

Informe de seguimiento

Año 2024

Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental

noviembre de 2025

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	1
2	ACTUALIZACIÓN NORMATIVA	3
2.1	Normativa estatal	3
2.2	Normativa autonómica.....	3
2.3	Síntesis y efectos sobre el Plan	4
3	ÁMBITO TERRITORIAL	5
4	EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS NATURALES Y DISPONIBLES.....	8
4.1	Recursos hídricos naturales	8
4.1.1	Precipitación y temperatura.....	11
4.1.2	Aportaciones superficiales	12
4.1.3	Niveles piezométricos	15
4.1.4	Volumen embalsado.....	17
4.2	Recursos hídricos no convencionales	19
4.3	Recursos hídricos externos	19
5	EVOLUCIÓN DE LOS USOS Y DEMANDAS DEL AGUA	21
5.1	Abastecimiento urbano	22
5.2	Usos agrarios	25
5.3	Uso industrial.....	26
5.4	Uso hidroeléctrico	27
5.5	Otros usos.....	29
5.5.1	Acuicultura.....	29
5.5.2	Usos recreativos con derivación de agua	29
5.5.3	Navegación y transporte acuático.....	30
6	RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS	31
6.1	Red de seguimiento.....	31
6.1.1	Estaciones de aforo y otros puntos de medida en las masas de agua	31
6.1.2	Campañas de aforos directos previstas para el apoyo a la red.....	32
6.1.3	Sistema de control existente en los aprovechamientos de la cuenca	33
6.1.4	Propuesta de mejoras a desarrollar en la red	34
6.2	Grado de cumplimiento del régimen de caudales ecológicos en la cuenca.....	35
6.3	Conclusiones y recomendaciones.....	37
7	ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA	39
7.1	Programas de seguimiento	39
7.2	Estado de las masas de agua superficiales	40
7.2.1	Ríos	41
7.2.2	Lagos, embalses y humedales	42
7.2.3	Aguas de transición	43
7.2.4	Aguas costeras.....	45
7.3	Estado de las masas de agua subterráneas	46
7.4	Información adicional en apéndice	47
8	REGISTRO DE LAS SITUACIONES DE DETERIORO TEMPORAL DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA	49

9	REGISTRO DE NUEVAS MODIFICACIONES O ALTERACIONES.....	50
10	SEQUÍAS	51
10.1	Indicadores de sequía	51
10.2	Indicadores de escasez.....	52
11	APLICACIÓN DEL PROGRAMA DE MEDIDAS.....	53
11.1	Estado de ejecución general del Programa de Medidas	53
11.2	Inversión ejecutada por administraciones responsables.....	56
11.3	Aplicación del Programa de Medidas por tipo de medida (clasificación por finalidad)	57
11.3.1	Finalidad 1. Planificación hidrológica, estudios generales y gestión de sequías	59
11.3.2	Finalidad 2. Gestión, administración y control del dominio público hidráulico.....	60
11.3.3	Finalidad 3. Redes de seguimiento e información hidrológica	61
11.3.4	Finalidad 4. Restauración y conservación del dominio público hidráulico	63
11.3.5	Finalidad 5. Gestión del riesgo de inundación	64
11.3.6	Finalidad 6.3. Infraestructuras de saneamiento y depuración	65
11.3.7	Seguridad hídrica: construcción, mantenimiento y conservación de infraestructuras. Seguridad de infraestructuras (Finalidades 6.1, 6.2, 6.4, 6.7 y 7)	66
11.3.8	Seguridad hídrica. Actuaciones en materia de reutilización y desalinización (Finalidades 6.5 y 6.6)	68
12	ACTUALIZACIÓN DEL REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS	70
12.1	Zonas húmedas – Inventario Español de Zonas Húmedas	71
13	SEGUIMIENTO AMBIENTAL	72

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 3.2. Superficie de la DHC Occidental.....	6
Tabla 4.1. Estaciones significativas en masas de agua superficial para el estudio de la evolución de los recursos hídricos.....	9
Tabla 4.2. Estaciones significativas en masas de agua subterránea para el estudio de la evolución de los recursos hídricos.....	10
Tabla 4.3. Volumen de transferencias entre demarcaciones hidrográficas (hm ³ /año).....	19
Tabla 5.1. Población abastecida por sistemas principales (>20.000 hab.) en la DHC Occidental (2023-2024) (Fuente: CHC, operadores y municipios. Elaboración propia)	22
Tabla 5.2. Evolución de la población equivalente servida (2018–2024) (Fuente: Plan Hidrológico del tercer ciclo e INE. Datos armonizados con los registros de los operadores)	23
Tabla 5.3. Volúmenes captados y entregados a usuarios y el rendimiento de los sistemas de abastecimiento (Fuente: CHC, elaboración propia).....	24
Tabla 5.4. Número de concesionarios y volúmenes captados por los contadores para abastecimiento (Fuente: CHC, elaboración propia)	24
Tabla 5.5. Evolución de la superficie regada en la DHC Occidental (2018–2024) (Fuente: ESYRCE – Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación)	25
Tabla 5.8. Tipología de instalaciones de generación eléctrica en la DHC Occidental.....	28
Tabla 5.9. Evolución de la energía hidroeléctrica generada en la DHC Occidental (GWh) (Fuente: CHC – Estimaciones sobre datos de generación).....	28
Tabla 6.1. Estaciones de aforo dadas de alta en el año hidrológico 2023-2024	34
Tabla 7.1. Número de masas de agua por tipo y red de seguimiento en la DHC Occidental (2023-2024).....	40
Tabla 7.2. Estado de las masas de agua superficial de la categoría río (2024).....	42
Tabla 7.3. Estado de las masas de agua superficial de la categoría lago, embalse y humedal (2024)	43
Tabla 7.4. Estado de las masas de agua de transición (2023)	44
Tabla 7.5. Estado de las masas de agua costeras (2023).....	46
Tabla 7.6. Estado de las masas de agua subterránea (2023-2024)	47
Tabla 9.1. Indicadores de seguimiento sobre nuevas modificaciones o alteraciones de masas de agua (2023-2024)	50
Tabla 10.1. Indicadores de Sequía del PES (año hidrológico 2023-2024).....	51
Tabla 10.2. Indicadores de Escasez del PES (año hidrológico 2023-2024)	52
Tabla 11.1. Medidas adicionales al Plan 2022-2027 ejecutadas por entidades locales	54
Tabla 11.2. Grado de ejecución del Programa de Medidas en 2024 por tipo de medida	55
Tabla 11.3. Inversión ejecutada en 2024 por grupos de administraciones responsables.....	57
Tabla 11.4. Inversión ejecutada en 2024 por finalidad funcional del Programa de Medidas	58
Tabla 11.5. Evolución de los indicadores relacionados con la planificación hidrológica, estudios generales y gestión de sequías.....	60
Tabla 11.6. Evolución de los indicadores relacionados con la Gestión, administración y control del dominio público hidráulico	61
Tabla 11.7. Evolución de los indicadores relacionados con las redes de seguimiento e información hidrológica	62
Tabla 11.8. Evolución de los indicadores relacionados con la restauración y conservación del dominio público hidráulico	64
Tabla 11.9. Evolución de los indicadores relacionados con la gestión del riesgo de inundación	65
Tabla 11.10. Evolución de los indicadores relacionados con la depuración de las aguas residuales	66
Tabla 11.11. Evolución de los indicadores relacionados con la seguridad hídrica: construcción, mantenimiento y conservación de infraestructuras. Seguridad de infraestructuras	68

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 3.1. Ámbito geográfico de la DHC Occidental (Fuente: Plan Hidrológico 2022–2027. Cartografía oficial del MITECO)	5
Figura 3.2. Localización de municipios >20.000 hab. y sistemas de abastecimiento (Fuente: Plan Especial de Sequía. Confederación Hidrográfica del Cantábrico)	6
Figura 3.3. Mapa de sistemas de explotación de la DHC Occidental (Fuente: Plan Hidrológico 2022–2027. Confederación Hidrográfica del Cantábrico)	7
Figura 4.1. Estaciones de control de la evolución de los recursos hídricos en masas de agua superficial por sistema de explotación, en la DHC Occidental	8
Figura 4.2. Estaciones de control de la evolución de los recursos hídricos en masas de agua subterránea, en la DHC Occidental	10
Figura 4.3. Precipitación mensual acumulada y temperatura media mensual (2023–2024)	11
Figura 4.4. Evolución mensual de la aportación en estaciones seleccionadas (2023–2024) (Comparación mensual con media histórica. Fuente: SAI CHC)	15
Figura 4.5. Evolución del nivel piezométrico medio por masa de agua subterránea (msnm) (Valores medios representativos en puntos de control seleccionados. Fuente: CHC)	16
Figura 4.6. Localización de los principales embalses de regulación de la DHC Occidental. (Fuente: CHC – Cartografía del Plan Hidrológico 2022–2027)	17
Figura 4.7. Evolución mensual del volumen embalsado en los embalses principales (2023–2024). (Comparación con media histórica. Fuente: SAI CHC)	18
Figura 5.1. Distribución del uso industrial del agua por sectores (estimación 2023-2024) (Fuente: CHC, operadores industriales. Valores orientativos)	27
Figura 5.2. Localización de las principales centrales hidroeléctricas de la DHC Occidental (Fuente: CHC, Plan Hidrológico del tercer ciclo)	28
Figura 6.1. Localización de las estaciones de seguimiento de caudales ecológicos en la DHC Occidental (Fuente: CHC – Elaboración propia a partir del Sistema de Información Hidrológica y el visor de masas de agua)	32
Figura 6.2. Estación 1256 del río Nansa en Rábago	34
Figura 6.3. Estación 1330 del río Orlé en Gobezares	35
Figura 6.4. Distribución porcentual de caudales adecuados, deficientes y sin diagnóstico por sistema en el año hidrológico 2023-2024	36
Figura 7.1. Mapa del estado global de las masas de agua tipo río (2024)	42
Figura 7.2. Mapa del estado global de las masas de agua lacustres y embalses (2024)	43
Figura 7.3. Mapa del estado global de las masas de agua de transición (2024)	45
Figura 7.4. Localización de las masas de agua costeras en buen estado (2024)	46
Figura 7.5. Estado total de las masas de agua subterránea (2024)	47
Figura 11.1. Distribución porcentual de la inversión ejecutada por tipo de medida (2024) (Fuente: CHC – Elaboración propia con datos provisionales)	55
Figura 11.2. Inversiones previstas (2022–2027) y ejecutadas en 2024, por grupo de administraciones responsables (Fuente: CHC – Elaboración propia a partir de datos comunicados por las entidades gestoras)	56
Figura 11.3. Distribución de la inversión ejecutada en 2024 por finalidad funcional (clasificación RPH) (Fuente: CHC – Elaboración propia con datos provisionales)	58

1 INTRODUCCIÓN

El Título III del Reglamento de Planificación Hidrológica (RPH), aprobado por Real Decreto 907/2007, establece el marco legal para el seguimiento y revisión de los planes hidrológicos. En particular, su artículo 87 dispone que las administraciones hidráulicas deben elaborar anualmente un informe de seguimiento del desarrollo del plan, abordando, entre otros, los siguientes aspectos:

- Evolución de los recursos hídricos naturales y disponibles, y su calidad.
- Evolución de las demandas de agua.
- Grado de cumplimiento del régimen de caudales ecológicos.
- Estado de las masas de agua superficial y subterránea.
- Aplicación de los programas de medidas y sus efectos sobre las masas de agua.

El **Real Decreto 665/2023** introduce, además, nuevos requisitos específicos para el seguimiento de los **caudales ecológicos**, que se incorporan de forma expresa en el presente informe. También se tienen en cuenta las exigencias derivadas de la **Resolución de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental**, relativa a la declaración ambiental estratégica del Plan Hidrológico del tercer ciclo y del Plan de Gestión del Riesgo de Inundación del segundo ciclo.

Este documento corresponde al primer informe de seguimiento del Plan Hidrológico aprobado para el ciclo 2022–2027 en la **Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental** (en adelante DHC Occidental), mediante **Real Decreto 35/2023, de 24 de enero**.

A lo largo de sus capítulos, se analiza durante el **año hidrológico 2023–2024**, incluyendo:

- Estado y evolución de los recursos hídricos
- Cambios normativos relevantes.
- Condiciones climáticas e hidrológicas del periodo.
- Evaluación del cumplimiento ambiental.
- Actualización del registro de zonas protegidas.
- Seguimiento del Plan Especial de Sequía.
- Medidas adoptadas frente a presiones y riesgos.

Se presta especial atención a la **evolución de los recursos frente a fenómenos extremos**, como **sequías prolongadas** o **eventos de avenida**, en un contexto de creciente impacto del **cambio climático** sobre el régimen hidrológico y la disponibilidad del recurso.

Para la elaboración del presente informe se ha recurrido a diversas fuentes de información, tanto de acceso público como proporcionadas por administraciones competentes, con el fin de asegurar la trazabilidad y la fiabilidad de los datos analizados.

Por un lado, se han consultado fuentes de acceso público, entre las que se incluyen portales oficiales de datos climáticos, hidrológicos, estadísticos y agrarios, así como bases de datos gestionadas por organismos públicos como la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), el Sistema Automático de Información Hidrológica (SAI CHC), el Instituto Nacional de Estadística (INE) y la Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos en España (ESYRCE), entre otros. También se han utilizado referencias contenidas en el Libro

Blanco del Agua y en el Plan Hidrológico del tercer ciclo (2022–2027). Estas fuentes se citan a lo largo del informe, mediante link a los sitios web consultados.

Por otro lado, se ha solicitado información específica a administraciones públicas con competencias en materia de aguas, medio ambiente y planificación hidrológica. De las **19** entidades a las que se les ha solicitado información, han respondido a la solicitud **16** (un **84 %**).

Asimismo, se ha recabado información interna procedente de distintas unidades técnicas de esta Confederación Hidrográfica del Cantábrico (CHC), como:

- **Dirección Técnica**, en relación con la ejecución de inversiones y datos de explotación del trasvase reversible Ebro–Besaya.
- **Comisaría de Aguas**, en aspectos relativos a control del dominio público hidráulico y seguimiento de usos.
- **Secretaría General**, en lo referente a la contratación del organismo.
- **Oficina de Planificación Hidrológica**, especialmente en lo relativo al seguimiento del estado de las masas de agua y ejecución del programa de medidas.

El detalle de las entidades contactadas y la información obtenida se recoge también en el apartado 9 del Apéndice del presente informe

Agradecemos la colaboración de todas las entidades que han contribuido con la remisión de datos y documentación para la elaboración de este informe de seguimiento.

2 ACTUALIZACIÓN NORMATIVA

Durante el año 2024, se han aprobado diversas disposiciones normativas que inciden directamente en aspectos del seguimiento del Plan Hidrológico 2022–2027 de la DHC Occidental. Estas novedades refuerzan el marco regulador en materia de gestión sostenible del agua, reutilización, control de aprovechamientos, digitalización de datos e integración ambiental.

2.1 Normativa estatal

A nivel estatal destacan las siguientes normas de referencia:

- **Real Decreto 1085/2024, de 22 de octubre**, por el que se aprueba el **Reglamento de reutilización del agua** y se modifican diversos reales decretos relativos a la gestión hídrica.

Este reglamento desarrolla el capítulo III del título V del Texto Refundido de la Ley de Aguas (TRLA), con el objetivo de fomentar la **reutilización sostenible** del agua. Se introducen cambios relevantes en el **Reglamento del Dominio Público Hidráulico (RDPH)**, especialmente:

- Procedimientos para concesiones y registro de usos de aguas regeneradas.
- Sanciones específicas por incumplimientos en reutilización.
- Refuerzo de la protección frente a la contaminación puntual en aguas subterráneas.

Además, se crea el Observatorio de Gestión del Agua en España y se establece el Sello de Gestión Transparente del Agua.

- **Orden TED/1191/2024, de 24 de octubre**, sobre **sistemas electrónicos de control** de volúmenes de agua, retornos y vertidos al dominio público hidráulico.

Sustituye a la anterior Orden ARM/1312/2009 y promueve la **digitalización** del seguimiento de consumos y vertidos, eliminando en general el uso de registros en papel. Se establece:

- La transmisión electrónica obligatoria de consumos y vertidos.
- El control del volumen de los vertidos por desbordamiento en episodios de lluvia.
- La posibilidad de exigir mediciones de calidad de aguas en tiempo real por parte del organismo de cuenca.
- **Real Decreto 1304/2024, de 23 de diciembre**, por el que se modifica el RD 854/2022 sobre la Mesa Nacional del Regadío y el Observatorio de la Sostenibilidad del Regadío.

Mejora la definición y aplicación de la **declaración de interés general** para zonas regables, permitiendo que los **proyectos de modernización** puedan delimitar formalmente el ámbito de dicha declaración.

2.2 Normativa autonómica

Además de las disposiciones estatales, las comunidades autónomas incluidas en la DHC Occidental (Asturias, Cantabria, Galicia, Castilla y León y País Vasco) aprueban normativa con incidencia directa en la gestión del agua.

En 2024 destaca la **mejora en el abastecimiento y saneamiento**, con inversiones en redes locales de abastecimiento, saneamiento y pluviales recogidas en el **Decreto 89/2024, de 4 de noviembre**, por el que se aprueba el Plan de Inversiones Municipales de la Comunidad Autónoma de Cantabria en el periodo 2025-2029.

2.3 Síntesis y efectos sobre el Plan

El conjunto normativo aprobado en 2024 actualiza y refuerza el marco legal para la gestión hidrológica en la DHCOc. Sus principales efectos se resumen en:

- Refuerzo de la **reutilización** como recurso alternativo.
- Digitalización y mejora del control de consumos y vertidos.

Estas modificaciones serán objeto de seguimiento específico en los informes anuales sucesivos y se incorporarán, en su caso, a los criterios de planificación del siguiente ciclo hidrológico (2028–2033).

3 ÁMBITO TERRITORIAL

La **DHC Occidental** comprende las cuencas hidrográficas que vierten al mar Cantábrico entre el límite oriental del río Deva (en el límite con el País Vasco) y el río Eo (en el límite con Galicia). Esta demarcación está caracterizada por una elevada densidad de cursos fluviales, de pequeño recorrido y alta pendiente, que presentan un régimen hidrológico pluvial oceánico con una fuerte componente estacional.

El territorio de la demarcación se distribuye entre cinco comunidades autónomas: Asturias, Cantabria, Galicia, Castilla y León y País Vasco, siendo **Asturias** la que concentra el mayor porcentaje de superficie (más del 60%).

La gestión de la demarcación corresponde a la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, organismo de cuenca autónomo dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO).

La Figura 3.1. muestra el ámbito geográfico de la demarcación y la distribución por comunidades autónomas y provincias.



Figura 3.1. Ámbito geográfico de la DHC Occidental (Fuente: Plan Hidrológico 2022–2027. Cartografía oficial del MITECO)

La Tabla 3.1 resume la distribución de la superficie total de la demarcación por comunidad autónoma.

Tabla 3.1. Distribución territorial de la DHC Occidental por comunidad autónoma y provincia

Comunidad Autónoma	Provincia	Población	% del total	Superficie (km ²)	% del total
Asturias	Asturias	1.008.748	62,56	11.577	61,00
Cantabria	Cantabria	575.302	35,68	4.745	25,00
Galicia	Lugo	23.084	1,43	2.088	11,00
Castilla y León	León	726		372	1,96

Comunidad Autónoma	Provincia	Población	% del total	Superficie (km²)	% del total
	Palencia	0	0,00	8	0,04
País Vasco	Bizkaia	4.589	0,28	190	1,00
Total		1.612.449	100,00	18.978	100 %

La demarcación comprende un total de 180 municipios completamente incluidos, 10 mayoritariamente incluidos y 45 minoritariamente incluidos.

En la DHC Occidental se identifican **19 sistemas de abastecimiento** que dan servicio a poblaciones superiores a 20.000 habitantes de manera individual o mancomunada. Estos sistemas presentan alta dependencia de fuentes superficiales y, en muchos casos, interconexión entre captaciones y redes.

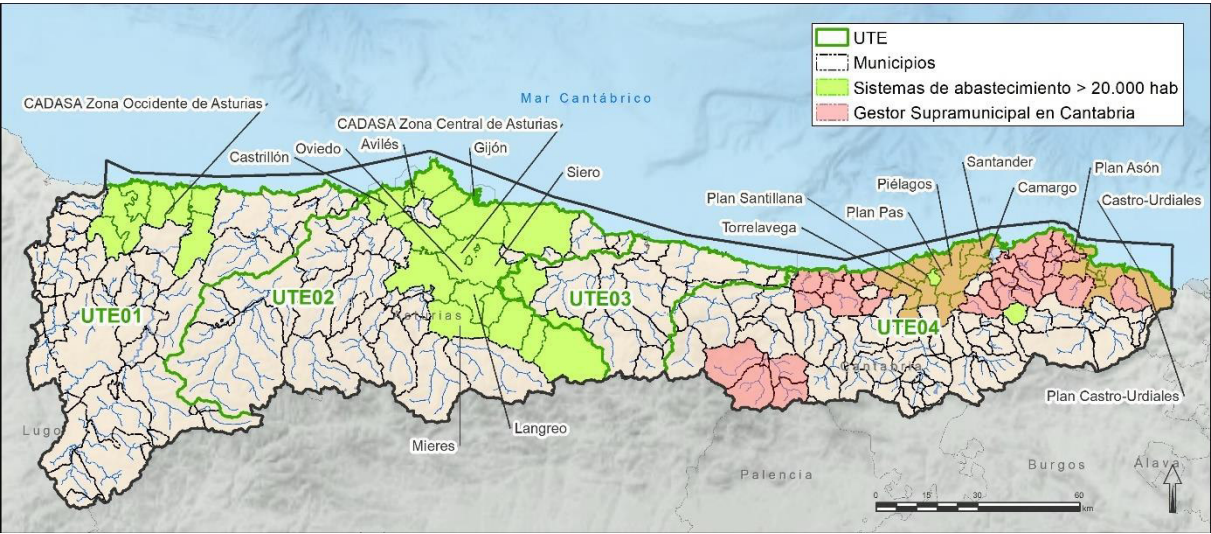


Figura 3.2. Localización de municipios >20.000 hab. y sistemas de abastecimiento (Fuente: Plan Especial de Sequía. Confederación Hidrográfica del Cantábrico)

La Tabla 3.2 muestra el desglose de superficie terrestre y marítima de la demarcación.

Tabla 3.2. Superficie de la DHC Occidental

Tipo de superficie	Extensión (km²)
Superficie terrestre	17.425
Aguas costeras (zona marítima)	1.553
Total (territorio + marino)	18.978

La planificación hidrológica de la **DHC Occidental** estructura la gestión del recurso en **15 sistemas de explotación**, definidos en función de las principales cuencas fluviales, subcuencas y unidades hidrogeográficas que agrupan tanto los recursos disponibles como las demandas asociadas.

Estos sistemas permiten una **gestión integrada** de los recursos, facilitando la evaluación conjunta de aportaciones, presiones, reservas, demandas y medidas en cada ámbito funcional. A su vez, permiten un mejor seguimiento del estado de las masas de agua superficiales y subterráneas.

Estos sistemas son empleados a lo largo del presente informe para la presentación de datos de recursos, demandas, seguimiento de caudales ecológicos y aplicación del programa de medidas, permitiendo una trazabilidad espacial clara.

