bajas : 0,0026 	Tramo R_Aboño3 (hm³/mes) Desde zona de confluencia con río Pervera hasta CT Aboño <ul style="list-style-type: none"> • Aguas altas: 1,566 • Aguas medias: 1,122 • Aguas bajas: 0,609
Aportaciones cuenca	Aportación total acumulada (hm³) para el periodo histórico (1940/41 a 2017/18), obtenida con el modelo SIMPA <ul style="list-style-type: none"> • Máximo 120,24 • Media 60,90 • Mínimo 14,41 	
Extracciones cuenca /Sector	Aboño II:122,99 l/s (Subterránea + Superficial)	Sector 3: 0,01 l/s (Subterránea + Superficial)
Eventos extremos	Inundaciones <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	Sequía / Escasez <input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Especies alóctonas	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No
Coto de pesca	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No
Acuicultura	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No
Explotaciones forestales	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
Otros		

3.2. Presiones químicas (fuentes puntuales y difusas)

PRESIONES QUÍMICAS				
Vertidos directos a DPH				
Industriales	Instalaciones / Polígonos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
	Aliviaderos / Escorrentía	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Urbanos	Urbanos / Asimilables	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
	Aliviaderos / Escorrentía	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Otros vertidos a DPH (vertidos domésticos)	Población dispersa	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
	Cauce	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
	Subterráneo	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Zonas de depósito/almacenamiento	Vertederos / Depósitos	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	
	Almacenamientos hidrocarburos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
	Otros almacenamientos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Suelos potencialmente contaminados		<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Actividad agrícola		<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Actividad ganadera		<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	

3.3. Presiones hidromorfológicas

PRESIONES HIDROMORFOLÓGICAS						
Alteración y desviación de cauces naturales	Encauzamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Tipo / Dimensiones: 50 m	Margen: Ambas	Confluencia con río Aboño
	Canalización	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Tipo / Dimensiones: 50 m	Margen: Ambas	Confluencia con río Aboño
	Defensa inundaciones	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	Tipo / Dimensiones:	Margen:	
	Cobertura	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	Tipo / Dimensiones:	Margen:	
	Otras	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	Tipo / Dimensiones:	Margen:	
	Dragados fluviales	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Estructura sustrato					
Alteración Márgenes	Protección márgenes	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No			
	Erosión	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	Al estar encauzado no se aprecia		
	Aterramiento	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
Alteración estructura zona ribera	Vegetación	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Estructura	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
Presencia obstáculos	Presas	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Azudes	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Puentes	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No			
	Pasos entubados	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No			
	Estructuras longitudinales	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
Reducción recursos	Extracciones	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Sector 3:0,01 l/s		
	Trasvases	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			