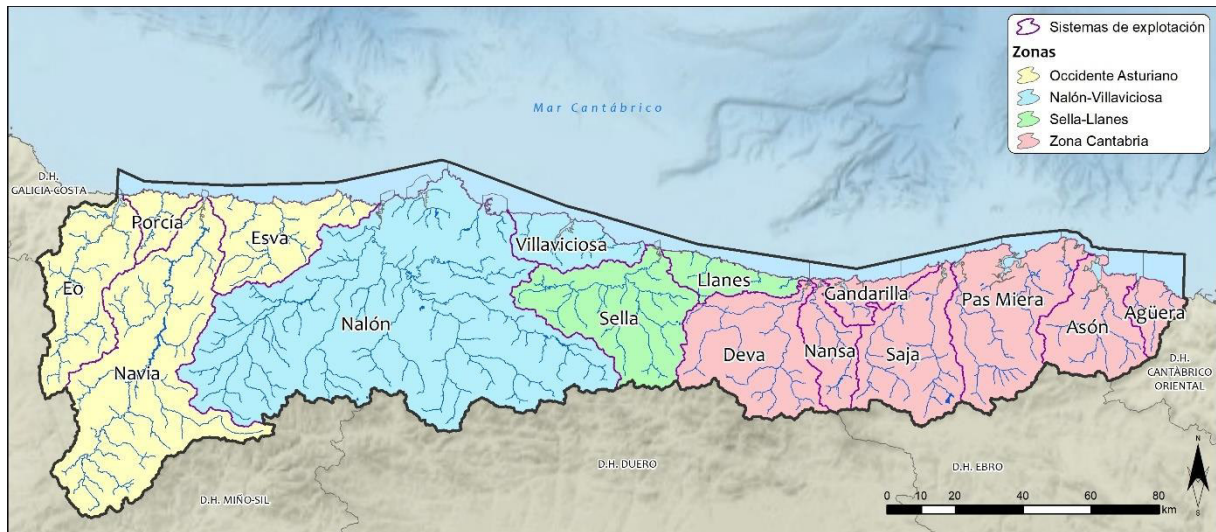


Figura 3.3. Mapa de sistemas de explotación de la DHC Occidental (Fuente: Plan Hidrológico 2022–2027. Confederación Hidrográfica del Cantábrico)

4 EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS NATURALES Y DISPONIBLES

La evolución de los recursos hídricos en la **DHC Occidental** se analiza atendiendo a tres categorías:

- **Recursos naturales:** aguas superficiales y subterráneas.
- **Recursos no convencionales:** reutilización de aguas residuales.
- **Recursos externos:** transferencias hídricas desde otras demarcaciones.

La evaluación se realiza comparando los valores registrados durante el año hidrológico 2023–2024 con la serie histórica de referencia (1980/81–2021/22). Para ello se utilizan datos del Sistema Automático de Información Hidrológica (SAI CHC) y otras fuentes oficiales del PH vigente.

4.1 Recursos hídricos naturales

La caracterización de los recursos hídricos naturales en la **DHC Occidental** se realiza mediante el análisis de datos registrados en estaciones hidrométricas, meteorológicas y piezométricas seleccionadas por su representatividad, cobertura temporal y territorial, así como por su localización dentro de los sistemas de explotación definidos.

Estas estaciones permiten el seguimiento de variables clave como:

- Precipitación y temperatura
- Aportaciones superficiales
- Niveles piezométricos
- Volumen embalsado

La selección se ha hecho considerando al menos una estación por sistema de explotación, y priorizando aquellas con series largas, sin interrupciones y situadas en tramos no regulados o representativos de masas de agua clave.

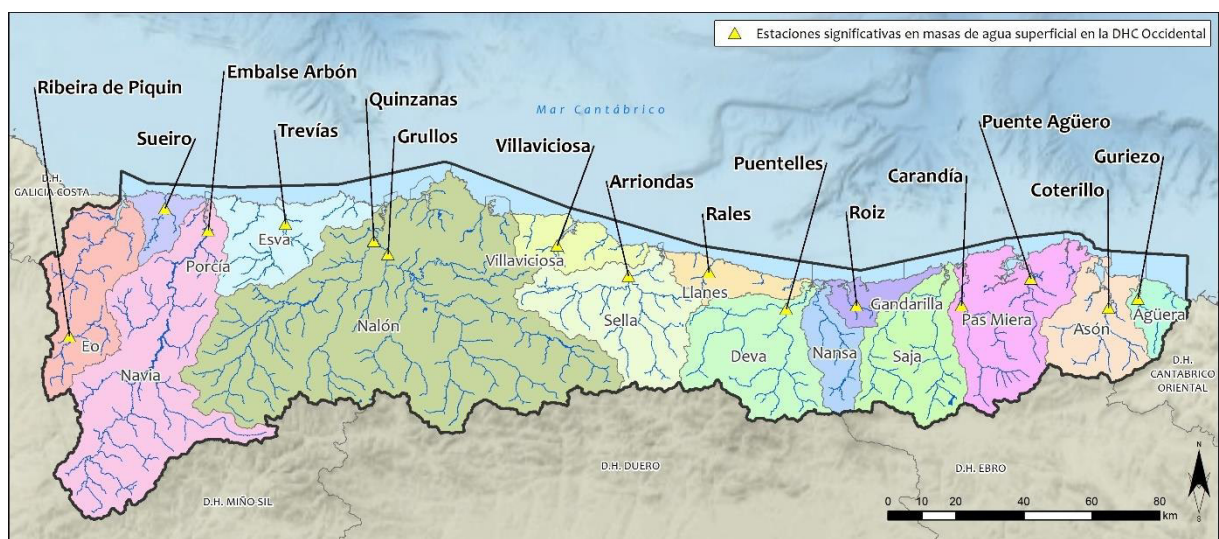


Figura 4.1. Estaciones de control de la evolución de los recursos hídricos en masas de agua superficial por sistema de explotación, en la DHC Occidental

Tabla 4.1. Estaciones significativas en masas de agua superficial para el estudio de la evolución de los recursos hídricos

Sistema de explotación	Código SAI	Código ROEA	Río/ Embalse	Estación	X UTM30 ETRS89	Y UTM30 ETRS89	Superficie de cuenca (km²)	Tipo de medida
Eo	A047	1424	Eo	Ribeira de Piquín	158.559	4.789.205	348	Caudal (hm³)
								Precipitación (mm)
								Temperatura
Porcía	A613	1414	Porcía	Sueiro	186.741	4.826.812	133	Caudal (hm³)
Navia		1409	Embalse Arbón	Navia	199.416	4.820.348	2508,4	Caudal (hm³)
Esva	A609	1395	Esva	Trevías	222.190	4.822.266	413,3	Nivel
								Caudal (hm³)
Nalón	Q102	1368	Nalón	Grullos	252.453	4.813.301	2877,8	Caudal (hm³)
Nalón	Q103	1360	Narcea	Quinzanas	248.190	4.817.218	1849,5	Caudal (hm³)
Villaviciosa	A623	1305	Linares	Villaviciosa	302.172	4.815.887	99,7	Caudal (hm³)
Sella	Q101	1292	Sella	Arriondas	323.225	4.806.945	1179,4	Caudal (hm³)
								Precipitación
Llanes	A074	1285	Bedón	Rales	346.989	4.808.066	99,8	Caudal (hm³)
								Precipitación (mm)
								Temperatura
Deva	A078	1268	Deva	Puentelles	369.677	4.797.288	647,8	Caudal (hm³)
Gandarilla	N078	1262	Escudo	Roiz	390.471	4.798.222	54,8	Caudal (hm³)
								Precipitación (mm)
								Temperatura
Pas-Miera	Q104	1216	Pas	Carandía	421.371	4.798.299	564,4	Caudal (hm³)
								Precipitación (mm)
								Temperatura
Pas-Miera	Q118	1206	Miera	Puente Agüero	441.809	4.806.120	206,6	Caudal (hm³)
								Precipitación (mm)
								Temperatura
Asón	A701	1196	Asón	Coterillo	464.639	4.797.560	492,3	Caudal (hm³)
Agüera	A700	1186	Agüera	Guriezo	473.297	4.800.239	117,1	Caudal (hm³)
								Precipitación (mm)
								Temperatura

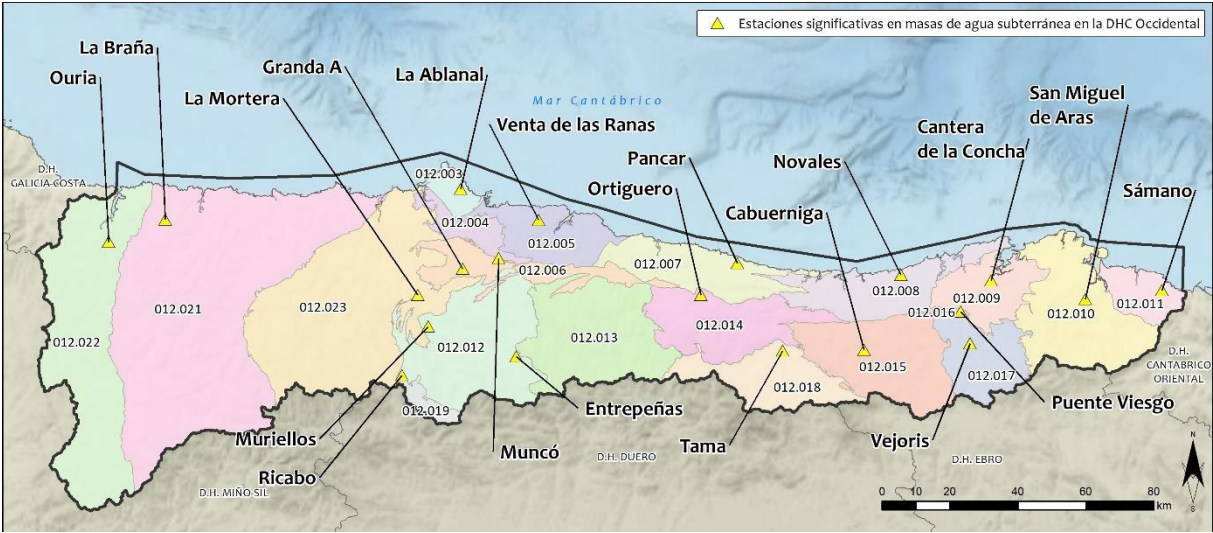


Figura 4.2. Estaciones de control de la evolución de los recursos hídricos en masas de agua subterránea, en la DHC Occidental

Tabla 4.2. Estaciones significativas en masas de agua subterránea para el estudio de la evolución de los recursos hídricos

Código Masa de Agua subterránea	Nombre Masa de Agua Subterránea	Código de la estación	Nombre de la Estación	X UTM30 ETRS89	Y UTM30 ETRS89	Tipo de medida
ES018MSBT012-003	Candás	ES012003001	La Ablanal	274.961	4.829.835	Piezómetro
ES018MSBT012-004	Llantones-Pinzales-Noreña	ES01-21-001	Muncó	286.162	4.809.538	Piezómetro
ES018MSBT012-005	Villaviciosa	ES01-19-003	Venta de las Ranas	297.889	4.820.782	Piezómetro
ES018MSBT012-006	Oviedo-Cangas de Onís	ES01-22-006	Granda A	275.603	4.806.406	Piezómetro
ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella	ES01-16-001	Pancar	356.458	4.808.071	Piezómetro
ES018MSBT012-008	Santillana-San Vicente de la Barquera	ES01-15-007	Novales	404.713	4.804.569	Piezómetro
ES018MSBT012-009	Santander-Camargo	ES01-11-001	Cantera de la Concha	431.221	4.802.915	Piezómetro
ES018MSBT012-010	Alisas-Ramales	ES01-10-008	San Miguel de Aras	458.947	4.797.475	Piezómetro
ES018MSBT012-011	Castro Urdiales	ES01-09-005	Sámamo	481.525	4.800.124	Piezómetro
ES018MSBT012-012	Cuenca Carbonífera Asturiana	ES012012001	Muriellos	265.410	4.789.436	Piezómetro
ES018MSBT012-013	Región del Ponga	ES01-18-002	Entrepeñas	291.367	4.780.620	Piezómetro
ES018MSBT012-014	Picos de Europa-Panes	ES012014001	Ortiguero	345.751	4.798.661	Piezómetro
ES018MSBT012-015	Cabuérniga	ES01-13-001	Cabuerniga	393.795	4.782.551	Piezómetro
ES018MSBT012-016	Puente Viesgo-Besaya	ES01-14-001	Puente Viesgo	422.223	4.793.785	Piezómetro
ES018MSBT012-017	Puerto del Escudo	ES01-12-007	Vejoris	425.039	4.784.477	Piezómetro
ES018MSBT012-018	Alto Deva-Alto Cares	ES012018001	Tama	369.753	4.782.304	Piezómetro
ES018MSBT012-019	Peña Ubiña-Peña Rueda	ES012019001	Ricabo	257.668	4.775.107	Piezómetro
ES018MSBT012-021	Navia-Narcea	ES012001001	La Braña	187.919	4.820.810	Piezómetro
ES018MSBT012-022	Eo- Cabecera del Navia	ES012001002	Ouria	171.255	4.814.294	Piezómetro
ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia	ES01-24-004	La Mortera	262.343	4.798.695	Piezómetro

4.1.1 Precipitación y temperatura

La evolución de las condiciones climáticas en la DHC Occidental durante el año hidrológico **2023–2024** se analiza a partir de los registros de **precipitación mensual acumulada** y **temperatura media mensual**, obtenidos de una selección de estaciones meteorológicas representativas distribuidas por los principales sistemas de explotación de la demarcación.

Los datos permiten valorar el comportamiento del año en términos de humedad relativa y calor, con el fin de identificar posibles **anomalías climáticas** con incidencia directa sobre el recurso hídrico disponible (ej. periodos secos, picos de calor, lluvias extremas, etc.).

En la Figura 4.3, se observa la evolución conjunta de ambos parámetros climáticos a lo largo del año hidrológico, lo que permite identificar los periodos más húmedos y más cálidos, y compararlos con los valores medios de referencia para la serie histórica (**1980/81–2017/18**).



Figura 4.3. Precipitación mensual acumulada y temperatura media mensual (2023–2024)

- Durante los meses de **otoño** (octubre–diciembre), se observa un déficit acusado de precipitación respecto a los valores medios climatológicos. Las precipitaciones mensuales se mantienen muy bajas en octubre y noviembre, con un repunte destacado en diciembre, aunque insuficiente para compensar el déficit previo. Las temperaturas siguen el comportamiento típico del periodo, con valores moderados y sin anomalías térmicas significativas.
- En **invierno** (enero–marzo) el mes de enero presenta el máximo de precipitación del año hidrológico en todas las estaciones, actuando como el principal aporte mensual. A pesar de ello, el conjunto del invierno muestra un comportamiento seco comparado con el régimen habitual. En cuanto a temperatura, el invierno se mantiene dentro de la normalidad climatológica, con valores medios que oscilan entre 10–12 °C, sin episodios térmicos extremos.
- La primavera (abril–junio) evidencia un descenso notable de la precipitación, con valores muy reducidos en abril, mayo y junio, confirmando un periodo seco y deficitario respecto a la serie histórica. La temperatura registra una tendencia progresiva al alza, situándose ligeramente por encima de la media histórica, especialmente en mayo y junio.
- En **verano**, (julio–septiembre) se caracteriza por la práctica ausencia de precipitaciones, manteniendo valores muy bajos y dentro de la lógica estacional. Las temperaturas alcanzan

sus máximos anuales en agosto, con valores claramente superiores a la media histórica, repitiéndose esta anomalía cálida en julio y septiembre. De manera general, se identifica un verano más cálido de lo habitual en las cuatro estaciones.

4.1.2 Aportaciones superficiales

La evolución de las **aportaciones hídricas superficiales** se evalúa a partir de los registros de **estaciones de aforo representativas** integradas en el **Sistema Automático de Información Hidrológica (SAI CHC)**. Estas estaciones cubren los principales sistemas de explotación de la demarcación y permiten estimar tanto el volumen anual como su distribución mensual.

La Figura 4.1 muestra la **ubicación geográfica** de las estaciones de aforo seleccionadas, distribuidas por los diferentes sistemas de explotación de la demarcación.

Aportación media estimada

Según el Plan Hidrológico 2022–2027, la aportación superficial específica media de la demarcación es de **13.282 hm³/año**.

El Servicio de Hidrología realiza un seguimiento mensual de las aportaciones en las estaciones de control de aforo del SAI, ofreciendo abundante información que se puede consultar de forma particularizada¹.

Durante el año hidrológico **2023–2024**, la mayoría de las estaciones mostraron valores por debajo de la media, con un **pico de aportación en enero** y **mínimos acusados en los meses de febrero y marzo**, como se observa en la evolución mensual representada en la Figura 4.1.

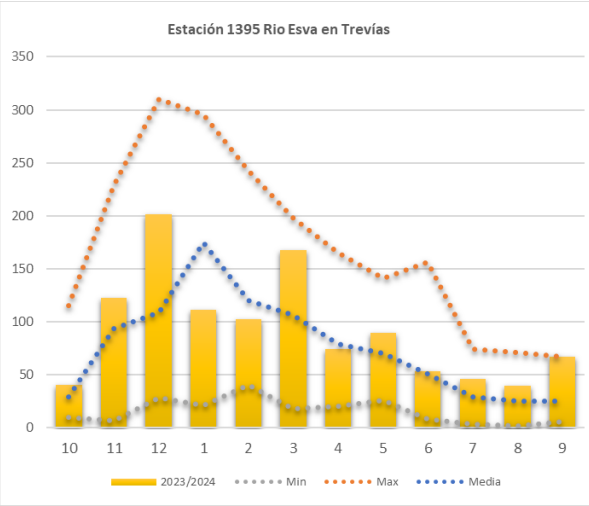
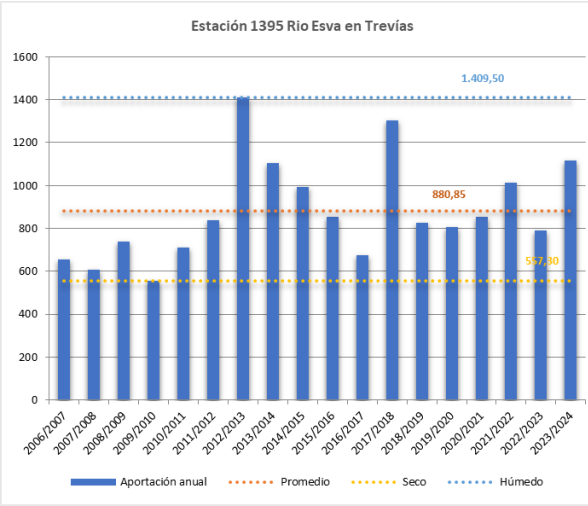
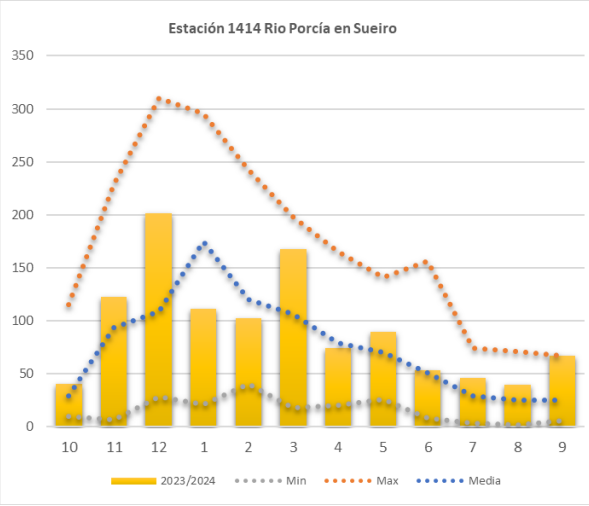
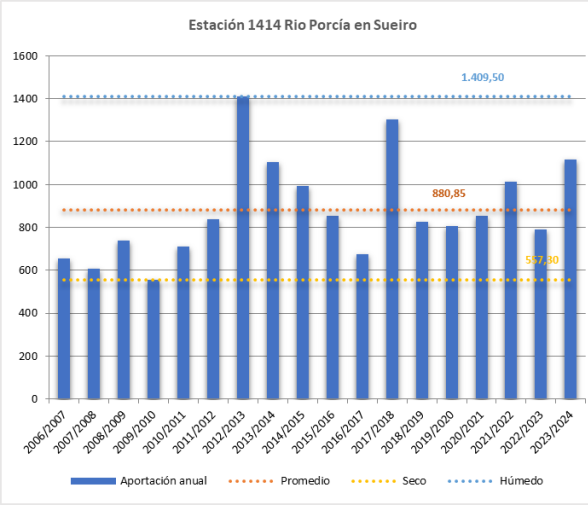
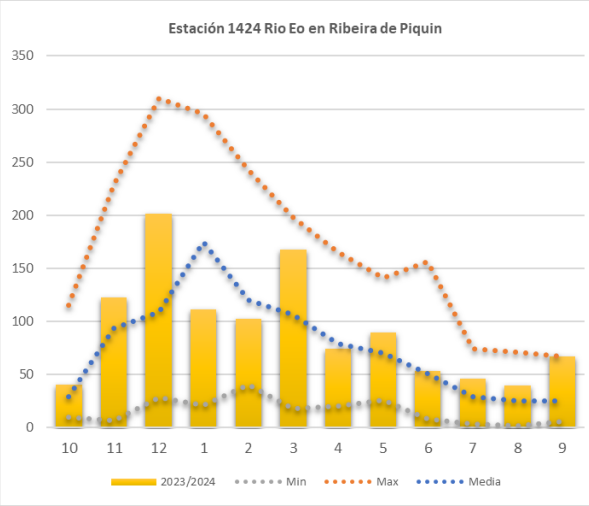
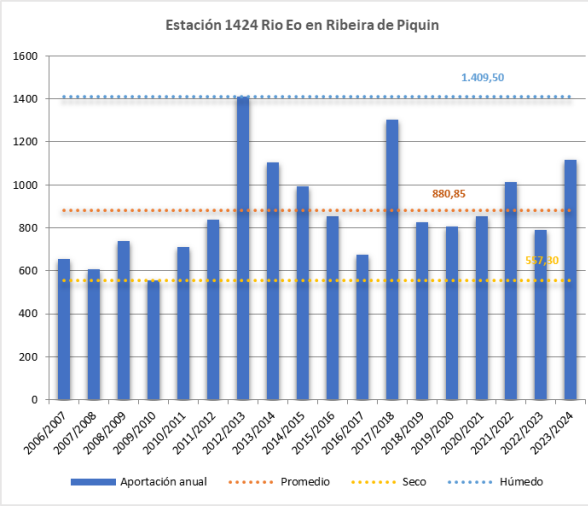
Estaciones representativas y evolución mensual

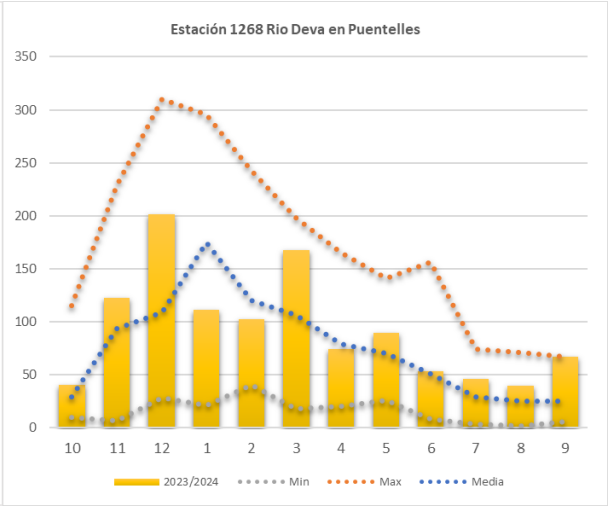
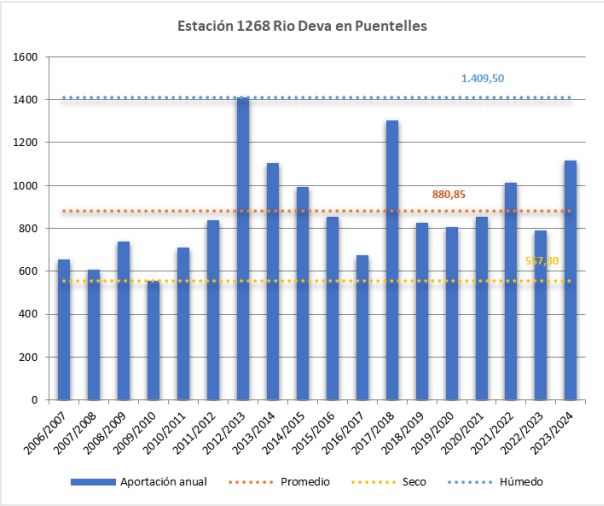
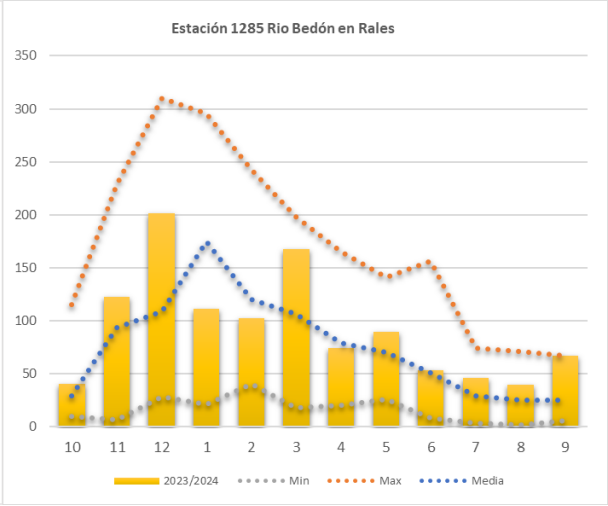
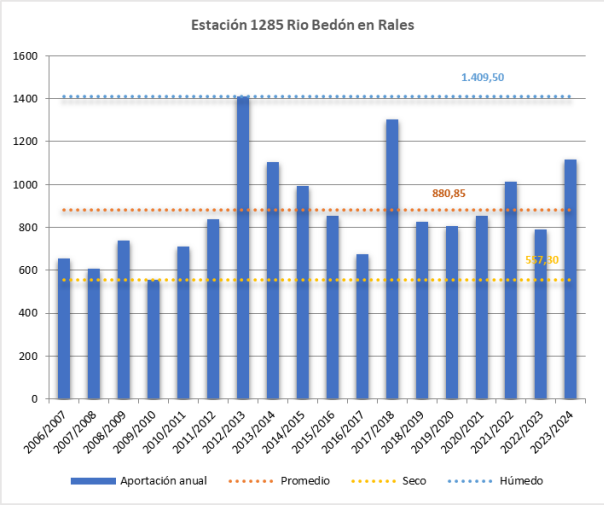
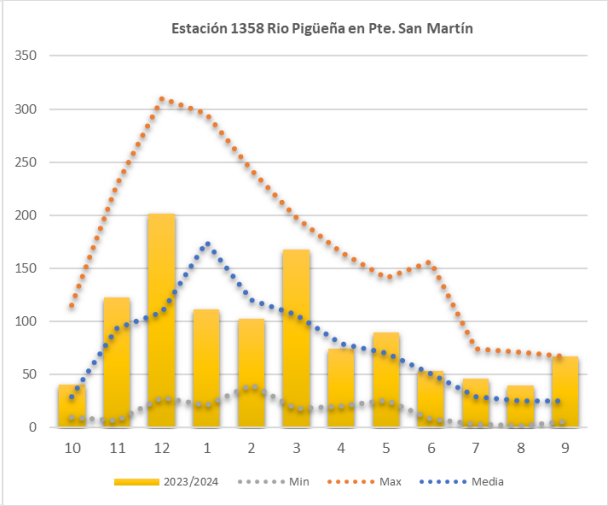
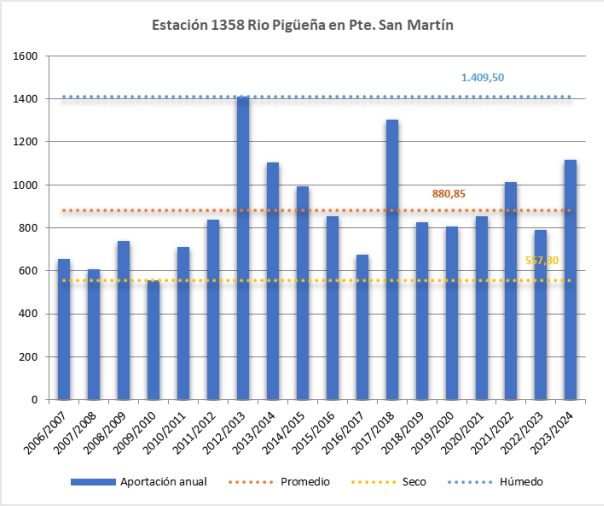
La selección de estaciones de aforo responde a criterios de **representatividad territorial y funcional**, garantizando la cobertura de todos los **sistemas de explotación relevantes**. Se priorizan aquellas con **series históricas continuas**, ubicadas en **tramos no regulados o poco alterados**, y con comportamiento hidrológico natural. Las estaciones de la **Red Oficial de Estaciones de Aforo (ROEA)** ofrecen gran estabilidad estadística en los rangos medios y altos de caudal, aunque algunas presentan **menor fiabilidad en situaciones de caudal bajo** o en tramos morfológicamente alterados por canalizaciones urbanas.

En el apartado 2.1.1 del apéndice se recoge el conjunto de estaciones seleccionadas, con su caudal anual observado para el año hidrológico analizado, así como la comparación con la media histórica y la media móvil de los últimos cinco años.

La Figura 4.2 representa la **evolución mensual de caudales registrados** en una selección de estaciones clave, comparados con la media mensual histórica. Permite observar los picos, déficits y distribución temporal de los recursos durante el año.

¹ <https://visor.saichcantabrico.es/>





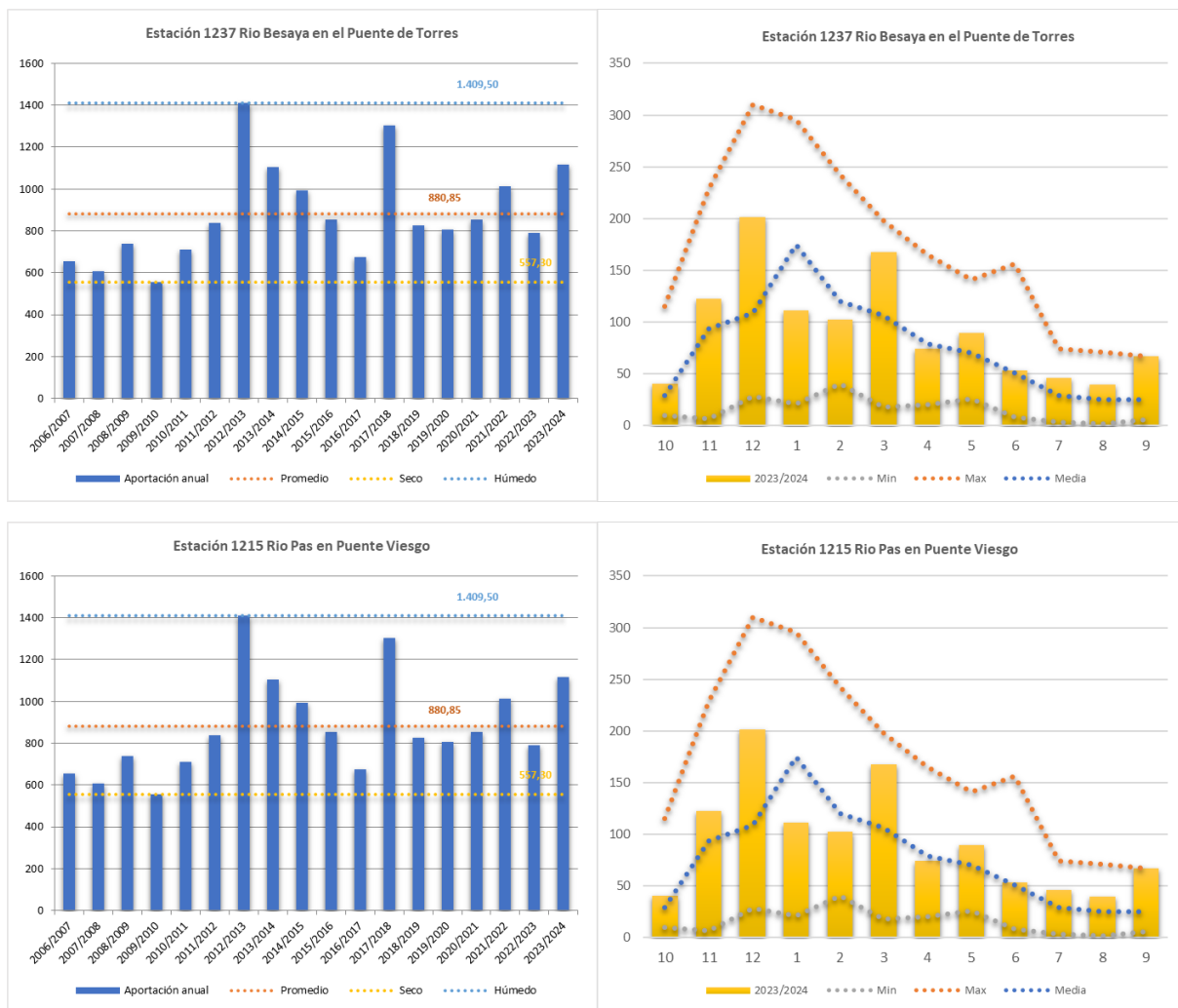


Figura 4.4. Evolución mensual de la aportación en estaciones seleccionadas (2023–2024) (Comparación mensual con media histórica. Fuente: SAI CHC)

4.1.3 Niveles piezométricos

El seguimiento del estado cuantitativo de las masas de agua subterránea en la DHC Occidental se lleva a cabo mediante la medición de **niveles piezométricos** en una red de puntos de control repartidos por las principales masas subterráneas (MSBT). Este seguimiento permite detectar tendencias en el almacenamiento de agua subterránea y posibles afecciones derivadas de condiciones de sequía o de extracciones intensivas.

La Figura 4.2 muestra la localización geográfica de los principales puntos de control piezométrico activos durante el año hidrológico **2023–2024**.

Los piezómetros están automatizados, y en 2024 se han incorporado sus datos al Visor SAI ² con el resto de la información hidrológica recogida en tiempo real.

² <https://visor.saichcantabrico.es/>

En un reducido número de piezómetros que no ha sido posible automatizar se mantiene la recogida manual de datos, al menos en dos momentos característicos del ciclo hidrológico, **Aguas altas**: normalmente en primavera (máxima recarga) y **Aguas bajas**: al final del verano o inicio del otoño (mínima acumulación). En el apartado 2.1.2 del apéndice se recoge la evolución de los niveles piezométricos (expresados en metros sobre el nivel del mar, msnm) en los principales puntos de control, comparando los valores registrados en los años hidrológicos **2021/22** al actual **2023/24**.

Para complementar la información puntual recogida en dicha tabla, se ha representado gráficamente la evolución interanual de los niveles piezométricos en algunas de las masas de agua subterránea más significativas de la demarcación. Estos datos se pueden consultar en el visor SAI de la CHC³.

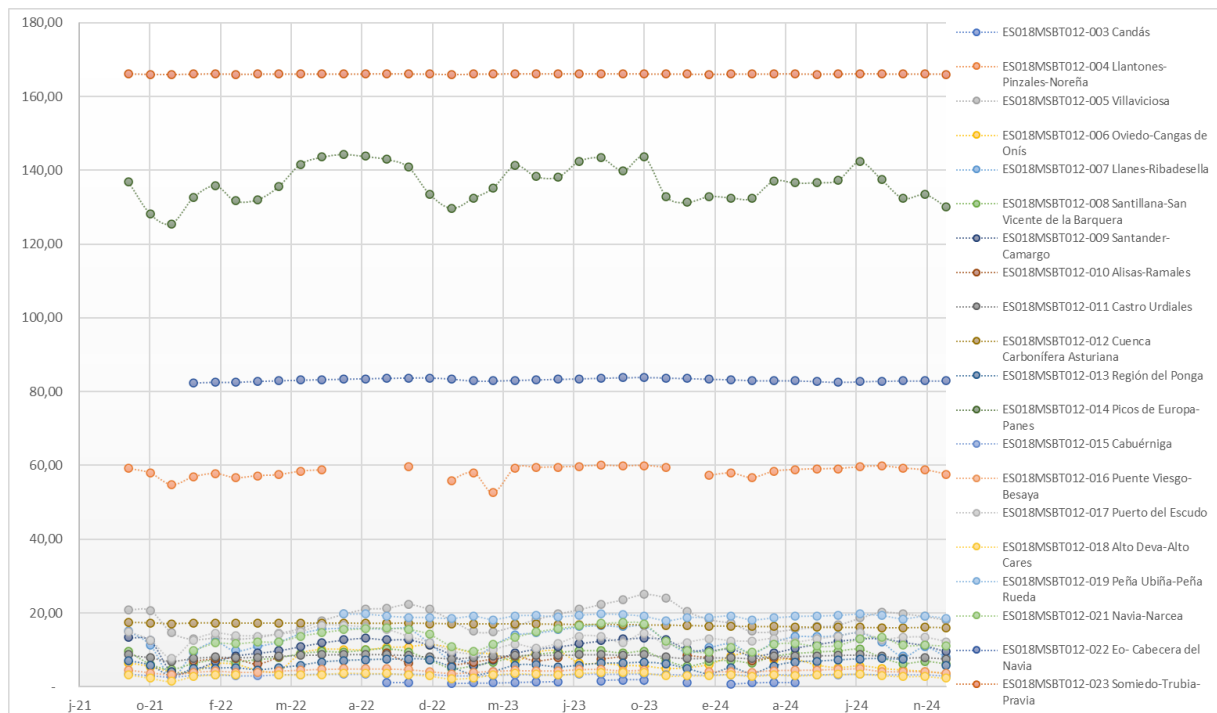


Figura 4.5. Evolución del nivel piezométrico medio por masa de agua subterránea (msnm) (Valores medios representativos en puntos de control seleccionados. Fuente: CHC)

En términos generales, los niveles piezométricos registrados durante el año hidrológico **2023–2024** han mostrado una evolución **heterogénea**, con tendencias diferenciadas según la masa de agua subterránea:

- Comportamiento estable en sistemas profundos: Masas como Somiedo–Trubia–Pravia (166 m) y Eo–Cabecera del Navia (83 m) presentan variaciones mínimas ($\pm 0,2$ m), lo que indica una alta inercia y estabilidad en los acuíferos.
- Incrementos moderados en zonas costeras y aluviales: Ejemplo: Villaviciosa pasó de 15,05 m en enero a 18,64 m en julio, reflejando recuperación progresiva tras el invierno y primavera húmeda, con ligera disminución en otoño.

³ <https://visor.saichcantabrico.es/>

- Fluctuaciones acusadas en acuíferos de montaña: Masas como Región del Ponga y Picos de Europa–Panes muestran oscilaciones de hasta 2 m, asociadas a la recarga estacional y a la respuesta rápida a eventos de precipitación.

4.1.4 Volumen embalsado

El seguimiento de los volúmenes embalsados permite evaluar la evolución del almacenamiento de agua en los principales sistemas regulados de la demarcación y su papel en la atención a demandas, en especial las de abastecimiento urbano e hidroeléctrico.

Durante el año hidrológico **2023–2024**, el volumen total embalsado en la DHC Occidental presentó una **variabilidad mensual acusada**, en consonancia con los episodios de precipitación registrados. En los meses de invierno, especialmente enero, se alcanzaron volúmenes cercanos a la media histórica, mientras que en primavera y verano se produjo un descenso progresivo asociado al aumento de la demanda y a una menor recarga. En términos generales, el comportamiento de los embalses durante este periodo se ha mantenido **dentro de los rangos habituales**, aunque se han registrado **mínimos puntuales por debajo del 50 %** de llenado en algunos embalses de regulación estacional. Por su parte, los embalses del sistema Nalón (Tanes y Rioseco), destinados mayoritariamente al abastecimiento urbano, han mantenido **niveles superiores al 80 % de llenado medio**, lo que ha garantizado la fiabilidad del sistema central de suministro.

La Figura 4.6 muestra la **ubicación de los embalses** con función de regulación en la demarcación, situados principalmente en los sistemas fluviales del **Navia, Nalón, Narcea y Besaya**.

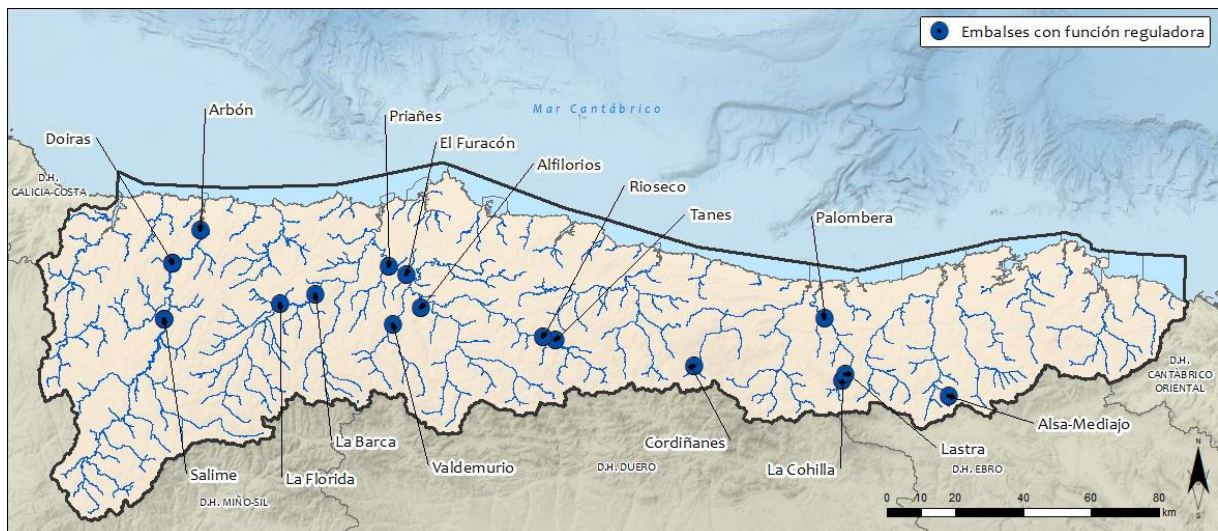


Figura 4.6. Localización de los principales embalses de regulación de la DHC Occidental. (Fuente: CHC – Cartografía del Plan Hidrológico 2022–2027)

La evolución mensual del volumen embalsado en los principales embalses con función reguladora de la demarcación se presenta en la Figura 4.7, donde se comparan los valores mensuales del año hidrológico analizado con la media histórica. Esta información, complementada con los datos recogidos en el apartado 2.1.3 del Apéndice, permite caracterizar el comportamiento hidrológico de cada embalse mediante el análisis de los volúmenes máximos, mínimos y medios registrados, su capacidad total y el porcentaje medio de llenado anual.

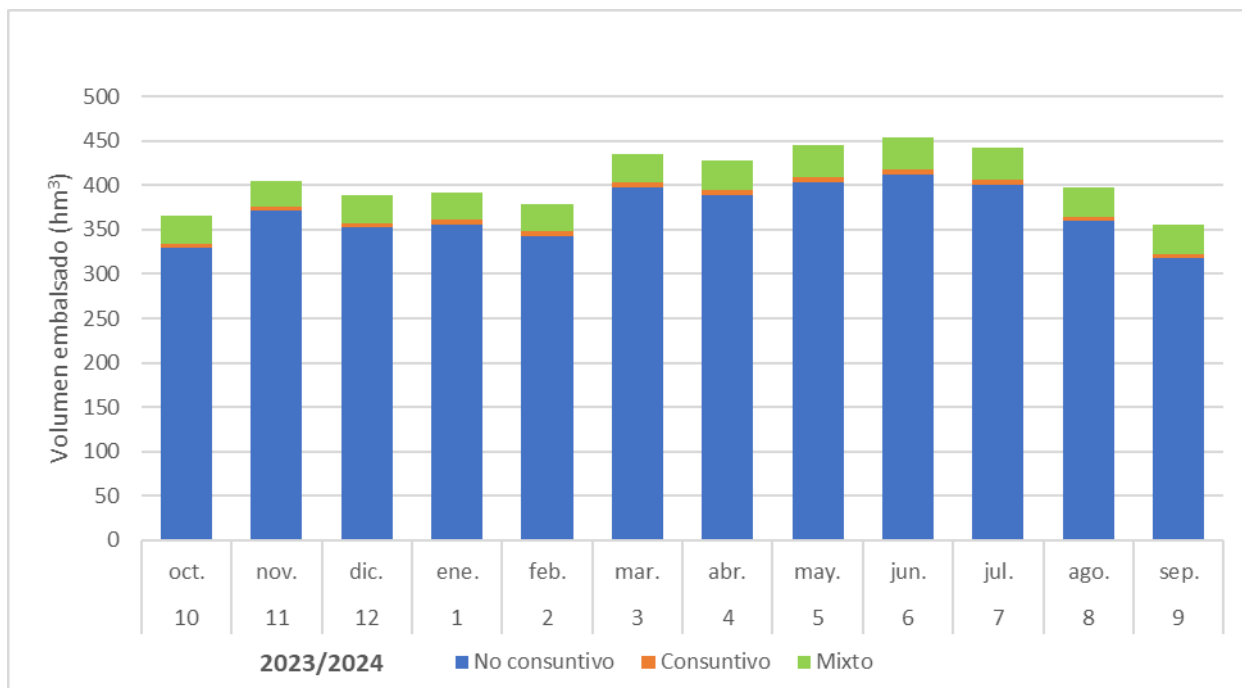


Figura 4.7. Evolución mensual del volumen embalsado en los embalses principales (2023–2024). (Comparación con media histórica. Fuente: SAI CHC)

La evaluación de los rangos de variación entre los extremos y su relación con la capacidad embalsada ofrece información relevante sobre la estabilidad del almacenamiento, la capacidad de respuesta ante eventos extremos (sequías o avenidas), y el grado de uso efectivo de cada embalse. Embalses con porcentajes de llenado altos y constantes, junto con escasa variabilidad, pueden estar operando cerca de su límite de regulación, mientras que aquellos con mayores oscilaciones reflejan una mayor sensibilidad a la variabilidad hidrológica o un uso más intensivo.