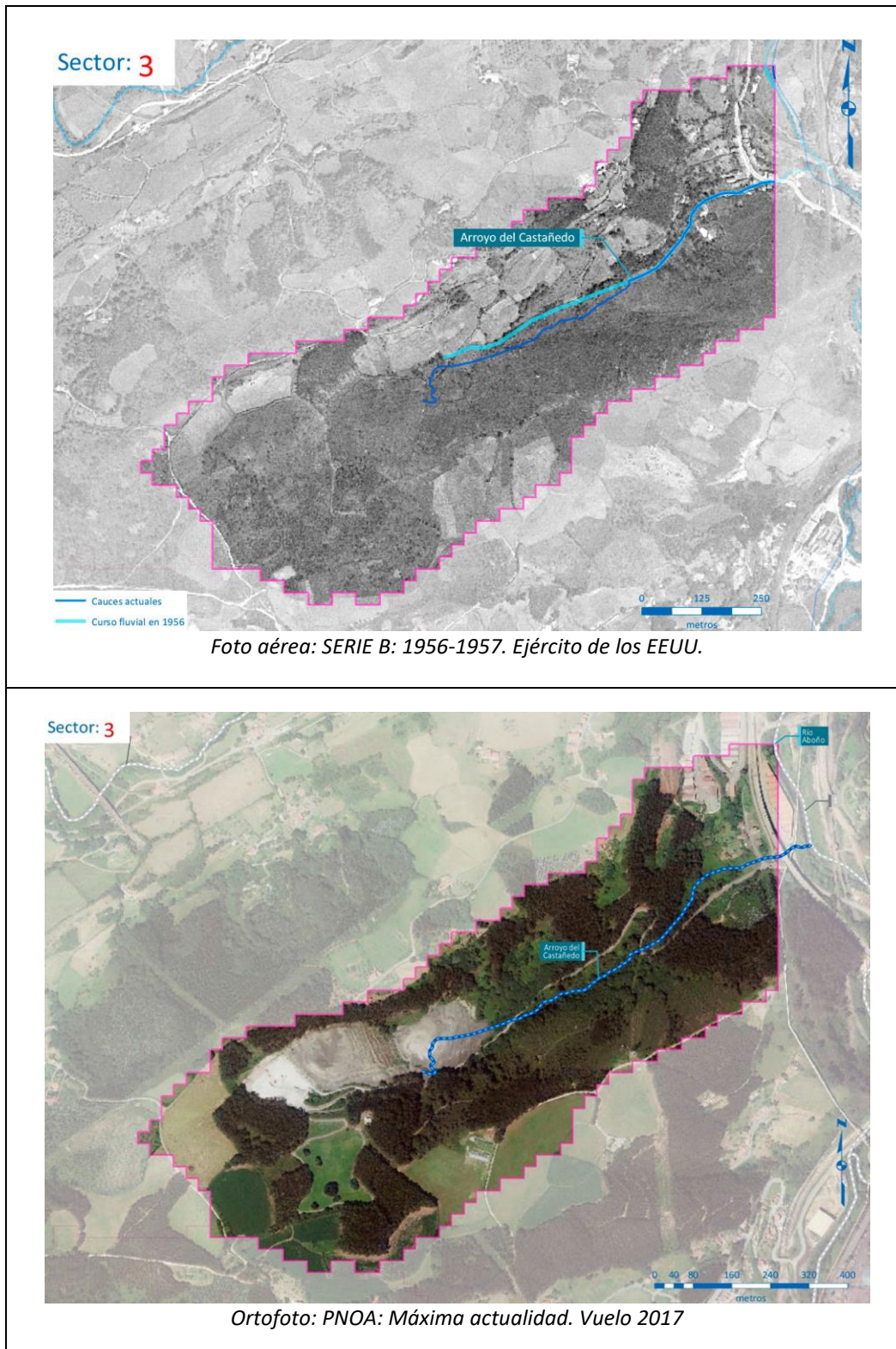
CARACTERIZACIÓN HIDROMORFOLÓGICA			
PRESENCIA DE DIVERSAS FORMAS DEL LECHO			
Barra en el cauce	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Barra marginal	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Isla	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Canal secundario	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Canal de crecida	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Surco	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Brazo ciego	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Cauce abandonado	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Otra (especificar)	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Sin formas naturales	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	

MICROHABITATS DIFERENCIABLES			
HÁBITATS	Observaciones		
Detritos vegetales o restos vegetales muertos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Orillas vegetadas	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	
Macrófitos sumergidos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Macrófitos alóctonos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	

ESTRUCTURA DE LA ZONA RIBEREÑA: ESTRUCTURA DE LA VEGETACIÓN DE RIBERA			
	Margen derecha	Margen izquierda	Observaciones
Conectividad ecológica longitudinal	Estado deficiente	Estado deficiente	Entre un 30 y un 50 % de la longitud de las riberas del cauce están cubiertas por bosque de ribera autóctono
Conectividad ecológica transversal	Estado deficiente	Estado deficiente	Entre un 30 y un 50 % de la longitud de las secciones están cubiertas por bosque de ribera autóctono.
Anchura media de la ribera en el Sector	Entre 1,60-2 m	Entre 1,60-2 m	
Otros			
ESTRUCTURA DE LA ZONA RIBEREÑA: COMPOSICIÓN ESPECÍFICA			
	Margen derecha	Margen izquierda	Observaciones
Formación dominante en la vegetación ribereña	Eucalyptus spp.	Eucalyptus spp	
Formación potencial de la vegetación ribereña	Alisos, sauces y chopos	Alisos, sauces y chopos	
Especies alóctonas presentes			
Especies acompañantes	Avellanos, laureles y saúcos	Avellanos, laureles y saúcos	
Naturalidad: porcentaje de la ribera con especies autóctonas	40 %	40 %	Dominancia de Eucalipto
Categoría de diversidad de pisos/clases de edad, incluyendo regenerado (salvo por condiciones naturales)	Estado moderado/Estado deficiente	Estado moderado/Estado deficiente	Bosques claros de especies autóctonas y alóctonas, con escaso sotobosque, y presencia notoria de especies ruderales y nitrófilas./Inexistencia de ejemplares jóvenes condicionada por una dinámica artificial del cauce o por actividades antrópicas.
Porcentaje de superficie de la ribera (%) con especies indicadoras de etapas regresivas	50 %	50 %	Zarzamora: <i>Rubus fruticosus</i> . Ortiga: <i>Urtica dioica</i>
Presencia de árboles muertos	No	No	
Otros			