El análisis de los rangos de variación, la desviación típica y la relación con la capacidad embalsada permite identificar patrones relevantes en la operación de los embalses:

- **Embalses con alta estabilidad:** Arbón y Tanes/Rioseco presentan valores medios muy próximos a su capacidad útil y una baja desviación típica (CV inferior al 5 % en Arbón), lo que indica un comportamiento estable y una operación cercana al límite de regulación. Estos embalses son menos sensibles a la variabilidad hidrológica y actúan como reguladores fiables.
- **Embalses con variabilidad moderada:** Doiras y Alsa Torina/Mediajo muestran oscilaciones mensuales significativas, aunque con coeficientes de variación relativamente contenidos (alrededor del 10 %). Esto refleja una mayor respuesta a cambios en aportaciones y demandas, manteniendo porcentajes de llenado elevados y cierta capacidad de amortiguación.
- **Embalses con alta variabilidad:** Salime y La Cohilla presentan los mayores rangos y desviaciones típicas (CV superior al 15 % en Salime y más del 30 % en La Cohilla), lo que evidencia una fuerte dependencia de la dinámica hidrológica y un uso intensivo para generación hidroeléctrica. Esta variabilidad implica mayor riesgo ante sequías prolongadas y menor previsibilidad operativa.
- **Relación entre uso y comportamiento:** Los embalses destinados principalmente a abastecimiento (como Alfilorios) tienden a mostrar menor variabilidad y porcentajes de

llenado más constantes, mientras que los embalses hidroeléctricos presentan oscilaciones más marcadas, asociadas a la gestión energética y a la regulación de caudales.

4.2 Recursos hídricos no convencionales

En el contexto de la planificación hidrológica y la sostenibilidad del recurso, los recursos hídricos no convencionales juegan un papel creciente en la garantía del abastecimiento y la resiliencia frente a situaciones de escasez. Se consideran como tales:

- **Aguas regeneradas** procedentes de la reutilización de aguas residuales urbanas o industriales, convenientemente tratadas.
- **Recursos desalinizados**, no utilizados en esta demarcación.
- Captaciones de agua pluvial o técnicas de recarga artificial de acuíferos.

Durante el año hidrológico 2023-2024, no se ha utilizado este recurso en la demarcación, aunque se están realizando inversiones para implantar la reutilización de las aguas residuales de la EDAR de Villaperez para usos industriales. Actualmente está en funcionamiento una planta piloto, cuyas aguas se utilizan para para uso de la EDAR y regadío de sus zonas verdes.

4.3 Recursos hídricos externos

Las transferencias de recursos hídricos entre demarcaciones hidrográficas representan una herramienta clave para garantizar el abastecimiento en situaciones de escasez, así como para el aprovechamiento eficiente de los recursos disponibles. En la DHC Occidental, estas transferencias se realizan principalmente a través de infraestructuras intercuenca que permiten la conexión con las demarcaciones del Ebro y del Miño-Sil.

Durante el año hidrológico 2023–2024, se ha recibido un volumen total de **2,41 hm³** desde otras demarcaciones, y se han transferido **2,83 hm³** hacia otras cuencas. El valor de referencia del Plan Hidrológico del tercer ciclo para estas transferencias es de **5,60 hm³/año recibidos y 2,84 hm³/años transferidos**, respectivamente.

La información se resume en la Tabla 4.3 que presenta la evolución interanual de los volúmenes transferidos y recibidos en los últimos ciclos desglosando los datos por demarcación de origen o destino.

Tabla 4.3. Volumen de transferencias entre demarcaciones hidrográficas (hm³/año)

Volumen transferido (hm³/año)			Valor aprox. PH 3º ciclo	Media 5 últ. años	Media 10 últ. años	2022- 2023	2023- 2024
Recibido desde otras DH	DH Ebro	Bitrasvase Ebro-Besaya (CHC)	5,6	5,55	6,57	1,73	0,28
		Nuevo Bitrasvase Cantabria (ACUAES)				7,18	2,13
Transferido hacia otras DH	DH Ebro	Bitrasvase Ebro-Besaya (CHC)	2,8	3,59	3,43	1,88	2,61
		Nuevo Bitrasvase Cantabria (ACUAES)				2,00	0,00

Volumen transferido (hm ³ /año)		Valor aprox. PH 3º ciclo	Media 5 últ. años	Media 10 últ. años	2022- 2023	2023- 2024
DH Miño Sil	Varias Fontes ⁴				0,22	0,22

Según los datos disponibles en la CHC, el volumen recibido en 2023–2024 (**2,41 hm³**) se sitúa por debajo del valor de referencia del Plan Hidrológico (**5,60 hm³**), lo que indica que la DHC Occidental ha dependido menos de recursos externos durante este año hidrológico. El **Bitrasvase Ebro-Besaya**, trasvase reversible, continúa siendo la principal vía de intercambio, desempeñando un papel estratégico tanto para recibir como para transferir agua. En conjunto, los trasvases cumplen un rol complementario en la DHC Occidental, proporcionando flexibilidad ante periodos secos sin comprometer la estabilidad de los recursos internos. La planificación debe asegurar que estas transferencias se mantengan dentro de los márgenes establecidos por el Plan Hidrológico, optimizando la resiliencia frente a la variabilidad hidrológica y posibles sequías prolongadas.

⁴ Las transferencias hacia el Miño-Sil son estimadas en función de la demanda prevista para los núcleos afectados

5 EVOLUCIÓN DE LOS USOS Y DEMANDAS DEL AGUA

El seguimiento de los usos y demandas de agua en la DHC Occidental durante el año hidrológico 2023-2024 se realiza conforme a lo establecido en la Instrucción de Planificación Hidrológica (IPH) y a los indicadores definidos en el Plan Hidrológico del tercer ciclo (2022–2027).

Este análisis se basa en la información declarada por los operadores hidráulicos obligados, en los datos registrados por el sistema de control de contadores implantado en la demarcación y en la información directa solicitada a los ayuntamientos de más de 20.000 habitantes. La combinación de estas fuentes permite disponer de una visión integrada y representativa de los principales usos consuntivos y no consuntivos del agua.

Las fuentes principales utilizadas son:

- El propio Plan Hidrológico del tercer ciclo,
- El Sistema de Información Hidrológica de la CHC,
- El Instituto Nacional de Estadística (INE),
- La información remitida por los **operadores hidráulicos**,
- Y los registros oficiales de explotación.

Los resultados se estructuran a lo largo del capítulo en los siguientes apartados, que abordan:

- La evolución de las **Unidades de Demanda (UD)** y su distribución por tipo de uso.
- La evolución y magnitud de los **consumos representativos**: población servida, superficie regada, energía generada, etc.
- Las demandas previstas y sus horizontes temporales.
- Las **asignaciones y reservas** de recurso establecidas en el PH.
- El **origen del recurso utilizado** (aguas superficiales, subterráneas, reutilizadas o transferidas).
- La estimación de los consumos reales no retornados al medio.
- La detección de **problemas de atención a la demanda** y las medidas contempladas en el plan para su corrección.

El **Plan Hidrológico del tercer ciclo (2022–2027)** define un conjunto estructurado de **Unidades de Demanda (UD)** como elemento básico para la evaluación de usos del agua y sus presiones. Cada unidad agrupa captaciones o consumos según el uso predominante, y constituye la base para el seguimiento de la gestión y para la formulación de medidas de mejora o asignación de recursos.

Durante el año hidrológico 2023-2024, se ha mantenido el número y tipología de unidades de demanda establecidas en el plan, sin variaciones respecto al valor de referencia. Estas unidades se agrupan en varias categorías funcionales: **uso urbano, agrario (regadío y ganadería), industrial (incluyendo turismo y golf), energético (centrales hidroeléctricas y térmicas), acuícola y recreativo**.

La Orden TED/1191/2024 establece la obligación de que los titulares de concesiones y autorizaciones de uso privativo de aguas dispongan de sistemas de control efectivos que permitan garantizar la medición, registro y verificación de los caudales y volúmenes utilizados. En aplicación de esta normativa, a la Confederación Hidrográfica del Cantábrico le corresponde supervisar la adaptación de los usuarios a estos requerimientos, especialmente en los aprovechamientos con mayor incidencia sobre la disponibilidad del recurso. A continuación, se presenta un desglose detallado de las distintas

unidades de demanda existentes en la demarcación, clasificadas según el tipo de uso asignado en el Plan Hidrológico.

5.1 Abastecimiento urbano

El abastecimiento urbano constituye el uso prioritario del recurso hídrico en la DHC Occidental, tanto en términos normativos como operativos. Su seguimiento es fundamental para garantizar la cobertura de la población y la sostenibilidad de los sistemas de suministro.

El uso urbano se encuentra especialmente concentrado en los **núcleos de población costeros** y en las **cabeceras municipales de mayor tamaño**. Este uso incluye tanto el abastecimiento doméstico como los consumos comerciales, institucionales y servicios asociados (limpieza, riego urbano, etc.).

La **población equivalente servida** ha mostrado en los últimos años una **ligera oscilación**, atribuible a variaciones demográficas, cambios metodológicos en la estimación y ajustes derivados de la evolución de los sistemas de **depuración y saneamiento**. Este indicador permite evaluar el volumen de agua requerido para prestar el servicio, integrando la población real y la actividad socioeconómica atendida por cada sistema.

Se dispone de información de 16 sistemas de abastecimiento de un total de 19. Estos sistemas de explotación dan servicio a 1.321.845 habitantes, lo que supone un 82,0% de la población total de la DHCOc. En la Figura 3.2 se muestra la población abastecida por los sistemas principales a núcleos de población mayor de 20.000 habitantes.

En la siguiente tabla se detalla por cada sistema de abastecimiento, los municipios abastecidos, la población atendida, la fuente principal y la empresa encargada de la gestión el sistema de abastecimiento.

Tabla 5.1. Población abastecida por sistemas principales (>20.000 hab.) en la DHC Occidental (2023-2024) (Fuente: CHC, operadores y municipios. Elaboración propia)

CCAA	Sistema de abastecimiento	Entidades territoriales incluidas	Población (habitantes)	Demanda urbana (hm³/año)
ASTURIAS	CADASA Centro	Gijón, Oviedo, Corvera, Noreña, Llanera, Castrillón, Siero, Gozón, Carreño, Avilés, Bimenes, Laviana, San Martín del Rey Aurelio, Illas, Muros del Nalón, Nava, Soto del Barco, Villaviciosa, Sobrescobio y Caso.	716.309	83,48
	Castrillón	Castrillón	22.464	2,37
	Gijón	Gijón	271.843	31,79
	Oviedo	Oviedo	214.630	22.95
	Avilés	Avilés capital, Valgranda, Alfaraz, Heros, La Sablera y El Caliero.	78.715	7,58
	Langreo	Langreo	39.984	3,76
	Siero	Siero	38.574	5,83

CCAA	Sistema de abastecimiento	Entidades territoriales incluidas	Población (habitantes)	Demanda urbana (hm ³ /año)
CANTABRIA	Mieres	Mieres	38.428	3,98
	CADASA Occidente	Villayón, Navia, Coaña, El Franco, Tapia de Casariego, Castropol y Vegadeo	27.954	3,14
	Santander	Santander y parte de otros municipios limítrofes, tales como Santa Cruz de Bezana, Camargo y Astillero	233.379	42,1
	Gestor Supramunicipal en Cantabria	Aguanaz, Agüera, Alfoz de Lloredo, Alto de la Cruz, Asón, Cabarga Norte, Camaleño, Castro, Deva, Esles, Herrerías, Liébana, Medio Saja, Miera, Noja, Pas, Santillana, Valdálga y Vega de Liébana	199.450	27,3
	Torrelavega	Torrelavega, Los Corrales de Buelna, Cartes y Polanco	74.220	7,52
	Piélagos	Piélagos	35.613	4,78
	Castro Urdiales	Castro Urdiales	31.977	4,55
	Camargo	Muriedas, Maliaño, Revilla, Igollo, Cacicedo, Camargo, Escobedo y Herrera	30.263	3,43
	Plan Asón	Laredo, Santoña, Bárcena de Cicero, Ampuero, Limpias, Liendo, Argoños, Noja y Colindres	39.231	5,52
	Plan Castro-Urdiales	Castro-Urdiales	31.977	4,55
	Plan Pas	Castañeda, Miengo, Piélagos, Polanco, Puente Viesgo	35.613	4,75
	Plan Santillana	Suances, Santillana del Mar y Reocín	21.269	3,95

Tabla 5.2. Evolución de la población equivalente servida (2018–2024) (Fuente: Plan Hidrológico del tercer ciclo e INE. Datos armonizados con los registros de los operadores)

Indicador	PH 3.er ciclo	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Población residente	1.622.019	1.616.806	1.614.143	1.609.233	1.603.091	1.606.891	1.612.449
Población estacional	67.893	89.645	81.090	105.647	105.382	94.961	103.673
Población equivalente servida	1.689.912	1.706.451	1.695.233	1.714.880	1.708.473	1.701.852	1.716.122

Durante el año hidrológico **2023-2024**, la demanda urbana ha estado condicionada por la distribución territorial de la población, la estacionalidad del consumo, la disponibilidad de infraestructuras de regulación y transporte, y los niveles de eficiencia de las redes. A ello se suma el impacto de las condiciones meteorológicas, con un invierno húmedo y una primavera seca, que afectaron al comportamiento de algunos sistemas de captación directa.

Este valor global se utiliza como **parámetro de referencia** para estimar las demandas urbanas actuales y proyectadas, así como para valorar la eficiencia en la prestación del servicio de abastecimiento.

El volumen total captado para abastecimiento urbano en el año hidrológico **2023-2024** se estima en aproximadamente **250,4 hm³**, con una distribución estacional marcada por un incremento en los meses de verano. En general, los sistemas presentan **niveles adecuados de garantía**, especialmente aquellos conectados a embalses de regulación como **Tanes, Rioseco o Doiras**.

Respecto a la eficiencia media del sistema (relación entre agua suministrada y captada) se observan diferencias significativas entre sistemas integrados (más eficientes) y aquellos operados localmente, donde persisten problemas de fugas, falta de telecontrol o infraestructuras obsoletas.

En la siguiente tabla se muestran los datos de los volúmenes captados y entregados a usuarios y el rendimiento de los sistemas de abastecimiento.

Tabla 5.3. Volúmenes captados y entregados a usuarios y el rendimiento de los sistemas de abastecimiento (Fuente: CHC, elaboración propia)

Sistema de abastecimiento	Volumen concedido teórico PH 22-27 (hm ³)	Informe de Seguimiento 2023		Informe de Seguimiento 2024	
		Volumen de agua suministrada (hm ³)	Eficiencia	Volumen de agua suministrada (hm ³)	Eficiencia
CADASA Zona Central de Asturias	83,48	56,94	68%	54,47	65%
CADASA Zona Occidente de Asturias	3,14	1,12	36%	1,04	33%
Gestor Supramunicipal en Cantabria*	27,30	2,14	8%	-	-
Plan Asón	8,23	9,69	118%	9,30	113%
Plan Castro-Urdiales	4,53	2,17	48%	2,27	50%
Plan Pas	4,58	2,28	50%	2,52	55%
Plan Santillana	3,95	3,35	85%	3,30	84%

*Solo se disponen datos de cuatro meses en al año hidrológico 22-23 y no hay datos para el 23-24.

Se ha recibido información de volúmenes consumidos por los concesionarios en el año 2023 (pendiente de actualización de datos). En la siguiente tabla se presenta el número de concesionarios de uso abastecimiento, así como la disponibilidad de datos para cada uno de ellos.

Tabla 5.4. Número de concesionarios y volúmenes captados por los contadores para abastecimiento (Fuente: CHC, elaboración propia)

Provincia	Nº de concesionarios de uso abastecimiento	Nº de concesionarios de uso de abastecimiento con SCV	Volumen captado por los contadores*(hm ³)
Lugo	0	0	0
León	0	0	0
Asturias	66	41	72,5

Provincia	Nº de concesionarios de uso abastecimiento	Nº de concesionarios de uso de abastecimiento con SCV	Volumen captado por los contadores*(hm³)
Cantabria	36	17	7,5

*La información correspondiente a la columna Volumen captado por los contadores hace referencia exclusivamente a los volúmenes registrados por los dispositivos de medición de los concesionarios para los cuales se cuenta con datos disponibles.

5.2 Usos agrarios

Durante el año hidrológico **2023-2024**, la superficie regada en la demarcación fue de **20,59 km²**, según los datos definitivos de la **Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos (ESYRCE)**. Esta cifra se mantiene prácticamente constante respecto a años anteriores, lo que indica una **consolidación del patrón de uso** y una **ausencia de presión significativa de expansión del regadío**.

Tabla 5.5. Evolución de la superficie regada en la DHC Occidental (2018–2024) (Fuente: ESYRCE – Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación)

Indicador	PH 3.er ciclo	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
Superficie regada (km²)	34,00	25,79	25,86	25,19	25,45	25,82	20,59

En términos de evolución, no se han detectado durante el año 2023-2024 incidencias significativas ni restricciones por escasez de recurso en las zonas regables. Tampoco se han recibido solicitudes de nuevos desarrollos de regadío significativos en el ámbito de la demarcación. El seguimiento de estas demandas se mantiene a través del sistema de indicadores definidos en el plan y se actualizará en función de las modificaciones de los usos del suelo.

En el ámbito de la CHC, durante el año 2024 se encuentran dados de alta en la aplicación de gestión de contadores un total de 13 concesionarios con usos agrarios obligados a disponer de sistemas de control efectivos conforme a la Orden ARM/1312/2009. Esta normativa establece la obligación de instalar dispositivos de medición y registro para concesiones agrarias que superen determinados umbrales de volumen o características técnicas, así como para captaciones colectivas o infraestructuras de riego.

La información disponible incluye tanto concesiones exclusivamente agrarias como otras con usos combinados, si bien los 13 registros analizados corresponden únicamente a concesiones agropecuarias acogidas a la obligación de control conforme al régimen vigente en 2024. La frecuencia de registro y la obligación de transmisión de datos dependen de las condiciones específicas de cada título concesional, pudiendo requerirse remisiones periódicas cuando así se establezca en la resolución de otorgamiento o en el marco de las instrucciones técnicas dictadas por la CHC.

5.3 Uso industrial

El uso industrial del agua en la DHC Occidental incluye tanto las **captaciones directas** desde el dominio público hidráulico para uso propio (uso en punto), como los consumos realizados **a través de redes públicas** (uso en canal). Aunque este uso no alcanza un volumen comparable al urbano, tiene una **importancia estratégica** en zonas industriales específicas de la demarcación.

Los principales focos de uso industrial se localizan en:

- **Zona central de Asturias:** áreas de Gijón, Avilés y Langreo, con captaciones para procesos industriales y refrigeración.
- **Comarca del Besaya (Cantabria):** núcleos industriales en Torrelavega, Reocín o Cartes, donde el uso del agua se combina con actividades químicas, alimentarias o papelera.
- **Santander–Camargo:** uso urbano-industrial compartido en red.

En el ámbito del Plan Hidrológico, las **Unidades de Demanda Industrial (UDI)** agrupan los usos industriales según el tipo de actividad. En el ciclo 2022–2027, se han definido **63 UDI**, incluyendo también usos turísticos o de campos de golf con consumo relevante.

Estas unidades permiten caracterizar los distintos perfiles de consumo industrial y diseñar medidas específicas de control, eficiencia y mejora del uso. La evolución en número de UDI se ha mantenido constante durante los últimos años.

El volumen anual estimado de agua para uso industrial en la demarcación se sitúa en el entorno de **37,1 hm³**, aunque esta cifra puede presentar **cierta dispersión** por la **diversidad de fuentes** y por la dificultad de seguimiento en instalaciones de pequeña escala o que usan agua en circuito cerrado.

En el ámbito de la CHC, actualmente se encuentran dados de alta en la aplicación de gestión de contadores 52 concesionarios con usos industriales obligados a disponer de sistemas electrónicos de medición y control conforme a la Orden ARM/1312/2009. De ellos, 26 en Asturias con un volumen total captado de 13,8 hm³ y otros 26 en Cantabria con un volumen de 23,2 hm³.

Los usos industriales en la demarcación están generalmente **altamente controlados**, con presencia de contadores y sistemas de autodeclaración. En muchos casos, los consumos se vinculan a procesos productivos con **recirculación parcial del recurso** o a **refrigeración no consuntiva**, lo que reduce el volumen efectivamente extraído del medio.

En la Figura 5.1 se muestra la distribución aproximada del volumen utilizado por sectores industriales principales.

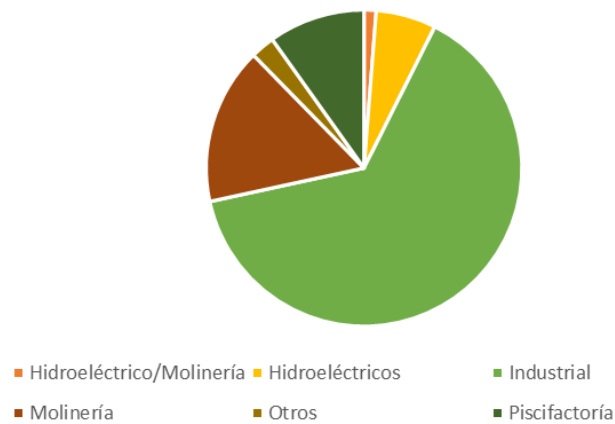


Figura 5.1. Distribución del uso industrial del agua por sectores (estimación 2023-2024) (Fuente: CHC, operadores industriales. Valores orientativos)

Durante el año 2023-2024 no se han registrado **incidencias destacadas** en el suministro para usos industriales, ni se ha comunicado la necesidad de restricciones. La mayoría de los usuarios industriales disponen de **concesiones consolidadas** y fuentes alternativas en caso de restricciones.

Las actuaciones previstas en el Plan Hidrológico contemplan la **mejora de los sistemas de medición**, la integración del uso industrial en la **gestión por sistemas de explotación**, y el fomento de la **eficiencia hídrica**, en especial en las industrias con uso intensivo o en zonas con mayor presión sobre el recurso.

5.4 Uso hidroeléctrico

El uso hidroeléctrico del agua tiene una **importancia estratégica en la DHC Occidental**, especialmente en las cuencas del **Navia**, el **Narcea** y el **Besaya–Pas**, donde se localizan algunas de las principales centrales de generación eléctrica por salto o con regulación.

Este uso, aunque **no consuntivo**, implica una **modificación del régimen natural de caudales**, por lo que su seguimiento es clave tanto desde el punto de vista de la gestión del recurso como desde la perspectiva ambiental.

Las instalaciones hidroeléctricas existentes en la demarcación abarcan tanto **centrales de gran potencia con embalse regulador** (Doiras, Arbón, La Barca), como **instalaciones menores de derivación**. La mayor parte de la producción se concentra en las **cuencas occidentales** y en el eje **Nalón–Narcea**.

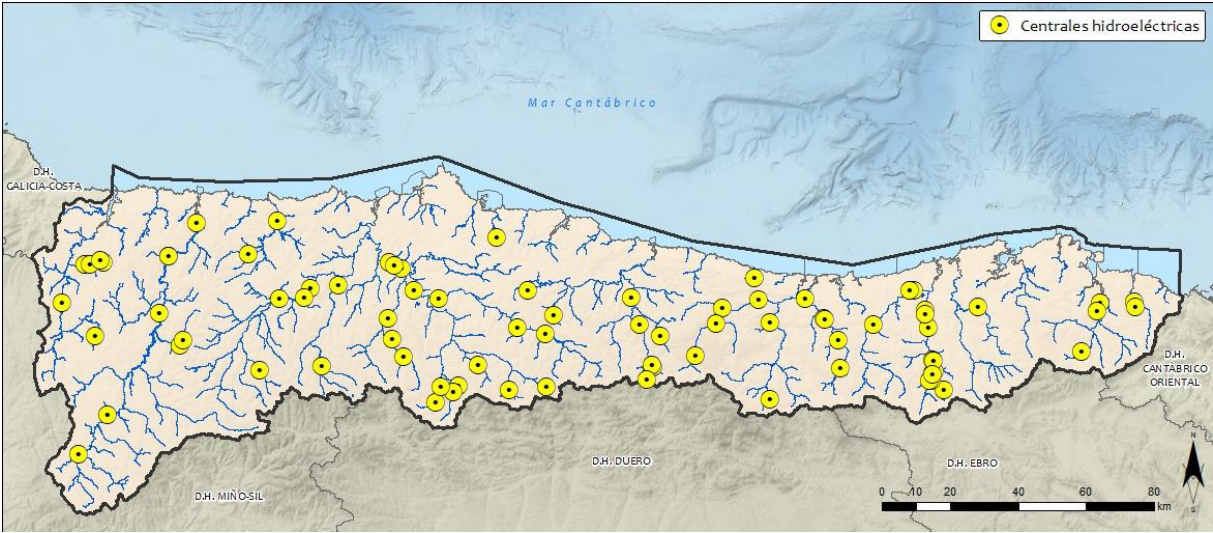


Figura 5.2. Localización de las principales centrales hidroeléctricas de la DHC Occidental (Fuente: CHC, Plan Hidrológico del tercer ciclo)

El Plan Hidrológico 2022–2027 define un total de **75 unidades de demanda asociadas a centrales hidroeléctricas**, así como 2 correspondientes a **centrales reversibles o de bombeo**, y otras vinculadas a centrales térmicas y de ciclo combinado.

Estas unidades permiten evaluar el uso del recurso para generación energética, y controlar su posible interferencia con la atención a caudales ecológicos, usos urbanos o demandas ambientales aguas abajo.

Tabla 5.6. Tipología de instalaciones de generación eléctrica en la DHC Occidental

Tipo de instalación	Nº de unidades de demanda	Observaciones
Centrales hidroeléctricas	75	Derivación o embalse
Centrales hidroeléctricas reversibles	2	Bombeo en doble circuito
Centrales térmicas convencionales	1 (en extinción)	Soto de Ribera (hasta 2025)
Centrales de ciclo combinado	2	Asturias (Soto de Ribera)
Centrales de biomasa	1	Producción reducida, sin expansión (La Pereda)

Durante el año hidrológico **2023-2024**, la producción hidroeléctrica estimada fue de **2.403,94 GWh**, lo que representa una recuperación respecto al año anterior (1.287,9 GWh), aunque se mantiene por debajo de los valores históricos. Esta evolución refleja la variabilidad del régimen hidrológico y la sensibilidad del sector eléctrico a las condiciones de aportación.

Tabla 5.7. Evolución de la energía hidroeléctrica generada en la DHC Occidental (GWh) (Fuente: CHC – Estimaciones sobre datos de generación)

Indicador	PH 3.er ciclo	2021/22	2022/23	2023/24
Energía hidroeléctrica generada	2.273,12	1.247,63	1.287,93	2.403,94

5.5 Otros usos

Además de los usos consuntivos e industriales ya descritos, la DHC Occidental presenta otros usos del agua que, si bien son de menor entidad volumétrica en el conjunto del sistema, pueden tener relevancia local, ambiental o socioeconómica. Entre estos destacan los usos relacionados con la **acuicultura**, las **actividades recreativas que implican derivación de caudal** y el **transporte acuático o navegación interior**, cuya evolución también es objeto de seguimiento conforme a los indicadores definidos en el Plan Hidrológico del tercer ciclo.

5.5.1 Acuicultura

La acuicultura es un uso significativo en determinadas zonas litorales y fluviales de la demarcación, particularmente en instalaciones de cultivo de trucha o salmón en circuito abierto. Estas actividades, aunque no implican un consumo directo del recurso, sí requieren captaciones constantes de agua para garantizar la renovación, oxigenación y calidad del medio acuático.

Según el Plan Hidrológico 2022–2027, existen **42 extracciones asociadas a explotaciones acuícolas**, distribuidas principalmente en las cuencas altas de ríos de régimen estable, como el Sella, el Deva y el Narcea.

La demanda total estimada para este uso se sitúa en **281,27 hm³/año**, valor que permanece estable respecto al anterior ciclo de planificación (372,94 hm³/año en el segundo ciclo), reflejando una revisión metodológica y el ajuste de los valores a la capacidad real de producción de las instalaciones.

Durante el año hidrológico 2023-2024 no se han registrado incidencias relevantes en el funcionamiento de estas instalaciones. La mayoría cuentan con autorizaciones consolidadas y sistemas de control que permiten verificar los retornos al medio, minimizando los impactos sobre el caudal ecológico.

5.5.2 Usos recreativos con derivación de agua

En la demarcación existen 26 extracciones vinculadas a actividades recreativas que requieren derivaciones puntuales de agua, como pueden ser circuitos de canoas, áreas de baño natural acondicionado o parques fluviales con caudales regulados.

Estas actividades, aunque generalmente asociadas a caudales reducidos y de carácter estacional, requieren seguimiento desde el punto de vista de la compatibilidad con otros usos y con el régimen de caudales ecológicos.

El valor de demanda asignado en el Plan Hidrológico es de **3,21 hm³/año**, sin variaciones en el horizonte 2027. Este tipo de uso tiene una especial relevancia en términos sociales y turísticos en municipios como Cangas de Onís, Arriondas o Ribadesella, y se concentra en los meses de verano o en periodos vacacionales.

5.5.3 *Navegación y transporte acuático*

El uso del agua con fines de navegación y transporte tiene una presencia testimonial en la demarcación, limitada a ciertos tramos de ría o desembocaduras con condiciones propicias para embarcaciones de pequeño calado o recreativas.

Se han identificado 34 extracciones vinculadas a este uso, cuya demanda de recurso es prácticamente nula en términos volumétricos, pero que puede condicionar el régimen de caudales o el mantenimiento de niveles mínimos en determinadas zonas portuarias o turísticas (ej. ría de Villaviciosa, San Vicente de la Barquera, etc.).

Durante el año hidrológico 2023-2024 no se han identificado conflictos ni incidencias asociadas a este uso. No se prevén cambios significativos en el horizonte del plan, aunque se recomienda mantener un seguimiento puntual en zonas sensibles a la salinización o con presión turística elevada.

6 RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

El seguimiento del cumplimiento del régimen de caudales ecológicos (Qeco) en la DHC Occidental durante el año hidrológico 2023-2024 se ha llevado a cabo de acuerdo con lo establecido en el **Plan Hidrológico del tercer ciclo (2022–2027)** y en cumplimiento del marco normativo reforzado por el **Real Decreto 665/2023**, que modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico (RDPH) e incorpora el artículo 49 sexies.

Este nuevo marco exige la elaboración de un informe de síntesis anual, integrado en el presente documento de seguimiento, que contemple tanto la situación de la red de control como el grado de cumplimiento observado, y formule propuestas de mejora y correcciones ante posibles desviaciones.

6.1 Red de seguimiento

La red de seguimiento de caudales ecológicos en la DHC Occidental está formada por un conjunto de **estaciones de aforo** y puntos de control orientados a verificar el cumplimiento de los caudales mínimos mensuales establecidos en el Plan Hidrológico del tercer ciclo (2022–2027). A continuación, se presenta el estado de la red durante el año hidrológico 2023–2024.

6.1.1 Estaciones de aforo y otros puntos de medida en las masas de agua

La red incluye tanto estaciones de la **red SAI** como puntos de control propios de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, seleccionadas por su representatividad hidrológica y fiabilidad técnica en la medición de caudales bajos. Se ha priorizado la instalación en tramos con presiones relevantes por usos consuntivos, regulación hidráulica o valores ambientales sensibles.

Durante el año hidrológico 2023-2024, la red ha funcionado con normalidad general, aunque se han detectado algunas **limitaciones operativas**:

- Morfología inestable de cauces en determinados tramos, dificultando la construcción de secciones de control permanentes.
- Presencia de vegetación y sedimentos que afectan la calidad de los datos durante el estiaje.
- Necesidad de recalibración en estaciones tras eventos extremos (avenidas, obstrucciones).
- Estaciones sin curva de gasto durante 2023-2024, lo que impidió el registro de caudales en esos puntos:
 - 1428 El Llano: Curva de gasto dada de alta el 01/10/2024. No registró datos durante el año hidrológico.
 - 1374 Peñasjuntas: Primera curva de gasto en modo de prueba el 01/06/2024, con un rango limitado de 20 cm. No hubo registros en los primeros 8 meses del año hidrológico.
 - 1307 Colunga: Problemas importantes de acarreo y sección en cambio permanente, lo que hace inviable una curva de gasto fiable. Curva dada de alta el 01/10/2024. Además, existe una incidencia administrativa con el ayuntamiento, por lo que se desconoce si tendrá continuidad.

En el apartado 4 del Apéndice se presenta el listado completo de las estaciones utilizadas para el seguimiento del régimen de caudales ecológicos incluyendo para cada una de ellas el código de estación, sistema, río, ubicación, municipio, provincia, calidad de la curva de caudales y coordenadas UTM, así como otra información técnica relevante para su gestión y seguimiento.

La Figura 6.1 muestra la localización geográfica de las estaciones activas en el seguimiento del régimen de caudales ecológicos, diferenciando entre estaciones con seguimiento completo, parcial o sin cobertura.

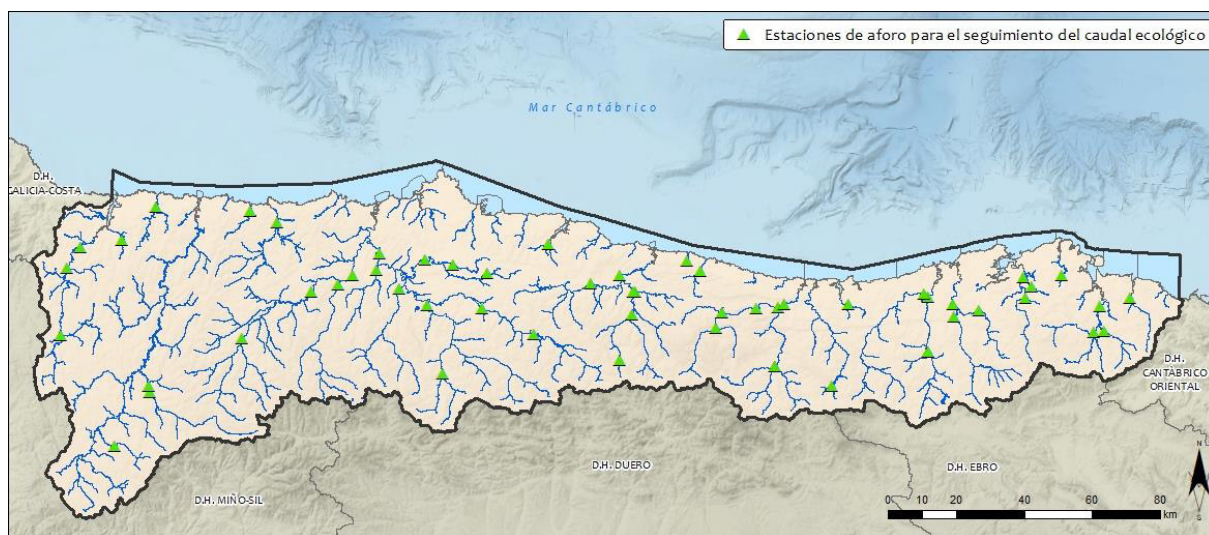


Figura 6.1. Localización de las estaciones de seguimiento de caudales ecológicos en la DHC Occidental (Fuente: CHC – Elaboración propia a partir del Sistema de Información Hidrológica y el visor de masas de agua)

Las limitaciones detectadas, incluyendo estaciones sin curva de gasto, reflejan la necesidad de mantener y adaptar la red para asegurar la continuidad y fiabilidad de los registros; además, las condiciones de cauces, sedimentos y vegetación requieren mantenimiento y protocolos de recalibración tras eventos extremos. Aunque la información disponible sigue siendo suficiente para el análisis global de la red, se recomienda documentar cualquier incidencia que pueda afectar la representatividad de los caudales medidos en tramos sensibles, y planificar soluciones adaptables, como secciones de control temporales y recalibraciones periódicas, para garantizar la calidad de los datos a largo plazo.

6.1.2 Campañas de aforos directos previstas para el apoyo a la red

Con el objetivo de reforzar la fiabilidad de los datos registrados por la red de estaciones, durante el año hidrológico 2023–2024 se han programado **campañas de aforos directos** en las estaciones con mayores incidencias o situadas en tramos críticos. Estas campañas constituyen un complemento fundamental a la red automática, permitiendo actualizar curvas de gasto, disponer de mediciones de contraste y mejorar la calidad de los registros en puntos críticos o con carencias históricas de información. Se han concentrado principalmente en primavera y verano, coincidiendo con el periodo de mayor riesgo de incumplimiento del régimen de caudales ecológicos debido a la disminución de aportes hídricos.

La planificación de estas campañas se realiza conforme al **Plan de Inspección y Control de los Usos del Agua (PINUSA)**, que establece criterios de priorización basados en el caudal equivalente de cálculo de cada unidad de inspección y en las incidencias detectadas en la red de seguimiento. Este enfoque permite focalizar los aforos en estaciones y tramos donde se requiere un control intensivo, así como en masas de agua afectadas por detracciones significativas que puedan alterar el régimen ecológico de los caudales.

Durante 2023-2024, se llevaron a cabo inspecciones y aforos directos en diversos aprovechamientos hidráulicos de las cuencas del **Saja-Besaya, Nansa, Deva, Sella, Nalón, Esva y Eo**, incluyendo azudes, embalses y puntos de abastecimiento industrial. Entre las actuaciones destacadas:

- Se realizaron aforos en puntos con incidencias desfavorables o requerimientos administrativos, como el **Salto de Peñasjuntas (Nansa)**, el **Salto de San Pedro (Sella)** o el **Salto de Tanes (Nalón)**.
- Otros puntos críticos se centraron en verificar caudales concesionales y recalibrar curvas de gasto, por ejemplo, en el **Salto de Puerto (Nalón)** o el **Salto de La Florida (Narcea)**.
- Algunos aprovechamientos industriales, como los **embalses de Arcelor** en Trasona y La Granda, fueron inspeccionados para asegurar el cumplimiento de concesiones y registro de aforos, sin necesidad de mediciones adicionales en ciertos casos.

El número de aforos realizados varió según las necesidades de cada estación, desde **0 hasta 4 aforos**, según la complejidad del punto y las incidencias detectadas. Las inspecciones permitieron identificar deficiencias, generar requerimientos y garantizar la coherencia de las series históricas y el contraste con los datos automáticos.

Estas actuaciones refuerzan la capacidad de detectar incumplimientos en tiempo real y facilitan la planificación de actuaciones correctoras, incluyendo inspecciones, requerimientos o expedientes sancionadores cuando los titulares de los aprovechamientos hidráulicos presentan irregularidades. La información completa, con detalle de expedientes, titulares, tipo de aprovechamiento, caudal concesional, inspecciones realizadas y estado de los aforos, se presenta en el apartado 4 del Apéndice.

6.1.3 Sistema de control existente en los aprovechamientos de la cuenca

A finales de 2024, un total de 64 aprovechamientos hidráulicos remitían en tiempo real la información estipulada en la **Orden ARM/1312/2009, de 20 de mayo**, que regula los sistemas de control de volúmenes de agua utilizados, los retornos al dominio público hidráulico y los vertidos. Esta información se complementa con los datos procedentes de las campañas de aforos e inspecciones, permitiendo un seguimiento integral y coherente del régimen de caudales ecológicos.

Para 2024, se han incorporado nuevas señales al **Sistema de Control de Volúmenes (SCV)**, reflejadas en apartado 4 del Apéndice, que recogen el estado operativo de cada toma y central asociada a los aprovechamientos de la cuenca. Estas señales permiten verificar la coherencia entre los registros automáticos y los aforos realizados, así como consolidar la información necesaria para la detección temprana de posibles incumplimientos. Entre los nuevos registros destacan, por ejemplo, los aprovechamientos de Salto de Rozadio, Salto de Celis, Salto de Peña Bejo, Salto de Almandoz, Salto de Goizueta, y múltiples centrales y tomas en el sistema Tanes–Ríoseco, que refuerzan la cobertura de los tramos críticos y las cabeceras de cuenca.

El SCV, junto con las campañas de aforos y las inspecciones hidrológicas, permite un control integrado del régimen ecológico de los caudales, proporcionando información en tiempo real sobre el estado de cada aprovechamiento, la coherencia de las mediciones y la operatividad de los órganos de desagüe. Esta integración garantiza la fiabilidad de los registros y facilita la planificación de actuaciones correctoras, incluyendo requerimientos administrativos o la apertura de expedientes en caso de incumplimientos.

6.1.4 Propuesta de mejoras a desarrollar en la red

Durante 2024 se han dado de alta cinco nuevas estaciones de aforo en la DHC Occidental, entre las que destaca la estación 1256 del río Nansa en Rábago. Esta estación ha sido diseñada específicamente para el control de caudales ecológicos, incorporando una sección con elevada sensibilidad para la medición de caudales bajos y un emplazamiento estratégico orientado a la vigilancia del cumplimiento de los caudales ecológicos en los aprovechamientos del sistema Nansa, fuertemente regulado. Tras ajustar la curva teórica mediante campañas de aforos, la estación se dio de alta en el sistema de información el 1 de octubre de 2024, comenzando a proporcionar datos de caudal para el año hidrológico 2024–2025.



Figura 6.2. Estación 1256 del río Nansa en Rábago

Además, en coordinación con CADASA se incorporaron al visor SAI⁵ los datos de cuatro estaciones de aforo ya existentes, también con sección de control y especialmente orientadas a la medición de caudales bajos en la cabecera del sistema Tanes–Río seco de la cuenca del Nalón.

Las estaciones dadas de alta en 2024 son las siguientes:

Tabla 6.1. Estaciones de aforo dadas de alta en el año hidrológico 2023-2024

Código	UBICACIÓN	MUNICIPIO	PROVINCIA	X ETRS89 UTM30	Y ETRS89 UTM30
1332	Río Nalón en Les Llanes	Caso	Asturias	308.051	4.783.476
1331	Río Alba en Villamorey	Sobrescobio	Asturias	299.578	4.787.762

⁵ <https://visor.saichcantabrico.es/>

Código	UBICACIÓN	MUNICIPIO	PROVINCIA	X ETRS89 UTM30	Y ETRS89 UTM30
1330	Río Orlé en Gobezañes	Caso	Asturias	307.750	4.786.282
1329	Río Caleao en Coballes	Caso	Asturias	305.927	4.783.957
1256	Río Nansa en Rábago	Herrerías	Cantabria	381.495	4.795.251

Estas incorporaciones, junto con la modernización de sensores, la instalación de equipos redundantes en tramos críticos y el despliegue de estaciones temporales móviles, permiten incrementar la precisión y representatividad del seguimiento hidrológico. Asimismo, se continúa evaluando la aplicación de metodologías de seguimiento indirecto basadas en modelos hidrológicos calibrados mediante aforos, contribuyendo a una detección más temprana de posibles incumplimientos y a una planificación más efectiva de actuaciones correctoras.



Figura 6.3. Estación 1330 del río Orlé en Gobezañes

6.2 Grado de cumplimiento del régimen de caudales ecológicos en la cuenca

El seguimiento del régimen de caudales ecológicos (Qeco) establecido en el Plan Hidrológico del Cantábrico Occidental para el año hidrológico 2023-2024 se ha realizado mediante la comparación de los caudales medios diarios registrados en las estaciones de aforo con los umbrales Qeco de cada estación.

Este seguimiento se ha llevado a cabo mediante el tratamiento estadístico de las series de datos obtenidas en la red de estaciones de aforo, descrita en el apartado anterior. Los registros diarios se

han comparado con los umbrales Qeco de cada estación, teniendo en cuenta la tipología del tramo (régimen natural, regulado, alterado, etc.). De esta forma se evalúa la presencia de días con caudales **deficientes**, es decir, días en los que los caudales medios diarios estuvieron por debajo del Qeco y que requieren investigación, aunque **no constituyen incumplimientos sancionables**.

En términos generales, los resultados muestran un alto grado de cumplimiento del régimen de caudales ecológicos en la mayoría de los tramos controlados, especialmente en aquellos con regulación hidráulica y con sistemas de medición consolidados. Las masas de agua ubicadas en cabeceras o tramos de menor presión presentan un comportamiento estable y compatible con el régimen Qeco establecido, con un número limitado de días con caudales deficientes a lo largo del año.

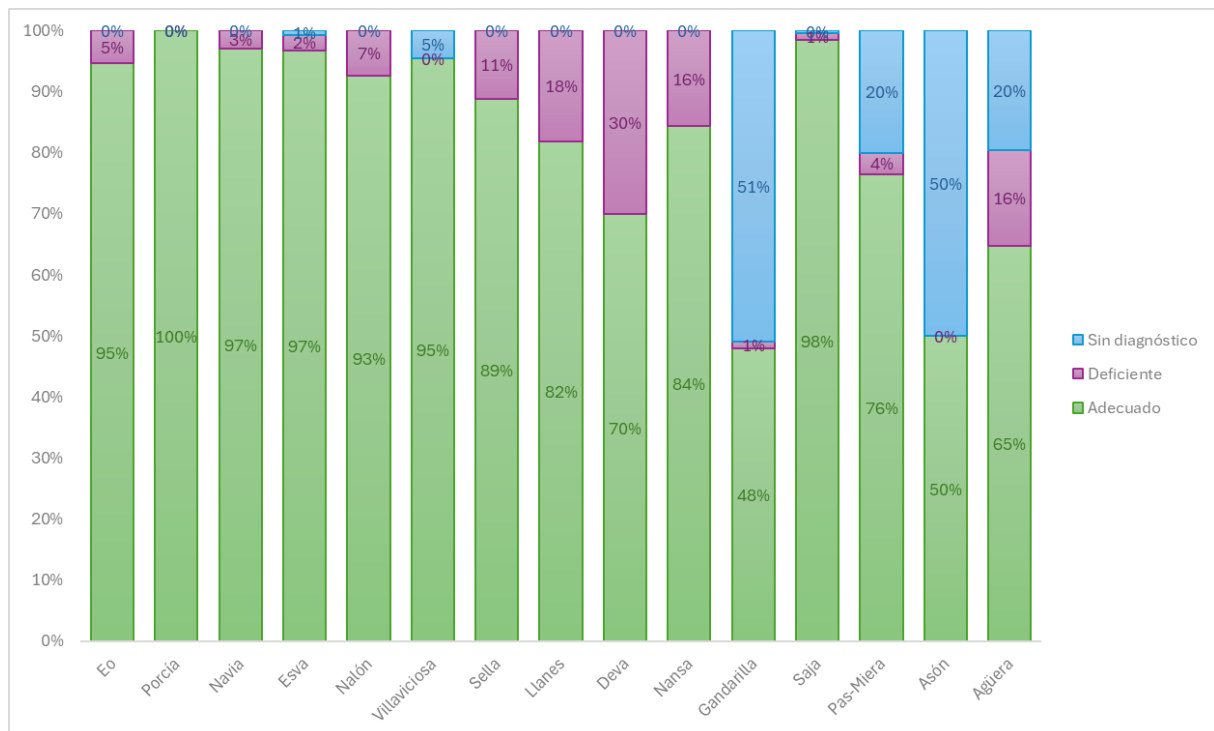


Figura 6.4. Distribución porcentual de caudales adecuados, deficientes y sin diagnóstico por sistema en el año hidrológico 2023-2024

Los sistemas con tramos con porcentajes de días deficientes más relevantes son los siguientes:

- **Sella**
 - Río Ponga en Sobrefoz: 33,3 % de días deficientes, siendo el tramo más crítico del sistema.
- **Llanes**
 - Río Deva en Ojedo: 13,7 % de días deficientes.
 - Río Deva en Puenteles: 11,8 % de días deficientes.
 - Río Ereba en Nueva de Llanes: 47,1 % de días deficientes, destacando como el tramo con mayor incidencia dentro del sistema.
- **Deva**

- Río Bullón en Ojedo: 90,2 % de días deficientes, el tramo más crítico de toda la demarcación.