4. IMPACTO

4.1. Evolución morfológica del cauce. Histórico de ortofotos



4.2. Impactos detectados en campo

1. **Impacto 862-1-14:** Alteración del cauce por cobertura en su tramo final. Soterrado bajo vías de comunicación. (Foto 1).
2. **Impacto 862-3-15:** Alteración de márgenes por encauzamiento. Ausencia de vegetación de ribera por usos agrícolas hasta el cauce y vallado de márgenes. (Foto 2).
3. **Impacto 862-3-16:** Soterramiento cabecero del Arroyo Castañedo. Instalación de vertedero en cabecera del cauce. (Foto 3).

5. MEDIDAS PARA EL SECTOR

5.1. Programa de Medidas del PHDHCO 2016-2022

MEDIDAS PARA EL SECTOR			
Código Medida	Nombre Medida	Presupuesto (Millones €)	Estado
1.2.2.056	Colectores generales de los ríos Aboño y Pinzales (2ª Fase)	13,26 €	Pendiente
5.1.011	Colector interceptor del río Aboño	6,91 €	Pendiente
5.2.116	Prolongación de la red de saneamiento en la zona rural de Gijón	30 €	En Marcha
5.2.118	Extensión de la red de distribución de agua en la zona rural de Gijón	10 €	Finalizado
00032	Remodelación EDAR Gijón oeste para acomodación a las condiciones del medio receptor	8 €	Pendiente

5.2. Programa de Medidas del PHDHCO 2022-2027

MEDIDAS PARA EL SECTOR							
Cód. EU medida	Título de la medida	Categoría DGA	Admón. Competente legal	Inversión 2022-2027 (€)	Administraciones financiadoras	Inversión total (€)	Fin previsto antes 2028
ES018_2_O0031	Remodelación EDAR Gijón Oeste para Acomodación a las Condiciones del Medio Receptor	6.3.Infraestructuras de Saneamiento y Depuración	AGE	2.000.000	Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2.000.000	SI

5.3. Otras medidas realizadas o en ejecución por el organismo de cuenca

No se han identificado medidas para este sector.