En conjunto, estos tres sistemas presentan un **cumplimiento promedio del 80,4 %**, con un 19,6 % de días con incidencias de diagnóstico en los tramos más afectados.

Las incidencias se concentran principalmente en:

- Tramos de ríos de cabecera o sin regulación hidráulica suficiente, donde las variaciones naturales del caudal son más pronunciadas.
- Tramos con menor cobertura de medición o con estaciones susceptibles a errores temporales, que requieren revisión técnica y campañas de aforos directos.

Estos resultados permiten priorizar actuaciones de control y seguimiento en los tramos más críticos, garantizando una gestión más efectiva del régimen de caudales ecológicos en la demarcación. La información completa de los seguimientos semanales de los caudales ecológicos en el año hidrológico 2023-2024 se presenta en el apartado 4 del Apéndice.

6.3 Conclusiones y recomendaciones

El seguimiento del régimen de caudales ecológicos durante el año hidrológico 2023-2024 ha permitido verificar la aplicación del marco establecido en el Plan Hidrológico del tercer ciclo y en el artículo 49 sexies del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, incorporado mediante el Real Decreto 665/2023.

Los resultados obtenidos muestran un **elevado nivel de cumplimiento** en la mayoría de los tramos controlados, especialmente en aquellos con buena instrumentación, regulación hidráulica o baja presión extractiva. La existencia de una red de estaciones funcional y campañas de verificación complementarias ha permitido disponer de una base de datos sólida y contrastada para la evaluación anual.

No obstante, se han identificado días con caudales **deficientes** puntuales, asociados principalmente a:

- Tramos sin regulación o sin infraestructura de control consolidada.
- Problemas operativos o técnicos en la medición de caudales bajos.
- Déficits en el cumplimiento concesional o en la remisión de información por parte de algunos usuarios.

En paralelo a este seguimiento, la Confederación Hidrográfica del Cantábrico está llevando a cabo un estudio específico sobre el régimen de caudales ecológicos en la demarcación, con el objetivo de analizar su adecuación hidrológica y ambiental, detectar posibles ajustes necesarios y sentar las bases para su revisión técnica en el siguiente ciclo de planificación.

A la luz de los resultados y del funcionamiento del sistema de control, se formulan las siguientes **recomendaciones**:

- **Mejora y ampliación de la red de seguimiento**, con prioridad en tramos críticos, masas de agua en riesgo y zonas de valor ecológico elevado.
- **Revisión de las condiciones técnicas de las estaciones existentes**, reforzando su precisión en caudales bajos y asegurando la continuidad de los registros.

- **Implantación obligatoria de sistemas de control y envío de datos** en todos los aprovechamientos con régimen de caudal ecológico asociado, conforme a lo previsto en el RDPH.
- **Fortalecimiento del seguimiento técnico en estiaje**, mediante campañas de aforos directos en tramos con riesgo de incumplimiento o sin control automático.
- **Evaluación técnica de los Qeco establecidos** en aquellos tramos donde la hidrología observada revele una posible desalineación entre el régimen fijado y las condiciones naturales.
- **Revisión de concesiones e inicio de procedimientos correctores** en los casos de incumplimiento reiterado o ausencia de medios de control.

Estas medidas permitirán **mejorar la garantía ambiental del régimen hidrológico**, consolidar la integración efectiva del caudal ecológico como restricción operativa prioritaria, y avanzar en el cumplimiento de los objetivos de estado y buen potencial ecológico de las masas de agua superficiales.

El seguimiento continuará desarrollándose anualmente, incorporando mejoras metodológicas y criterios de priorización, en coordinación con los planes de control, los programas de medidas y las futuras revisiones del Plan Hidrológico.

7 ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA

El seguimiento del estado de las masas de agua en la DHC Occidental se enmarca en lo dispuesto por la **Directiva Marco del Agua (2000/60/CE)**, la **Instrucción de Planificación Hidrológica (IPH)** y el **Plan Hidrológico del tercer ciclo (2022–2027)**. Su finalidad es comprobar el grado de cumplimiento de los objetivos ambientales establecidos y orientar la gestión y planificación del recurso en función del estado real observado.

Este seguimiento se desarrolla mediante programas específicos que permiten evaluar el **estado ecológico y químico de las masas de agua superficiales**, así como el **estado químico y cuantitativo de las masas subterráneas**. La información recogida durante el año hidrológico 2023-2024 permite caracterizar la evolución de las masas de agua respecto a años anteriores y valorar la eficacia de las medidas adoptadas para su mejora.

Los resultados obtenidos permiten identificar:

- La proporción de masas en **buen estado** o con **riesgo de no alcanzarlo**.
- Las **presiones principales** que condicionan el estado de cada tipo de masa (vertidos, alteraciones morfológicas, sobreexplotación, etc.).
- Las **zonas prioritarias de actuación** para alcanzar los objetivos ambientales en los plazos establecidos.

A continuación, se describe el funcionamiento de los programas de seguimiento implementados en la demarcación, seguido del análisis del estado alcanzado por las diferentes tipologías de masas de agua y sus tendencias principales.

7.1 Programas de seguimiento

El seguimiento del estado de las masas de agua en la DHC Occidental se realiza a través de una serie de programas estructurados de control ambiental, desarrollados conforme a lo establecido en la Directiva Marco del Agua (2000/60/CE), la Instrucción de Planificación Hidrológica (IPH), el Real Decreto 817/2015, para las aguas superficiales, y el Real Decreto 1514/2009, en el caso de las aguas subterráneas.

Estos programas permiten evaluar periódicamente el estado ecológico y químico de las **masas de agua superficiales**, así como el estado cuantitativo y químico de las **masas de agua subterráneas**, en base a criterios normalizados a nivel nacional y comunitario.

El seguimiento se organiza en tres **redes complementarias**:

- **Red de vigilancia:** masas en buen estado o sin presiones significativas, con seguimiento periódico para validar su estado.
- **Red operativa:** masas en riesgo de no alcanzar los objetivos ambientales, sometidas a seguimiento más intensivo.
- **Red de investigación:** masas con diagnóstico incierto o presiones no suficientemente caracterizadas, con seguimiento puntual o experimental.

Durante el año hidrológico 2023-2024, la aplicación de estos programas ha permitido cubrir una parte representativa del total de masas definidas en el Plan Hidrológico del tercer ciclo. En el apartado 5.1 del Apéndice se detallan las estaciones del programa de seguimiento de todas las masas en la demarcación. Cabe mencionar que los datos referentes a las masas de agua continentales son proporcionados por la Confederación Hidrográfica del Cantábrico (CHC), mientras que, en el caso de las masas de agua de transición y costeras, los datos proceden de las comunidades autónomas competentes. La siguiente tabla resume el número de masas controladas por tipo y red de seguimiento:

Tabla 7.1. Número de masas de agua por tipo y red de seguimiento en la DHC Occidental (2023-2024)
Fuente: Red de seguimiento CHC/Red de seguimiento CCAA – Datos consolidados año hidrológico 2023-2024.

Tipo de masa de agua	Subprograma Seguimiento del Estado General	Subprograma Referencia	Subprograma OSPAR	Programa Control Operativo	Zonas protegidas
Ríos	239	50	14	67	185
Lagos y lagunas	5			1	
Embalses	11			10	15
Aguas de transición	153			67	14
Aguas costeras	92			64	101
Aguas subterráneas	60				14

La demarcación dispone de una base de datos continua y representativa que permite evaluar con suficiente resolución el estado de las masas y planificar, si es necesario, actuaciones correctoras en el marco del programa de medidas del plan hidrológico.

7.2 Estado de las masas de agua superficiales

Durante el año hidrológico 2023-2024 se ha realizado la evaluación del estado de las masas de agua superficiales de la demarcación, conforme a los criterios establecidos en el **Plan Hidrológico del tercer ciclo (2022–2027)**, en aplicación de lo previsto por la **Directiva Marco del Agua (DMA)** y el **Real Decreto 817/2015**.

La evaluación considera tanto el **estado ecológico** como el **estado químico**, aplicando el criterio de integración en el que el estado global de una masa es el **peor de los dos**. La información se actualiza anualmente y proviene de los programas de seguimiento desarrollados por la Confederación Hidrográfica del Cantábrico (red operativa, vigilancia e investigación) en el caso de las masas de agua continentales. En cambio, los datos relativos a las masas de agua de transición y costeras son proporcionados por las Comunidades Autónomas competentes.

A continuación, se detallan los resultados por tipo de masa de agua superficial.

7.2.1 Ríos

Los ríos constituyen el tipo de masa de agua más numeroso en la DHC Occidental. Según el Plan Hidrológico del tercer ciclo (2022–2027), se identifican un total de **241 masas de agua tipo río**, de las cuales **223 son naturales** y **18 están clasificadas como muy modificadas**. No se han definido masas artificiales en esta categoría.

Durante el año hidrológico **2023-2024**, el 96,3% del total de masas han sido evaluadas por la **red de vigilancia** mientras que el 3,7% han sido evaluadas por la **red operativa**, lo que permite disponer de una base sólida para su evaluación. El análisis de los resultados distingue el estado **ecológico**, el **químico** y el **estado global**, definido como el peor entre ambos, conforme al criterio de integración de la Directiva Marco del Agua.

Estado ecológico

En cuanto al estado ecológico:

- **Masas naturales:** 177 de las 223 masas (79,4%) alcanzan el buen estado o estado superior.
- **Masas muy modificadas:** 12 de 18 (66,7 %) presentan buen potencial ecológico.

Los resultados muestran una **ligera mejora** respecto al año anterior en las masas muy modificadas, aunque las naturales mantienen un valor similar al observado en el ciclo previo. En general, los principales factores que limitan el estado ecológico son los siguientes:

- **Presiones hidromorfológicas**, como encauzamientos, barreras transversales o alteraciones del régimen de caudales.
- **Vertidos urbanos y difusos**, especialmente en cuencas medias y bajas.
- **Contaminación por nutrientes**, que afecta a la calidad biológica (índices de macroinvertebrados o diatomeas).

Estado químico

En relación con el estado químico:

- **Masas naturales:** 199 alcanzan el buen estado químico (89 %).
- **Masas muy modificadas:** 15 lo alcanzan (83,3 %).

Las superaciones detectadas están asociadas en su mayoría a **sustancias prioritarias** (como el zinc, el níquel o algunos hidrocarburos aromáticos policíclicos), con origen en usos industriales históricos o emisiones urbanas no suficientemente depuradas.

Estado global

Combinando ambos indicadores:

- 159 masas naturales se encuentran en buen estado global (71,3 %).
- 9 masas muy modificadas alcanzan también el buen estado o potencial (50,0 %).

Los resultados se resumen en la siguiente tabla:

Tabla 7.2. Estado de las masas de agua superficial de la categoría río (2024)

Tipo de masa	Nº total	B.E. ecológico (nº)	B.E. químico (nº)	Buen estado global (nº)	% buen estado
Naturales	223	177	199	159	71,3 %
Muy modificadas	18	12	15	9	61,1 %

Fuente: Red de seguimiento de la CHC. Datos provisionales correspondientes al año hidrológico 2023-2024.

A continuación, se incluye un **mapa de localización geográfica** con el estado global de las masas de categoría río.

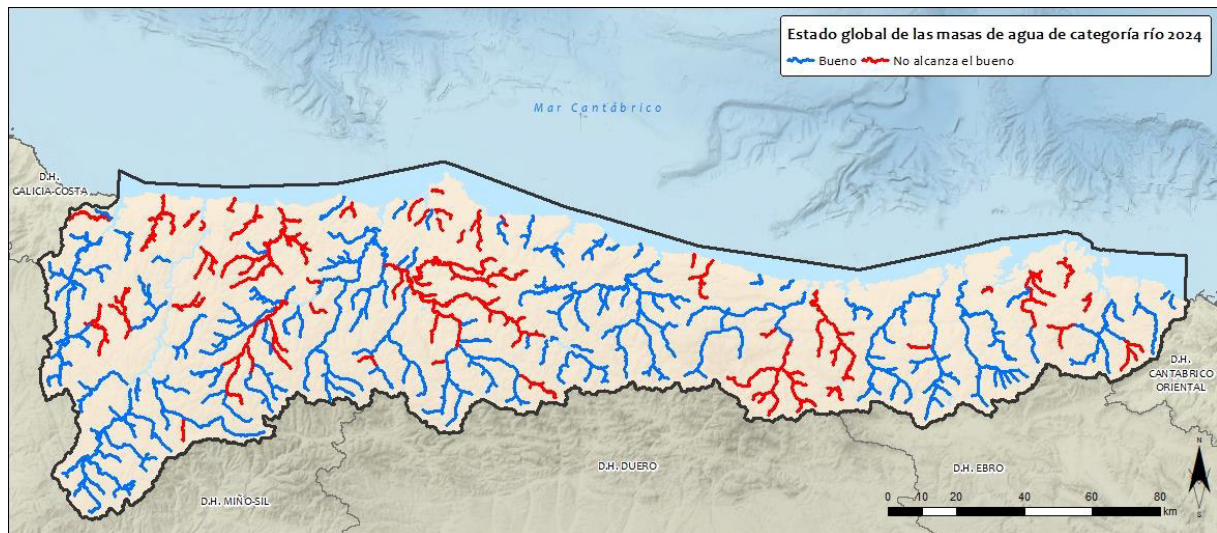


Figura 7.1. Mapa del estado global de las masas de agua tipo río (2024)

7.2.2 Lagos, embalses y humedales

La DHC Occidental cuenta con un número limitado de masas de agua de la categoría **lago**, que incluye tanto **lagos naturales**, como **embalses (muy modificados)** y algunas **masas artificiales**. Estas masas representan un porcentaje pequeño del total, pero son relevantes por su valor ecológico, su función reguladora y su uso en abastecimiento o producción hidroeléctrica.

Durante el año hidrológico **2023-2024**, se han evaluado un total de **18 masas** de esta categoría, distribuidas en:

- 5 masas naturales (lagos de origen natural o humedales relevantes).
- 11 masas muy modificadas (embalses).
- 2 masas artificiales.

El seguimiento se ha centrado tanto en el **estado ecológico** (fitoplancton, nutrientes, oxigenación, etc.) como en el **estado químico**, conforme a los criterios establecidos por la Directiva Marco del Agua y el RD 817/2015.

Resultados

- En las **masas naturales**, el 80,0% se encuentra en **buen estado ecológico**, con mejoras respecto al año anterior. El estado químico se mantiene estable, sin superaciones significativas de contaminantes prioritarios.
- En los **embalses (masas muy modificadas)**, se observa una mejora en el **buen potencial ecológico**, alcanzado por 7 de las 11 masas evaluadas. El estado químico es bueno en 7 de ellas, y el estado global alcanza el 36,4%.
- En las **masas artificiales**, todas las masas han alcanzado el buen estado, mientras que la otra presenta superaciones de contaminantes, lo que ha impedido su clasificación favorable.

Estos resultados reflejan una **tendencia positiva**, especialmente en embalses, debido a las mejoras en la gestión del régimen de caudales y a la reducción de presiones en tramos aguas arriba.

Tabla 7.3. Estado de las masas de agua superficial de la categoría lago, embalse y humedal (2024)

Tipo de masa	Nº total	B.E./B.P. ecológico (nº)	B.E. químico (nº)	Buen estado global (nº)	% buen estado
Naturales	5	4	5	4	80,0
Muy modificadas (embalses)	11	7	7	4	57,1
Artificiales	2	2	2	2	100

Fuente: Red de seguimiento de la CHC – Resultados 2023-2024.

Se incluye un **mapa de localización** de las masas de esta categoría que y su **estado global**, con objeto de priorizar medidas correctoras, especialmente en embalses con presiones significativas o usos múltiples.



Figura 7.2. Mapa del estado global de las masas de agua lacustres y embalses (2024)

7.2.3 Aguas de transición

Las aguas de transición de la DHC Occidental están representadas principalmente por **rías y estuarios** localizados en las desembocaduras de los principales ríos, como el **Sella, Nalón, Navia, Besaya, Deva**

y **Pas**, entre otros. Estas masas se caracterizan por una elevada sensibilidad a las presiones urbanas, industriales y portuarias, así como por su importante valor ecológico.

Durante el año hidrológico **2023-2024**, las comunidades autónomas del Principado de Asturias y Cantabria han evaluado un total de **21 masas de agua de transición**, de las cuales:

- 16 se clasifican como naturales.
- 5 se consideran muy modificadas.

Los resultados se resumen en el siguiente análisis.

Estado ecológico

- En las **masas naturales**, 12 de las 16 alcanzan el buen estado ecológico (75,0%), manteniéndose constantes respecto al año anterior.
- En las **masas muy modificadas**, 4 de las 5 presentan buen potencial ecológico (80,0%), lo que supone una mejora respecto a ejercicios previos.

Las masas que no alcanzan el buen estado se localizan en rías sometidas a fuertes presiones antrópicas, como las de **Avilés**, **San Vicente de la Barquera** o **Suances**, donde la presencia de alteraciones morfológicas o aportes difusos condicionan los índices biológicos.

Estado químico

Todas las masas, tanto naturales como muy modificadas, **alcanzan el buen estado químico** en 2024, sin detectarse superaciones de los niveles normativos para sustancias prioritarias. Esta situación refleja la consolidación de las mejoras en saneamiento y el menor impacto industrial en las zonas costeras.

Estado global

Combinando ambos indicadores, 12 de las 16 masas naturales (75,0%) y 4 de las 5 muy modificadas (80,0 %) **alcanzan el buen estado o buen potencial global**, consolidando la tendencia ascendente observada en el tercer ciclo de planificación.

Tabla 7.4. Estado de las masas de agua de transición (2023)

Tipo de masa	Nº total	B.E./B.P. ecológico (nº)	B.E. químico (nº)	Buen estado global (nº)	% buen estado
Naturales	16	12	16	12	75,0
Muy modificadas	5	4	5	4	80,0

Fuente: Red de seguimiento de la CCAA – Resultados 2023-2024.

En la Figura 7.3 se muestra la localización de las masas de transición y su estado global, permitiendo identificar los estuarios donde deben reforzarse las actuaciones del programa de medidas, especialmente en relación con la mejora de hábitats, conectividad y calidad de los vertidos.

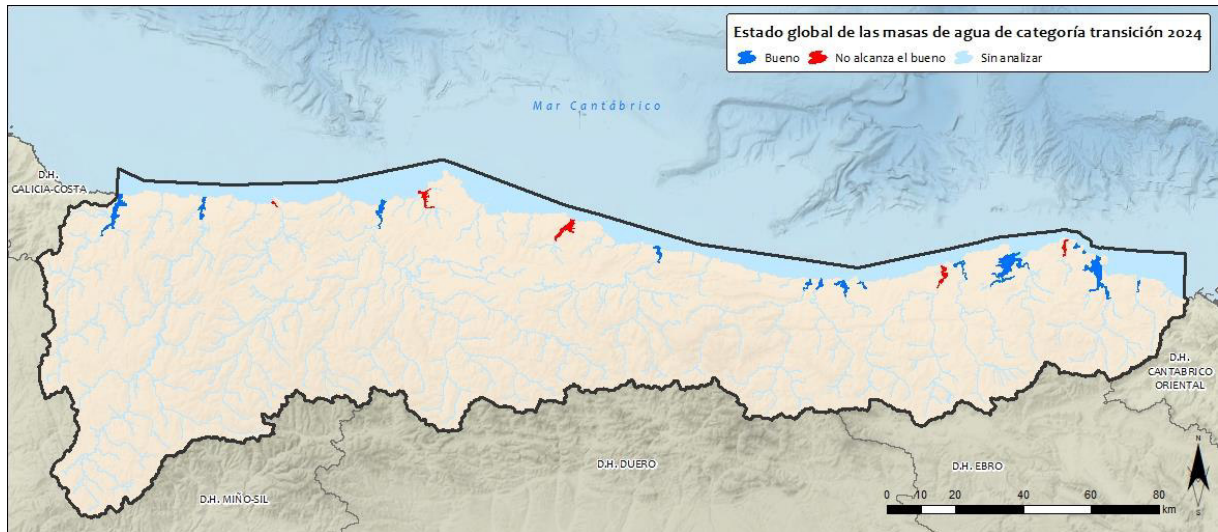


Figura 7.3. Mapa del estado global de las masas de agua de transición (2024)

7.2.4 Aguas costeras

La DHC Occidental cuenta con un total de **15 masas de agua costeras**, repartidas a lo largo del litoral de Cantabria y Asturias. Estas masas incluyen tramos abiertos de costa, así como áreas más protegidas, y en su mayoría presentan una elevada calidad ambiental, favorecida por las condiciones hidrodinámicas y la baja presión antrópica directa en muchos puntos del litoral.

Durante el año hidrológico **2023-2024**, las comunidades autónomas del Principado de Asturias y Cantabria han realizado el seguimiento completo de todas las masas, clasificadas como:

- **14 masas naturales**, que conforman la red principal.
- **1 masa muy modificada**, correspondiente a una zona portuaria de uso intensivo.

Los resultados se resumen en el siguiente análisis.

Estado ecológico

- En las **masas naturales**, 14 de 14 alcanzan el **buen estado ecológico** (100%), mejorando respecto a 2022.
- La masa **muy modificada** también mantiene el **buen potencial ecológico**, sin variaciones desde ciclos anteriores.

Los indicadores biológicos (fitoplancton, macroalgas, angiospermas marinas) y fisicoquímicos (nutrientes, transparencia) presentan valores consistentes con la clasificación favorable.

Estado químico

Todas las masas, tanto naturales como modificadas, **alcanzan el buen estado químico**, sin superaciones registradas para sustancias prioritarias ni contaminantes específicos. Este resultado se mantiene estable desde el segundo ciclo de planificación.

Estado global

- **100%** de las masas evaluadas (15 de 15) se clasifican en **buen estado o buen potencial**.
- Se consolida así el cumplimiento del objetivo previsto en el Plan Hidrológico para 2027.

Tabla 7.5. Estado de las masas de agua costeras (2023)

Tipo de masa	Nº total	B.E./B.P. ecológico (nº)	B.E. químico (nº)	Buen estado global (nº)	% buen estado
Naturales	14	14	14	14	100,0
Muy modificadas	1	1	1	1	100,0

Fuente: Red de seguimiento de la CCAA – Resultados 2023-2024.

En la Figura 7.4 se muestra la localización de las masas de agua costeras en la demarcación, todas ellas clasificadas en buen estado, lo que refuerza el buen comportamiento ambiental del litoral cantábrico occidental y la efectividad de las medidas de protección aplicadas.



Figura 7.4. Localización de las masas de agua costeras en buen estado (2024)

7.3 Estado de las masas de agua subterráneas

La DHC Occidental cuenta con un total de **20 masas de agua subterránea**, distribuidas por todo el ámbito geográfico de la demarcación. Estas masas tienen especial relevancia para el **abastecimiento urbano, agrícola y ganadero**.

El seguimiento de su estado se realiza conforme a los criterios establecidos en el Plan Hidrológico del tercer ciclo (2022–2027), así como en el Real Decreto 1514/2009 y la Instrucción de Planificación Hidrológica.