FICHA SECTOR 4 – VEGONA – MELENDRERA – REGUERÓN

ÍNDICE

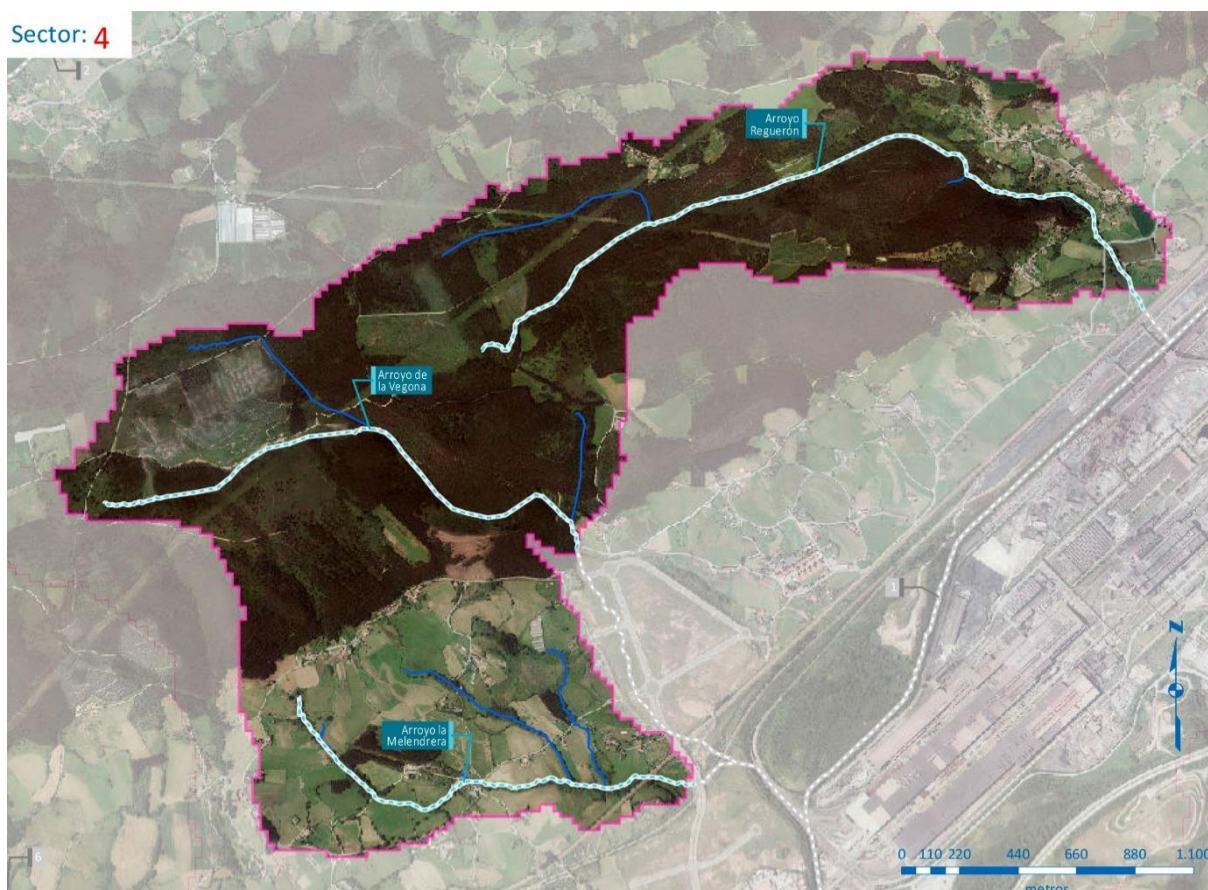
1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR	56
ORTOFOTO SECTOR.....	56
FOTOS SECTOR	57
2. FACTORES DETERMINANTES	58
2.1. Factores socioeconómicos	58
2.2. Factores ambientales	58
ORTOFOTO – ZONAS PROTEGIDAS.....	59
3. PRESIONES.....	60
Mapa Presiones Sector (inventario 2019).....	60
3.1. Presiones Ecológicas	61
3.2. Presiones químicas (fuentes puntuales y difusas)	62
3.3. Presiones hidromorfológicas.....	63
4. IMPACTO	66
4.1. Evolución morfológica del cauce. Histórico de ortofotos	66
4.2. Impactos detectados en campo	67
5. MEDIDAS PARA EL SECTOR.....	67
5.1. Programa de Medidas del PHDHCO 2016-2022.....	67
5.2. Programa de Medidas del PHDHCO 2022-2027.....	68
5.3. Otras medidas realizadas o en ejecución por el organismo de cuenca	68

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR					
Cauce:	Arroyos de La Vegona, La Melendrera y El Reguerón. Tributarios del río Aboño por la margen Izquierda	Coordenadas ETRS 89 Huso 30 Cuenca Aboño II			
		Coordenada Máxima		Coordenada Mínima	
		X	Y	X	Y
		279207	4824292	275007	4821242
Naturaleza Sector	<input checked="" type="checkbox"/> Urbano	Longitud: 2.069 m.			
	<input checked="" type="checkbox"/> No urbano	Longitud: 5.084 m.			
Masa de Agua (PH 2022-2027)		<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No	
Código Masa / Nombre Masa		ES145MAR000862		Aboño II	
Categoría / Naturaleza		Arroyo		Natural	

ORTOFOTO SECTOR

Sector: **4**



FOTOS SECTOR



Foto 1. **(862-3-17)** Alteración del cauce. Cobertura del Arroyo Reguerón en su tramo final mediante Galería hasta su confluencia en el Aboño. Soterrado bajo infraestructuras de comunicación. Ausencia de vegetación de ribera. Coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 277533, Y: 4821687.



Foto 2. **(862-1-18)** Alteración de cauces. Entubamiento de los arroyos Vegona y Melendrera hasta su confluencia, continuando el Melendrera encauzado hasta su confluencia con el Aboño. Coordenadas ETRS 89, Huso 30T, X: 277561, Y: 4821666.

2. FACTORES DETERMINANTES

2.1. Factores socioeconómicos

Población	Melendrera, Remoria y Paviera
Actividad económica	Agrícola y ganadero
Usos del agua	Abastecimiento y regadío
Usos del suelo	Agrícola combinado con explotaciones forestales
Otros	

2.2. Factores ambientales

ZONAS PROTEGIDAS		
Tipo	Código	Nombre
Captación subterránea	1801200001	Zona Captación Masa de Agua Subterránea Sondeo, Manantial ES018MSBT012-003 – Candás
	1801200005	Zona Captación Masa de Agua Subterránea Sondeo, Manantial ES018MSBT012-005 – Villaviciosa

ORTOFOTO – ZONAS PROTEGIDAS

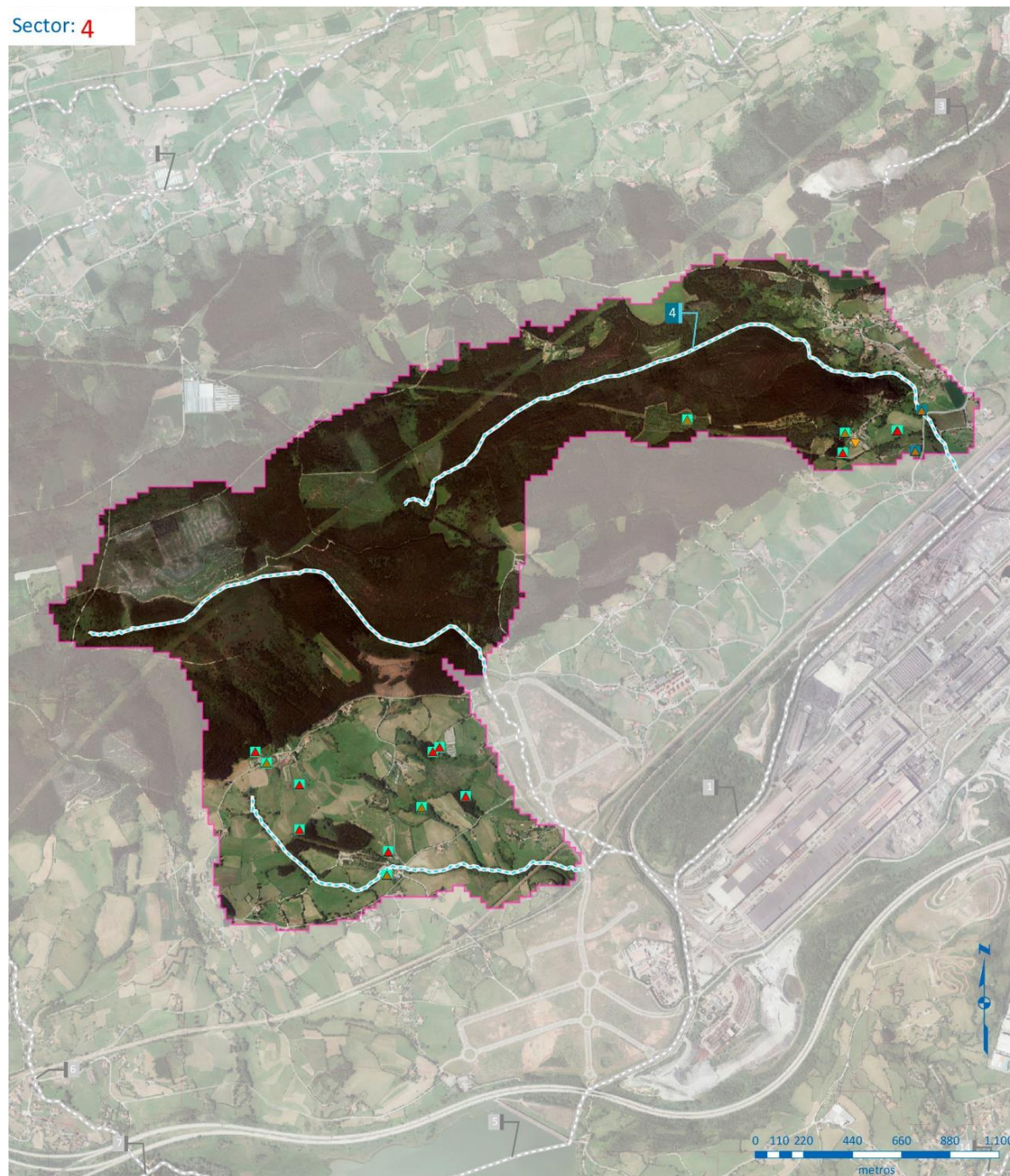
Sector: **4**



- ★ Captaciones para Abastecimiento
- Zona de Captación en Masas Subterráneas
- 4 - Vegona - Melendrera - Reguerón