Estado cuantitativo y químico

Durante el año hidrológico **2023-2024**, el estado de las masas subterráneas ha sido el siguiente:

- 20 de 20 masas (100,0%) alcanzan el buen estado cuantitativo.
- 20 de 20 masas (100,0 %) se encuentran en buen estado químico.

En consecuencia, el estado **global** (peor de los dos componentes) se considera **bueno en 20 masas**, lo que representa un **100,0% del total**, manteniéndose la estabilidad respecto a los años anteriores.

Tabla 7.6. Estado de las masas de agua subterránea (2023-2024)

Indicador	PH 2.º ciclo	PH 3.er ciclo
	Valor ref.	Objetivo 2027
Nº total de masas	20	20
B.E. cuantitativo (nº)	20	20 → 2024: 20
B.E. químico (nº)	20	20 → 2024: 20
Buen estado global (nº)	20	20 → 2024: 20
% de masas en buen estado	100 %	100 % → 2024: 100 %

Fuente: Red de seguimiento oficial de masas subterráneas – CHC, año hidrológico 2023-2024.

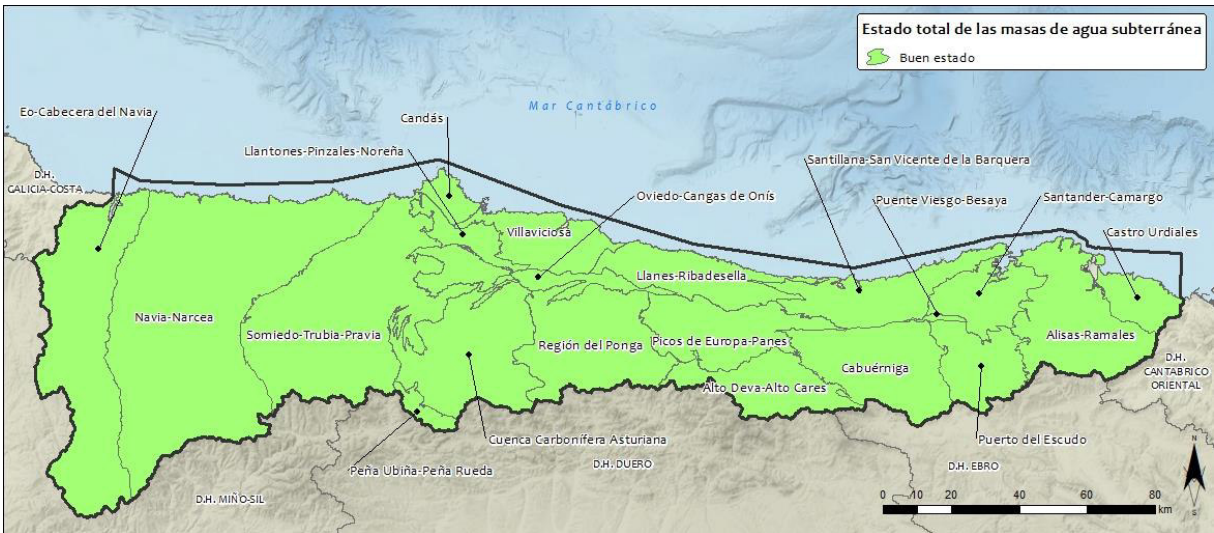


Figura 7.5. Estado total de las masas de agua subterránea (2024)

7.4 Información adicional en apéndice

Con el fin de garantizar la trazabilidad y el rigor técnico del presente informe, se incluye en el apartado 5 del apéndice una recopilación detallada de la información que sustenta la evaluación del estado de las masas de agua durante el año hidrológico 2023-2024. Esta documentación complementaria permite ampliar, justificar y respaldar los análisis expuestos en los apartados anteriores, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 49 sexies del Reglamento del Dominio Público Hidráulico y en la Instrucción de Planificación Hidrológica.

El apéndice incluye:

- Listados completos de la **red de seguimiento** con la descripción de cada estación de muestreo y la masa de agua que evalúa. Lista del **programa de vigilancia** y del **programa de control operativo** en masas superficiales y el **programa de seguimiento** en masas subterráneas.

- Listado completo de las **masas de agua superficial** evaluadas, clasificadas por categoría y naturaleza (ríos, lagos, aguas de transición y costeras), incluyendo su código oficial, denominación, estado ecológico, químico y estado global.
- La clasificación individual por **masa de agua subterránea**, con nombre, código, estado cuantitativo, químico y global.

Esta información adicional constituye una herramienta clave para la evaluación integrada del estado de las aguas en la demarcación, y será considerada en las actualizaciones del plan, la priorización de medidas y la elaboración de futuros informes de seguimiento.

8 REGISTRO DE LAS SITUACIONES DE DETERIORO TEMPORAL DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA

El artículo 19 de la Normativa del Plan Hidrológico del tercer ciclo de planificación, aprobado mediante el Real Decreto 35/2023, de 24 de enero, establece el marco jurídico y técnico para la identificación, declaración y seguimiento de situaciones de deterioro temporal del estado de las masas de agua. Según esta normativa, podrá reconocerse este tipo de deterioro siempre que se produzcan circunstancias excepcionales o razonablemente imprevisibles, tales como sequías prolongadas, grandes avenidas o inundaciones, accidentes contaminantes, incendios forestales u otros fenómenos naturales severos.

Conforme a lo dispuesto, cada demarcación hidrográfica debe disponer de un **registro documentado** de estas situaciones cuando se produzcan, describiendo con detalle:

- Las **causas del deterioro** y su carácter excepcional.
- Los efectos sobre el estado de la masa de agua afectada.
- Las **medidas adoptadas** para reparar los daños ambientales y restaurar el estado anterior.
- Las **acciones preventivas** previstas para reducir la probabilidad de repetición en el futuro.

Durante el año hidrológico 2023-2024, no se ha identificado ni declarado oficialmente ninguna situación de deterioro temporal del estado de las masas de agua en la DHC Occidental.

Este resultado, si bien **no debe interpretarse como ausencia total de riesgos o presiones significativas**, refleja una **cierta estabilidad hidrológica y climática** durante el periodo evaluado, sin registrar eventos extremos o incidentes que justificasen una activación formal del procedimiento previsto en la normativa.

En cualquier caso, se subraya la **importancia de mantener una vigilancia continua**, especialmente en relación con los efectos del **cambio climático**, que podrían incrementar la frecuencia e intensidad de eventos extremos con potencial para provocar deterioros temporales no previstos.

9 REGISTRO DE NUEVAS MODIFICACIONES O ALTERACIONES

El **artículo 20** de la **Normativa del Plan Hidrológico** del Cantábrico Occidental, aprobado por el **Real Decreto 35/2023, de 24 de enero**, establece que, para la consideración de **nuevas modificaciones o alteraciones** no previstas en el propio plan, debe observarse lo dispuesto en el **artículo 39.2 del Reglamento de Planificación Hidrológica (RPH)**.

De acuerdo con esta normativa, se deberá mantener un **registro documentado** de aquellas actuaciones que, por su naturaleza, pudieran dar lugar a **una modificación física o alteración sustancial del estado de una masa de agua**, incluyendo:

- Su **naturaleza y finalidad** (infraestructuras, usos del suelo, obras hidráulicas...).
- El posible efecto sobre el estado o potencial de la masa afectada.
- Las medidas previstas de compensación y restauración ambiental, cuando proceda.

Durante el año **2023-2024**, **no se han identificado nuevas modificaciones o alteraciones** de masas de agua que **no estuvieran ya contempladas** en el Plan Hidrológico vigente. Tampoco se ha iniciado ningún procedimiento que requiera la aplicación de las excepciones previstas en el **artículo 4(7)** de la **Directiva Marco del Agua (DMA)**.

No obstante, para aportar una visión más amplia del contexto actual, se presenta a continuación un conjunto de **indicadores de seguimiento**, basados en el modelo empleado por la Dirección General del Agua (DGA), que permiten anticipar y evaluar cualquier futura revisión de los objetivos ambientales por razones justificadas de interés público.

Tabla 9.1. Indicadores de seguimiento sobre nuevas modificaciones o alteraciones de masas de agua (2023-2024)

Indicador	Situación actual
Actuaciones que pueden producir deterioro del estado según el artículo 4(7) de la DMA (nº)	-
Masas de agua que se prevé que sean afectadas por estas actuaciones (nº)	-
¿Se han iniciado actuaciones relacionadas con el artículo 4(7) no previstas en el Plan 2022–2027?	No

Aunque no se han registrado modificaciones nuevas, el Plan Hidrológico del Cantábrico Occidental contempla una serie de **actuaciones con potencial de alterar el estado físico o funcional de ciertas masas de agua**, cuya compatibilidad con los objetivos ambientales ha sido evaluada conforme a la normativa vigente.

Entre las actuaciones recogidas destacan:

- Proyecto de mejora de infraestructuras hidráulicas en el Bajo Nalón.
- Acondicionamiento de cauces en zonas urbanas (Gijón, Avilés).
- Actuaciones de defensa contra avenidas en entornos fluviales del Besaya y el Saja.

Estas intervenciones **ya figuran** como modificaciones justificadas en el **Apéndice 8.5** de la Normativa y se desarrollan en detalle en el **Anejo IX del Plan Hidrológico**, donde se establece su control y seguimiento ambiental, así como su compatibilidad con la consecución del buen estado de las masas afectadas.

10 SEQUÍAS

En este apartado se presenta un resumen del seguimiento del Plan Especial de Actuación en Situaciones de Alerta y Eventual Sequía (PES) de la DHC Occidental, correspondiente al año hidrológico 2023-2024, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 89 ter del Reglamento de Planificación Hidrológica, relativo al seguimiento de los planes especiales de sequía.

10.1 Indicadores de sequía

En este apartado se presenta un resumen del seguimiento del Plan Especial de Actuación en Situaciones de Alerta y Eventual Sequía (PES) de la DHC Occidental, correspondiente al año hidrológico 2023-2024, en cumplimiento de lo establecido en el artículo 89 ter del Reglamento de Planificación Hidrológica, relativo al seguimiento de los planes especiales de sequía.

Tabla 10.1. Indicadores de Sequía del PES (año hidrológico 2023-2024)

UTS	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
UTS 01. Eo	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
UTS 02. Porcía	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
UTS 03. Navia	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
UTS 04. Esva	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
UTS 05. Nalón	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
UTS 06. Villaviciosa	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
UTS 07. Sella	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
UTS 08. Llanes	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
UTS 09. Deva	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
UTS 10. Nansa	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
UTS 11. Gandarilla	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
UTS 12. Saja	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
UTS 13. Pas-Miera	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
UTS 14. Asón	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
UTS 15. Agüera	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS

NS: normalidad; SP: Sequía Prolongada

Durante el año hidrológico **2023–2024**, todas las Unidades Territoriales de Suministro (UTS) se han mantenido en estado de **normalidad (NS)** a lo largo de los doce meses, sin registrarse episodios de sequía prolongada (SP). Esta situación refleja un comportamiento hidrológico favorable y estable en toda la demarcación, con aportaciones y reservas suficientes para garantizar el equilibrio de los sistemas de explotación.

El año hidrológico 2023–2024 contrasta positivamente con ejercicios anteriores, en los que se detectaron episodios puntuales de sequía en algunas unidades. La ausencia de alertas o activación de medidas excepcionales del PES indica que la gestión de los recursos hídricos ha sido adecuada y que las condiciones meteorológicas y de disponibilidad de agua han permitido un funcionamiento normal de los sistemas de abastecimiento y explotación hidráulica.

En términos de planificación, estos resultados confirman la resiliencia del sistema frente a escenarios de menor disponibilidad de agua en este periodo y no se han requerido actuaciones extraordinarias para garantizar el régimen ecológico ni el abastecimiento.

10.2 Indicadores de escasez

Los indicadores de **escasez coyuntural** también se calculan mensualmente, esta vez por **Unidad Territorial de Escasez (UTE)**. La siguiente tabla presenta los valores registrados para el año hidrológico 2023-2024:

Tabla 10.2. Indicadores de Escasez del PES (año hidrológico 2023-2024)

UTS	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
UTE 01. Occ. Asturiano	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
UTE 02. Nalón	Pre-A	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
UTE 03. Sella-Llanes	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
UTE 04. Cantabria	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

N: normalidad; Pre-A: Prealerta; A: Alerta; E: Emergencia

Durante el año hidrológico **2023–2024**, los indicadores de escasez han reflejado una situación **normalizada** en todas las Unidades Territoriales de Escasez (UTE). Solo la **UTE 02 (Nalón)** registró un estado de **prealerta (Pre-A)** en octubre, como consecuencia de condiciones acumuladas del final del ejercicio anterior. No obstante, el sistema recuperó rápidamente el estado normal en noviembre y se mantuvo estable durante el resto del año.

Este comportamiento representa una mejora significativa respecto al año hidrológico anterior (2022–2023), cuando varias UTE entraron en escenario de escasez a partir de la primavera. La evolución actual indica una recuperación de los sistemas de explotación, con reservas y aportaciones suficientes para mantener la normalidad, sin necesidad de adoptar medidas correctoras ni limitaciones extraordinarias.

11 APLICACIÓN DEL PROGRAMA DE MEDIDAS

El presente apartado recoge el seguimiento de la ejecución del **Programa de Medidas (PdM)** del **Plan Hidrológico de la DHC Occidental**, correspondiente al año **2024**. Este programa constituye el principal instrumento operativo del Plan, concebido para alcanzar y mantener el **buen estado de las masas de agua** en el horizonte 2027.

El Programa de Medidas incluye un conjunto de actuaciones dirigidas a **abordar las presiones significativas identificadas, garantizar el equilibrio entre recursos y demandas**, mejorar la gestión y el control del **dominio público hidráulico**, y fomentar una gobernanza más eficaz del agua.

La información presentada se basa en la recopilación y análisis de la información de seguimiento realizado a partir de los datos facilitados por la propia **Confederación Hidrográfica del Cantábrico**, en colaboración con las administraciones responsables de la ejecución de medidas —tanto del ámbito estatal como autonómico.

Para la elaboración de este informe se ha contado con información de 14 administraciones competentes. La información recogida incluye datos sobre el estado de ejecución de 238 de las 250 medidas del Plan.

En el apartado 9 del apéndice se recoge el listado de entidades consultadas, indicando si respondieron o no a la solicitud de información.

Este capítulo se estructura en varios apartados que abordan:

- Un análisis del grado de avance de las medidas, clasificadas por objetivos y categorías funcionales.
- Una evaluación preliminar de su contribución al cumplimiento de los objetivos ambientales del Plan.
- Las principales dificultades detectadas y las recomendaciones para los próximos ejercicios.

Este seguimiento proporciona trazabilidad y control sobre la ejecución del Plan, y refuerza la transparencia y la evaluación continua del progreso respecto a los compromisos del ciclo de planificación 2022–2027.

11.1 Estado de ejecución general del Programa de Medidas

Durante el año **2024**, se ha mantenido el avance progresivo en la ejecución del Programa de Medidas del Plan Hidrológico del Cantábrico Occidental (horizonte 2022–2027), con actuaciones orientadas a mejorar el estado de las masas de agua, reforzar la garantía del suministro, reducir el riesgo ante fenómenos extremos y consolidar la gobernanza y el conocimiento en materia de agua.

A lo largo del año se han contabilizado un total de **251 medidas** en seguimiento activo, incluyendo tanto las programadas en el Plan Hidrológico como otras integradas en planes sectoriales o programas de inversión estatales y autonómicos. Asimismo, **dos medidas previstas inicialmente han sido descartadas**, ya sea por pérdida de vigencia, solapamiento con otras actuaciones o cambios en las prioridades de planificación. A las medidas inicialmente planteadas se han incorporado las siguientes que agrupan las actuaciones de los ayuntamientos en la materia correspondiente:

Tabla 11.1. Medidas adicionales al Plan 2022-2027 ejecutadas por entidades locales

Código de la medida	Descripción de la medida
ES018_3_NO9001	ACTUACIONES DE LAS ADMINISTRACIONES LOCALES PARA MEJORA DEL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES URBANAS
ES018_3_NO9002	ACTUACIONES DE LAS ADMINISTRACIONES LOCALES PARA MEJORA DE LAS REDES DE SANEAMIENTO Y CONEXIÓN DE NÚCLEOS A REDES DE SANEAMIENTO
ES018_3_NO9003	ACTUACIONES DE LAS ADMINISTRACIONES LOCALES PARA INCREMENTO DE LOS RECURSOS DISPONIBLES
ES018_3_NO9004	ACTUACIONES DE LAS ADMINISTRACIONES LOCALES PARA MEJORA DE LAS REDES DE ABASTECIMIENTO
ES018_3_NO9005	ACTUACIONES DE LAS ADMINISTRACIONES LOCALES EN RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RIBERAS FLUVIALES

De las medidas activas:

- El 73,7 % se encuentran finalizadas o en ejecución,
- El 21,5 % aún no se han iniciado,
- Y el 4,8 % restante no dispone de información suficiente sobre su situación administrativa o técnica.

Desde el punto de vista presupuestario, la inversión ejecutada en 2024 para estas medidas se estima en 72,3 M€. La inversión acumulada en el ciclo alcanza los 245,51 M€, lo que supone aproximadamente el 38,27 % del total previsto en el Plan para el horizonte 2027.

El artículo 40 del Texto Refundido de la Ley de Aguas establece los objetivos de la planificación hidrológica, en torno a los cuales se estructura el Programa de Medidas. A partir de estos objetivos, las medidas se agrupan en cinco grandes bloques temáticos:

a) **Cumplimiento de los objetivos ambientales**, conforme al artículo 92 bis del TRLA y al artículo 4 de la Directiva Marco del Agua. Incluyen actuaciones de saneamiento, depuración, restauración hidromorfológica y protección de zonas sensibles.

b) **Satisfacción de las demandas de agua**, con medidas que refuerzan la garantía y eficiencia del suministro, reducen pérdidas y fomentan la reutilización, especialmente en contextos de estrés hídrico.

c) **Adaptación y mitigación frente a fenómenos extremos**, como sequías e inundaciones. Agrupan actuaciones incluidas en los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRI) y los Planes Especiales de Sequía (PES), así como medidas de adaptación al cambio climático.

d) **Mejora de la gobernanza y del conocimiento**, con actuaciones orientadas a fortalecer las capacidades institucionales, digitalizar la gestión, controlar el dominio público hidráulico y desarrollar sistemas de información y seguimiento.

e) **Otros usos asociados al agua**, como los vinculados a navegación, actividades recreativas o infraestructuras portuarias, con impactos relevantes sobre el medio hídrico.

El análisis de las medidas activas en el programa, clasificadas por su objetivo principal, permite evaluar el grado de implementación alcanzado en 2024 y valorar el esfuerzo realizado en relación con los objetivos del ciclo de planificación

Tabla 11.2. Grado de ejecución del Programa de Medidas en 2024 por tipo de medida

Tipo de medida	Nº medidas (PH)	Inversión prevista (M€)	Nº medidas en seguimiento	Inversión ejecutada hasta 2024 (M€)	% ejecución sobre horizonte
Cumplimiento de objetivos medioambientales	132	590,01	129	129,26	21,9%
Atención a demandas y racionalidad del uso	37	466,14	34	104,84	22,5%
Seguridad frente a fenómenos extremos	45	91,03	41	18,02	19,8%
Conocimiento y gobernanza	36	18,25	34	13,04	71,5%
Total	250	1.165,43	238	265,16	22,8%

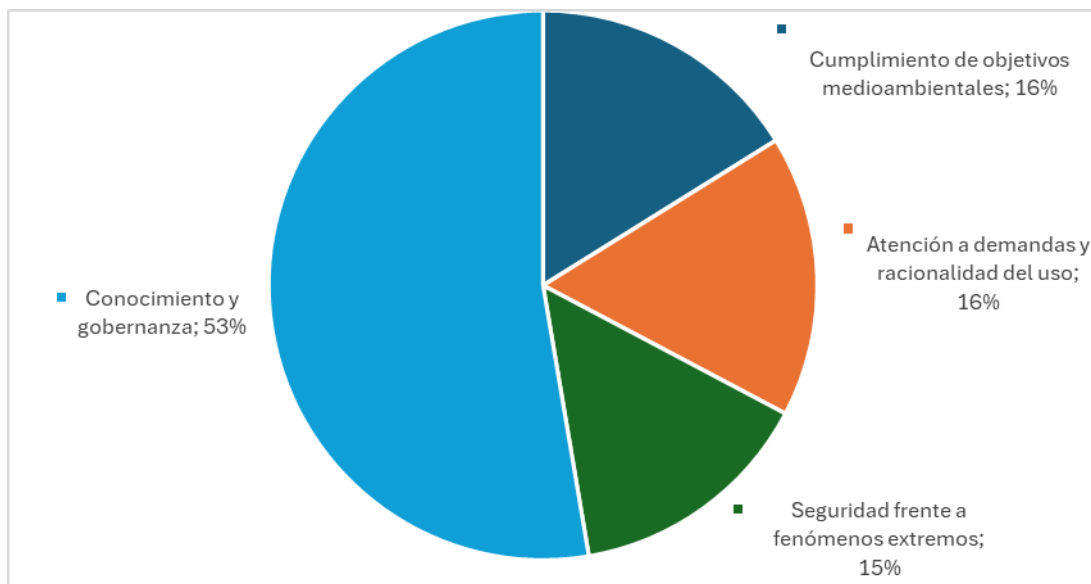


Figura 11.1. Distribución porcentual de la inversión ejecutada por tipo de medida (2024) (Fuente: CHC – Elaboración propia con datos provisionales)

En términos agregados, el mayor volumen de medidas y de inversión ejecutada se concentra en el objetivo de **cumplimiento de los objetivos ambientales**, que reúne **129,26 M€**, lo que supone casi la mitad de la inversión materializada en el periodo analizado. Este comportamiento es coherente con las prioridades establecidas por la Directiva Marco del Agua y los procedimientos europeos en curso. Las inversiones se han centrado en el desarrollo de infraestructuras de saneamiento y depuración, actuaciones de restauración fluvial e implementación de programas de seguimiento del estado de las masas de agua.

El **segundo bloque más relevante** corresponde a las medidas orientadas a **atender las demandas y mejorar la racionalidad del uso**, con una inversión ejecutada de **104,84 M€**, destacando las actuaciones en abastecimiento urbano en alta, mejora de la eficiencia de redes y refuerzo de la garantía de suministro.

A continuación, se sitúan las medidas relativas a la **seguridad frente a fenómenos extremos**, que contabilizan **18,02 M€** ejecutados. En este ámbito, destacan los avances en actuaciones estructurales frente a inundaciones —incluidas intervenciones significativas como las de Arriendas— junto con estudios y desarrollos asociados al PGRI.

Las actuaciones vinculadas a **gobernanza y conocimiento** muestran un grado de ejecución especialmente elevado en relación con su horizonte, con **13,04 M€** ejecutados hasta 2024. Estas inversiones se orientan principalmente a tareas de seguimiento, revisión del plan, gestión del DPH y modernización de los sistemas de información.

Por último, se identifican medidas asociadas a **otros usos del agua**, como infraestructuras portuarias, que continúan en fase de planificación y no presentan inversión ejecutada hasta la fecha.

11.2 Inversión ejecutada por administraciones responsables

El seguimiento del Programa de Medidas durante el año 2024 incluye un análisis desagregado de la inversión ejecutada según los distintos grupos de administraciones responsables, conforme a la clasificación establecida en el Plan Hidrológico del tercer ciclo (2022–2027).

Este análisis permite valorar el nivel de implicación de cada ámbito administrativo (estatal, autonómico, local y otros agentes) y su contribución efectiva a la implementación del Plan, en términos de ejecución presupuestaria.