3. PRESIONES

Mapa Presiones Sector (inventario 2019)



Captaciones (Registro de Aguas)	Afección
▲ Abastecimiento	■ Superficial
▲ Agroganadero	■ Subterránea
Vertidos (CHCantábrico)	Sector
▼ Domésticos	4 - Vegón - Melendrera - Reguerón

3.1. Presiones Ecológicas

PRESIONES ECOLÓGICAS			
Caudales ecológicos masa/cuenca (PHDHCO 2022-2027) UTE 02 Nalón – Villaviciosa	Tramo A_La Vegona (hm³/mes) En la confluencia de los arroyos de La Vegona y Melendrera con el río Aboño <ul style="list-style-type: none"> • Aguas altas: 0,052 • Aguas medias: 0,039 • Aguas bajas : 0,021 		Tramo R_Aboño3 (hm³/mes) Desde zona de confluencia con río Pervera hasta CT Aboño <ul style="list-style-type: none"> • Aguas altas: 1,566 • Aguas medias: 1,122 • Aguas bajas: 0,609
Aportaciones cuenca	Aportación total acumulada (hm³) para el periodo histórico (1940/41 a 2017/18), obtenida con el modelo SIMPA <ul style="list-style-type: none"> • Máximo 120,24 • Media 60,90 • Mínimo 14,41 		
Extracciones cuenca/sector	Aboño II: 122,99 l/s (Subterránea + Superficial)		Sector 4: 2,71 l/s (Subterránea + Superficial)
Eventos extremos	Inundaciones <input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Sequía / Escasez <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No
Especies alóctonas	<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No
Coto de pesca	<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No
Acuicultura	<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No
Explotaciones forestales	<input checked="" type="checkbox"/> Sí Cultivo de Eucaliptos		<input type="checkbox"/> No
Otros			

3.2. Presiones químicas (fuentes puntuales y difusas)

PRESIONES QUÍMICAS				
Vertidos directos a DPH				
Industriales	Instalaciones / Polígonos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
	Aliviaderos / Escorrentía	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Urbanos	Urbanos / Asimilables	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
	Aliviaderos / Escorrentía	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Otros vertidos a DPH (vertidos domésticos)	Población dispersa	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Población equivalente: 75
	Cauce	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
	Subterráneo	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Nº Vertidos: 1
Zonas de depósito/ almacenamiento	Vertederos / Depósitos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
	Almacenamientos hidrocarburos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
	Otros almacenamientos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Suelos potencialmente contaminados		<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Actividad agrícola		<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Poco significativa
Actividad ganadera		<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Poco significativa

3.3. Presiones hidromorfológicas

PRESIONES HIDROMORFOLÓGICAS						
Alteración y desviación de cauces naturales	Encauzamiento	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Canalización	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Defensa inundaciones	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Cobertura	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Arroyo Reguerón		
	Otras	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Dragados fluviales	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Estructura sustrato					
Alteración Márgenes	Protección márgenes	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Erosión	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Aterramiento	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
Alteración estructura zona ribera	Vegetación	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Desaparición de vegetación de ribera por ocupación de explotación forestal y pastos.		
	Estructura	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Alteración tanto longitudinal como transversal por ocupación de ribera con pastos.		
Presencia obstáculos	Presas	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Azudes	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Puentes	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
	Pasos entubados	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	1, en los arroyos la Vegona y Melendrera, detectado en trabajo de campo de 2022.		
	Estructuras longitudinales	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			
Reducción recursos	Extracciones	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Sector 4: 2,71 l/s		
	Trasvases	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No			

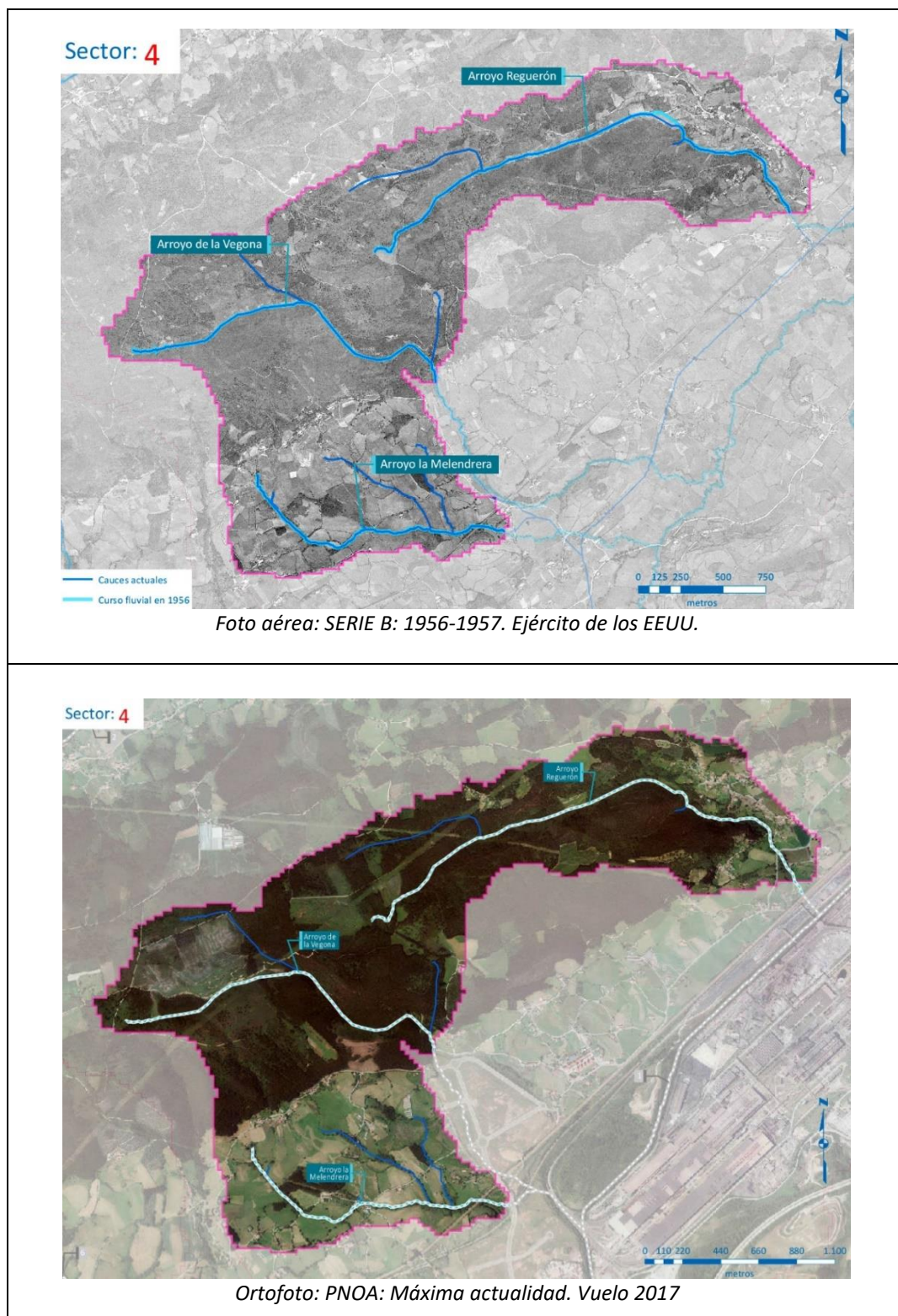
CARACTERIZACIÓN HIDROMORFOLÓGICA			
PRESENCIA DE DIVERSAS FORMAS DEL LECHO			
Barra en el cauce	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Barra marginal	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Isla	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Canal secundario	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Canal de crecida	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Surco	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Brazo ciego	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Cauce abandonado	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Otra (especificar)	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Sin formas naturales	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	

MICROHABITATS DIFERENCIABLES			
HÁBITATS	Observaciones		
Detritos vegetales o restos vegetales muertos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Orillas vegetadas	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	Vegetación de ribera alternante con pastos y cultivos forestales.
Macrófitos sumergidos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Macrófitos alóctonos	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	

ESTRUCTURA DE LA ZONA RIBEREÑA: ESTRUCTURA DE LA VEGETACIÓN DE RIBERA			
	Margen derecha	Margen izquierda	Observaciones
Conectividad ecológica longitudinal	Estado deficiente	Estado deficiente	Entre un 30 y un 50 % de la longitud de las riberas del cauce están cubiertas por bosque de ribera autóctono
Conectividad ecológica transversal	Estado malo	Estado malo	Menos de un 30 % de la longitud de las secciones están cubiertas por bosque de ribera autóctono.
Anchura media de la ribera en el Sector	Entre 1,20 1,80 m	Entre 1,20 1,80 m	
Otros			
ESTRUCTURA DE LA ZONA RIBEREÑA: COMPOSICIÓN ESPECÍFICA			
	Margen derecha	Margen izquierda	Observaciones
Formación dominante en la vegetación ribereña	Eucaliptos, matorral y pasto	Eucaliptos, matorral y pasto	
Formación potencial de la vegetación ribereña	Alisos, sauces y chopos	Alisos, sauces y chopos	
Especies alóctonas presentes			
Especies acompañantes	Avellanos, laureles y saúcos	Avellanos, laureles y saúcos	
Naturalidad: porcentaje de la ribera con especies autóctonas	50 %	50 %	Dominancia de Eucalipto
Categoría de diversidad de pisos/clases de edad, incluyendo regenerado (salvo por condiciones naturales)	Estado deficiente/Estado moderado	Estado deficiente/Estado moderado	Bosques muy claros con abundancia de especies nitrófilas y ruderales sin apenas sotobosque / Presencia puntual de ejemplares jóvenes, condicionada por una dinámica artificial del cauce, o por actividades antrópicas.
Porcentaje de superficie de la ribera (%) con especies indicadoras de etapas regresivas	50 %	50 %	Zarzamora: <i>Rubus fruticosus</i> . Ortiga: <i>Urtica dioica</i>
Presencia de árboles muertos	No	No	
Otros			

4. IMPACTO

4.1. Evolución morfológica del cauce. Histórico de ortofotos



4.2. Impactos detectados en campo

1. **Impacto 862-3-17:** Alteración del cauce. Cobertura del Arroyo Reguerón en su tramo final mediante Galería hasta su confluencia en el Aboño. Soterrado bajo infraestructuras de comunicación. Ausencia de vegetación de ribera. (Foto 1).
2. **Impacto 862-1-18:** Alteración de cauces. Entubamiento de los arroyos la Vegona y Melendrera hasta su confluencia, continuando el Melendrera encauzado hasta su confluencia con el Aboño. (Foto 2).

5. MEDIDAS PARA EL SECTOR

5.1. Programa de Medidas del PHDHCO 2016-2022

MEDIDAS PARA EL SECTOR			
Código Medida	Nombre Medida	Presupuesto (Millones €)	Estado
5.1.011	Colector interceptor del río Aboño	6,91 €	Pendiente
5.2.116	Prolongación de la red de saneamiento en la zona rural de Gijón	30 €	En Marcha
5.2.118	Extensión de la red de distribución de agua en la zona rural de Gijón	10 €	Finalizado
00032	Remodelación EDAR Gijón oeste para acomodación a las condiciones del medio receptor	8 €	Pendiente

5.2. Programa de Medidas del PHDHCO 2022-2027

MEDIDAS PARA EL SECTOR							
Cód. EU medida	Título de la medida	Categoría DGA	Admón. Competente legal	Inversión 2022-2027 (€)	Administraciones financiadoras	Inversión total (€)	Fin previsto antes 2028
ES018_2_O0031	Remodelación EDAR Gijón Oeste para Acomodación a las Condiciones del Medio Receptor	6.3.Infraestructuras de Saneamiento y Depuración	AGE	2.000.000	Dirección General del Agua	2.000.000	SI

5.3. Otras medidas realizadas o en ejecución por el organismo de cuenca

No se han identificado medidas para este sector.



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL CANTÁBRICO, O.A.



Ayuntamiento
de **Gijón**



Realizado por:
Tragsatec
GrupoTragsa
Garantía Profesional. Servicio Público