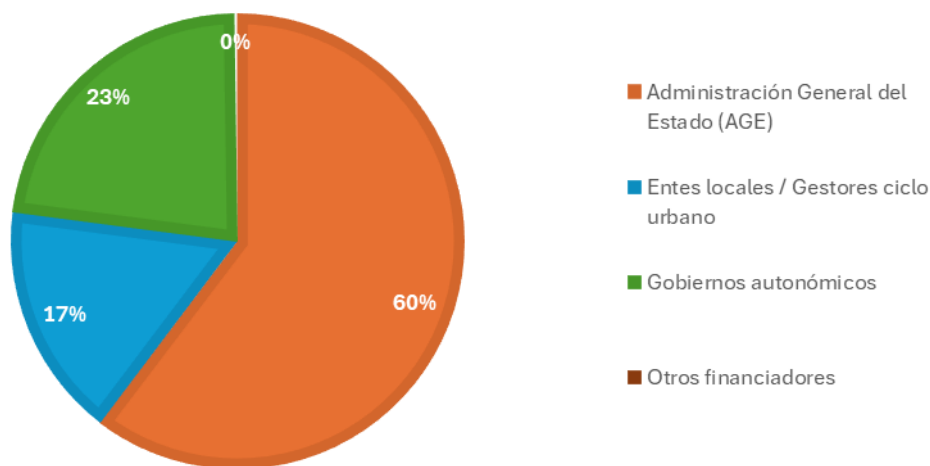


Figura 11.2. Inversiones previstas (2022–2027) y ejecutadas en 2024, por grupo de administraciones responsables
(Fuente: CHC – Elaboración propia a partir de datos comunicados por las entidades gestoras)

Durante el ejercicio 2024, la distribución de la inversión ejecutada se ha repartido entre los siguientes grupos:

- **Administración General del Estado (AGE):** La inversión ejecutada asciende a **187,3 M€**, canalizada principalmente a través de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, la Dirección General del Agua y la sociedad estatal ACUAES. Las actuaciones se han centrado en grandes infraestructuras de saneamiento y abastecimiento, control de vertidos y seguimiento del estado de las masas de agua.
- **Administraciones autonómicas (Principado de Asturias y Gobierno de Cantabria):** La inversión conjunta ejecutada por ambas comunidades autónomas alcanza los **70,5 M€**,

destinada a proyectos de mejora del abastecimiento rural, renovación de redes, restauración fluvial y programas de gobernanza, educación ambiental y resiliencia climática. Destaca el papel activo de las agencias autonómicas del agua en la gestión y ejecución de medidas cofinanciadas.

- **Entes locales y organismos gestores del ciclo urbano del agua:** Ayuntamientos, mancomunidades y consorcios han invertido aproximadamente **51,9 M€**. De esta cantidad, 45,5 M€ corresponden a actuaciones adicionales llevadas a cabo por las entidades locales, no previstas inicialmente en el PH 22-27, e incluyen principalmente en digitalización de redes, control de fugas, y mantenimiento y adecuación de instalaciones de depuración, especialmente en áreas urbanas sensibles o con elevada carga poblacional.
- **Otros agentes financiadores:** Incluyen entidades privadas, comunidades de usuarios, universidades y fondos europeos. La inversión ejecutada atribuida a este grupo en 2024 se estima en **0,7 M€**, destinada sobre todo a proyectos de innovación, mejora de la eficiencia y adaptación al cambio climático.

Tabla 11.3. Inversión ejecutada en 2024 por grupos de administraciones responsables

Grupo de administración responsable	Inversión ejecutada hasta 2024 (M€)	% sobre total anual
Administración General del Estado (AGE)	187,34	60,4%
Gobiernos autonómicos (Asturias y Cantabria)	70,47	22,7%
Entes locales / gestores ciclo urbano	51,89	16,7%
Otros financiadores	0,71	0,2%
Total	310,42	100%

Esta distribución pone de manifiesto el peso creciente de las administraciones autonómicas y locales en la ejecución de proyectos vinculados al ciclo del agua, impulsando un volumen significativo de actuaciones en ámbitos clave como el abastecimiento, el saneamiento, la restauración fluvial y la modernización de infraestructuras. En paralelo, algunas medidas de mayor complejidad promovidas por la AGE registran un grado de avance más moderado, condicionado por la necesidad de completar procedimientos de tramitación ambiental, resolver cuestiones vinculadas a la disponibilidad de suelo o coordinarse con otras infraestructuras existentes.

La comparación con los objetivos establecidos en el horizonte 2022–2027 permitirá, al cierre del ciclo, valorar de manera integral el grado de ejecución alcanzado y orientar la planificación futura conforme a las prioridades detectadas. El detalle completo de las actuaciones ejecutadas y su distribución por administración se recoge en apartado 6 del apéndice del presente informe.

11.3 Aplicación del Programa de Medidas por tipo de medida (clasificación por finalidad)

Durante el año 2024, la ejecución del Programa de Medidas en la DHC Occidental ha abarcado un amplio conjunto de actuaciones distribuidas según las finalidades funcionales definidas en el Reglamento de Planificación Hidrológica (RPH). Esta clasificación permite vincular las inversiones ejecutadas con los objetivos estructurales del plan y con los indicadores de seguimiento presupuestario utilizados en la planificación estatal.

La distribución de la inversión ejecutada en 2024 por finalidad funcional se resume a continuación:

Tabla 11.4. Inversión ejecutada en 2024 por finalidad funcional del Programa de Medidas

Finalidad funcional (RPH)	Inversión ejecutada 2024 (M€)	% sobre total
1. Planificación hidrológica y gestión de sequías	2,07	0,78%
2. Gestión del dominio público hidráulico e información hidrológica	6,62	2,48%
3. Restauración fluvial y conservación del dominio público hidráulico	10,32	3,87%
4. Recuperación de acuíferos	36,50	13,69%
5. Gestión del riesgo de inundación	11,30	4,24%
6.1–6.8. Infraestructuras de regulación, abastecimiento, regadío y mantenimiento	197,90	74,19%
6.5–6.6. Reutilización y desalinización	0,14	0,05%
7. Seguridad de infraestructuras	0,34	0,13%
9 - Otras inversiones	1,55	0,58%
Total general	266,73	100%

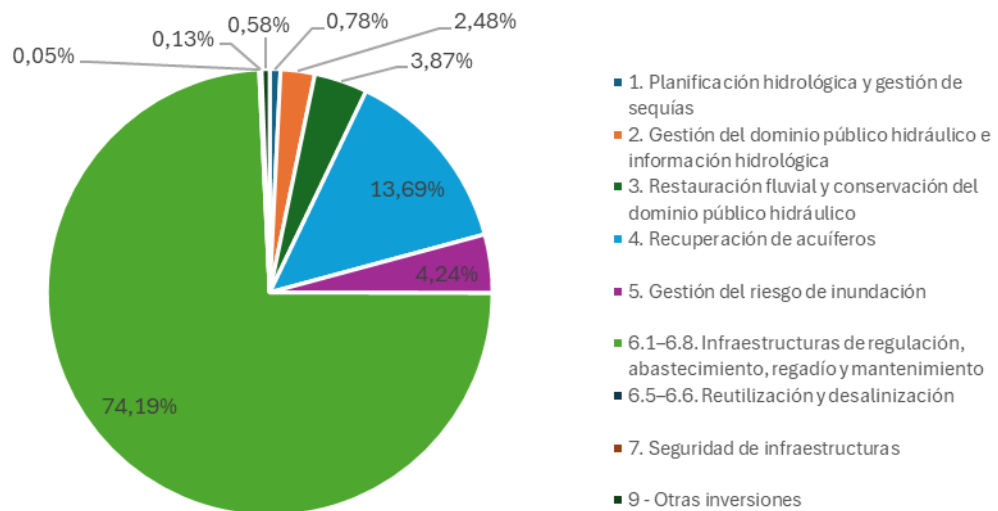


Figura 11.3. Distribución de la inversión ejecutada en 2024 por finalidad funcional (clasificación RPH) (Fuente: CHC – Elaboración propia con datos provisionales)

El análisis por finalidad revela una concentración significativa de inversiones en áreas clave para la mejora del estado de las masas de agua y para la seguridad hídrica del sistema. Entre ellas destacan:

- **Las infraestructuras de regulación, abastecimiento, regadío y mantenimiento (finalidades 6.1–6.8)**, que constituyen el principal bloque inversor con **197,9 M€**, el **74,2 %** del total ejecutado. Este grupo engloba actuaciones de modernización de redes de abastecimiento, mejora de sistemas de bombeo, optimización de regadíos y mantenimiento de grandes infraestructuras hidráulicas.

- **La recuperación de acuíferos**, que alcanza **36,5 M€ (13,7 %)** y refleja el impulso a medidas de recarga gestionada, mejora del seguimiento piezométrico y actuaciones dirigidas a revertir situaciones de sobreexplotación o deterioro cuantitativo.

- **La gestión del riesgo de inundación**, con **11,3 M€ (4,2 %)**, donde se han priorizado intervenciones estructurales como las defensas de Arriondas, la mejora de encauzamientos y diversas actuaciones incluidas en el PGRI, además de estudios y modelizaciones hidrodinámicas.
- **La restauración fluvial y conservación del dominio público hidráulico**, que suma **10,3 M€ (3,9 %)** destinados a actuaciones de restitución hidromorfológica, mejora de hábitats fluviales, eliminación de presiones y conservación de zonas de dominio público hidráulico.
- **La gestión del dominio público hidráulico e información hidrológica**, con **6,6 M€ (2,5 %)**, centrada en campañas de control de vertidos, mejora de redes de aforo, sistemas de información hidrológica y actuaciones para reforzar la vigilancia del DPH.
- **La planificación hidrológica y gestión de sequías**, que representa **2,1 M€ (0,8 %)**, orientada a la revisión del plan hidrológico, actualización de los planes especiales de sequía, mejora de indicadores y herramientas de diagnóstico.
- **La reutilización y desalinización (finalidades 6.5–6.6)**, con **0,14 M€ (0,05 %)**, donde se han ejecutado actuaciones preparatorias y estudios de viabilidad vinculados a la promoción del uso no convencional de recursos.
- **Otras inversiones**, que suman **1,6 M€ (0,6 %)** e incluyen actuaciones complementarias de carácter transversal o de apoyo técnico.

El desglose detallado de actuaciones por cada finalidad funcional se presenta en los subapartados siguientes (11.3.1 a 11.3.6), incluyendo la descripción de las medidas más relevantes, su situación administrativa y el volumen de inversión ejecutado durante el ejercicio 2024.

11.3.1 Finalidad 1. Planificación hidrológica, estudios generales y gestión de sequías

Durante el año **2024**, se han ejecutado un conjunto de actuaciones enmarcadas en la Finalidad 1 del Programa de Medidas, orientadas a la mejora de la planificación hidrológica, la evaluación de recursos y demandas, la adaptación al cambio climático y el fortalecimiento de los sistemas de información y reporting.

En total, se han desarrollado **14 medidas**, con una **inversión ejecutada superior a 2,07 millones de euros**, lo que refleja un esfuerzo sostenido en el ámbito técnico-administrativo del ciclo de planificación 2022–2027.

Las líneas de actuación más destacadas han sido:

- **Seguimiento y revisión del Plan Hidrológico**, incluyendo la elaboración de informes técnicos y la integración de nuevos indicadores, con una inversión destacada superior a 1,28 millones de euros, reflejando el refuerzo de la planificación y control hidrológico.
- **Evaluación técnica de recursos y demandas hídricas**, con estudios específicos sobre el balance hídrico, el régimen de caudales ecológicos y la planificación de infraestructuras, que han movilizado recursos superiores a **0,12 millones de euros**.
- **Adaptación al cambio climático**, con medidas centradas en el análisis de riesgos, la vulnerabilidad de la demarcación y la planificación de la respuesta ante eventos extremos, ejecutando alrededor de **0,27 millones de euros** en estudios y planes específicos.
- **Mejora de sistemas de información geográfica e hidrológica**, esenciales para garantizar la interoperabilidad con plataformas como PH-Web y para cumplir con los requisitos de

notificación a nivel nacional y comunitario, con una inversión ejecutada de **0,37 millones de euros** aproximadamente.

- **Acciones de divulgación y comunicación**, relacionadas con el seguimiento del estado del saneamiento y la actualización de planes estratégicos, como el Plan Especial de Sequías o el Plan de Abastecimiento de Cantabria, que han supuesto inversiones de entre **7.000 y 33.000 euros** por medida.

Aunque algunas de las actuaciones previstas aún no se han iniciado tal y como se muestra en la Tabla 11.5, el grado de ejecución en esta finalidad se considera **positivo y alineado con el calendario del plan**. La mayoría de las medidas se encuentra en fase activa, y solo unas pocas están pendientes de ejecución en ejercicios posteriores.

Tabla 11.5. Evolución de los indicadores relacionados con la planificación hidrológica, estudios generales y gestión de sequías

Indicador		Año 2022	Año 2023	Año 2024
Actuaciones relacionadas con estudios generales y de planificación hidrológica en marcha (nº)	Número	8	9	10
	Inversión total (M€)	0,67	0,46	0,27
Actuaciones relacionadas con estudios generales y de planificación hidrológica asignadas a DGA y CHC en marcha (nº)	Número	4	5	5
	Inversión (M€)	0,64	0,45	0,26

La relación completa de medidas, situación y detalle de inversión se incluye en el apartado 6 del apéndice del presente informe.

11.3.2 Finalidad 2. Gestión, administración y control del dominio público hidráulico

Durante el año 2024 se han desarrollado múltiples actuaciones vinculadas a la gestión y control del dominio público hidráulico (DPH), con el objetivo de mejorar su administración, garantizar el cumplimiento normativo y reforzar los mecanismos de inspección, concesión y seguimiento del uso del agua.

En total, se han identificado **17 medidas** en esta finalidad, con una **inversión ejecutada superior a 6,62 millones de euros**. La mayoría se encuentra en ejecución activa, mientras que otras permanecen en fase inicial o de planificación, en coherencia con el calendario previsto para el ciclo de planificación hidrológica.

Las principales líneas de actuación han sido:

- **Control de vertidos al DPH**. Incluye inspecciones, tramitación de expedientes y servicios de soporte técnico. Esta línea concentra una inversión aproximada de **1,18 millones de euros**, siendo una de las áreas más consolidadas de ejecución.
- **Aplicación del Reglamento del Dominio Público Hidráulico (RDPH)**. A través de la emisión de informes urbanísticos previstos en el artículo 25.4 del TRLA. La inversión ejecutada asciende a 0,91 millones de euros, vinculada principalmente a actuaciones de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico.

- **Gestión de Reservas Naturales Fluviales** (Plan PIMA-Adapta-Agua). Desarrollo de medidas orientadas a la conservación y mejora del estado de estos espacios. Con 1,86 millones de euros ejecutados, constituye una de las intervenciones más relevantes del ejercicio.
- **Mejora del conocimiento y actualización del régimen concesional.** Incluye la revisión y actualización del Registro de Aguas, análisis de riesgos y estudios técnicos sobre masas de agua. Destacan actuaciones como:
 - **Revisión del Registro de Aguas:** 0,16 M€
 - **Estudios sobre calidad y riesgos conforme a la Directiva 2020/2184**
 - **Actualización de concesiones de aprovechamientos de aguas**
- **Digitalización y modernización de herramientas de gestión.** Comprende la mejora de aplicaciones internas, sistemas de información y control telemático: Una inversión aproximada de **0,15 millones de euros**, destinada a la Agencia Vasca del Agua.

Además, se han realizado actuaciones complementarias orientadas al seguimiento de caudales ecológicos, mejora del conocimiento de las masas de agua subterráneas, el **soporte en expedientes concesionales** o el **seguimiento de especies invasoras**, contribuyendo a la protección del recurso y a la mejora del funcionamiento administrativo.

Estas intervenciones han fortalecido de manera significativa la capacidad técnica y operativa de las administraciones competentes, incrementando la eficiencia en la gestión del dominio público hidráulico y alineándose con los objetivos estratégicos del ciclo de planificación hidrológica 2022–2027.

Tabla 11.6. Evolución de los indicadores relacionados con la Gestión, administración y control del dominio público hidráulico

Indicador		Año 2022	Año 2023	Año 2024
Actuaciones en marcha relacionadas con sistemas de información hidrológica	Número	10	12	13
	Inversión (M€)	2,58	2,30	4,32
Actuaciones en marcha relacionadas con sistemas de información hidrológica asignadas a DGA y CHC en marcha (nº)	Número	7	9	10
	Inversión (M€)	2,54	2,17	4,15

La relación detallada de todas las medidas, situación administrativa e inversión ejecutada se recoge en el apartado 6 del apéndice del presente informe.

11.3.3 Finalidad 3. Redes de seguimiento e información hidrológica

Durante el año 2024 se ha realizado un esfuerzo significativo en el mantenimiento, mejora y ampliación de las redes de seguimiento del estado de las masas de agua, así como en el refuerzo de los sistemas de información hidrometeorológica y de apoyo a la toma de decisiones en la gestión del recurso hídrico.

Se han identificado un total de **17 medidas activas** en esta finalidad, con una **inversión ejecutada superior a 10,3 millones de euros**, lo que convierte a esta línea de trabajo en una de las más relevantes del Programa de Medidas en términos presupuestarios. Las actuaciones han sido promovidas tanto por la Confederación Hidrográfica del Cantábrico como por administraciones autonómicas, especialmente en el ámbito del País Vasco.

Entre las principales líneas de actuación destacan:

- **Seguimiento del estado de las masas de agua continentales y costeras**, Incluye programas de control físico-químico, biológico e hidromorfológico. La actuación más destacada es el “**Seguimiento del estado de las masas de agua de la DH del Cantábrico Occidental**”, que ha concentrado una inversión de **2,62 millones de euros**. A ello se suma el seguimiento de masas de agua de transición y costeras en Cantabria (0,78 M€) y diversas redes autonómicas, superando conjuntamente los **3,7 millones de euros** en esta línea.
- **Red piezométrica y control de aguas subterráneas**, con actuaciones destinadas a monitorizar la evolución del estado cuantitativo de los acuíferos, incluyendo la medida “Medidas red piezométrica” (**0,74 millones de euros**) y la Red de control de aguas subterráneas de la CAPV (**0,13 millones de euros**), reforzando el conocimiento del estado y la dinámica de los acuíferos.
- **Modernización tecnológica de las redes de control**, con inversiones relevantes en la evolución tecnológica y funcional de las Redes Integradas de Información Hidrológica (**3,58 millones de euros**) y en el desarrollo y mejora del Sistema de Ayuda a la Decisión (SAI) (**1,96 millones de euros**), superando conjuntamente los **5,5 millones de euros** y fortaleciendo la capacidad de gestión, predicción y monitorización hidrológica en tiempo real.
- **Digitalización y mejora de los sistemas de información y alerta**, a través de actuaciones como la digitalización de sistemas de abastecimiento y saneamiento (**0,09 millones de euros**), la mejora de redes meteorológicas, la actualización del inventario de presas y balsas y la optimización de los protocolos de aviso y comunicación en situaciones de avenida.
- **Redes de seguimiento específicas en el País Vasco**, manteniendo operativas las redes de control ecológico, químico y biológico de ríos, humedales y aguas costeras, en el marco de las competencias autonómicas.

En conjunto, las actuaciones de esta finalidad presentan un **alto grado de ejecución**, con la práctica totalidad de las medidas en estado “en marcha”. Únicamente tres actuaciones no han sido iniciadas, al encontrarse programadas para fases posteriores del ciclo de planificación.

Tabla 11.7. Evolución de los indicadores relacionados con las redes de seguimiento e información hidrológica

Indicador		Año 2022	Año 2023	Año 2024
Actuaciones en marcha relacionadas con sistemas de información hidrológica	Número	12	13	13
	Inversión (M€)	2,78	3,56	2,92
Actuaciones en marcha relacionadas con sistemas de información hidrológica asignadas a DGA y CHC en marcha (nº)	Número	3	4	4
	Inversión (M€)	2,37	3,37	2,55
Actuaciones en marcha relacionadas con redes de control de aguas superficiales	Número	5	7	7
	Inversión (M€)	0,54	1,89	1,35
	Número	1	2	2

Indicador		Año 2022	Año 2023	Año 2024
Actuaciones en marcha relacionadas con redes de control de aguas subterráneas	Inversión (M€)	0,02	0,66	0,10
	Número	4	4	4
Actuaciones relacionadas con estaciones de aforo en marcha	Inversión (M€)	3,09	1,10	1,47
	Número			

La relación detallada de medidas y estado de ejecución se recoge en el apartado 6 del apéndice del presente informe.

11.3.4 Finalidad 4. Restauración y conservación del dominio público hidráulico

La Finalidad 4 del Programa de Medidas se centra en la recuperación hidromorfológica, ecológica y ambiental del dominio público hidráulico (DPH), mediante actuaciones orientadas a la restauración fluvial, la mejora de la conectividad longitudinal, el mantenimiento de cauces y la protección de hábitats asociados.

Durante el año 2024 se han identificado cerca de 30 actuaciones activas en esta línea, con distintos grados de avance —desde planificación inicial hasta obras en ejecución y actuaciones finalizadas—. La inversión ejecutada alcanza los **casi 36,5 millones de euros**, concentrándose especialmente en programas de conservación de cauces y en restauraciones fluviales de alto impacto ecológico. Esta cifra refleja un incremento sustancial respecto a ejercicios anteriores y consolida a esta finalidad como una de las más relevantes del conjunto del Programa de Medidas.

Entre las principales líneas de actuación desarrolladas se incluyen:

- **Programas de conservación y mantenimiento de cauces**, que constituyen el bloque de inversión más relevante. Sobresalen el *Programa de conservación, mantenimiento y mejora de cauces* de la CHC, con más de **19,9 millones de euros ejecutados**, y las intervenciones autonómicas y locales en Cantabria y el País Vasco, que completan la red de actuaciones de mantenimiento preventivo y correctivo.
- **Restauraciones hidromorfológicas y mejoras de la continuidad fluvial** en ríos con prioridad ambiental, como el Saja (Caranceja–Casar y Santa Lucía–Mazcuerras), el Pas (Toranzo y Piélagos), el Narcea (Salas) o el Casaño (Cabrales), combinando eliminación de obstáculos, recuperación de espacio fluvial y mejoras del hábitat. Algunas de estas actuaciones han finalizado en 2024, como la mejora de continuidad en el río Casaño.
- **Proyectos de restauración ambiental en tramos estratégicos**, entre ellos la restauración del río Piles (Gijón), la mejora del río Aller, la recuperación del bajo Sella y las intervenciones en el río Turón. Estas actuaciones integran criterios ecológicos, paisajísticos y de reducción de riesgos asociados al deterioro geomorfológico.
- **Estudios técnicos y de mejora del conocimiento**, centrados en la protección de hábitats y especies, la eficiencia de los dispositivos de paso, la dinámica física y ecológica de sedimentos y la preparación ante impactos hidromorfológicos e inundaciones. Estos trabajos complementan las obras y permiten planificar futuras intervenciones con mayor precisión.

- **Colaboración interadministrativa y programas específicos**, como el *Plan Ribera* de protección del litoral, la coordinación en restauraciones del Pas y Saja promovidas por el Gobierno de Cantabria y el programa autonómico de conservación de cauces del País Vasco.

A pesar del avance registrado durante 2024, una parte significativa de las medidas se mantiene en fase de planificación o no ha iniciado su ejecución, especialmente aquellas que requieren definición técnica detallada o tramitación ambiental previa. También se han identificado actuaciones con dificultades para su desarrollo, como la mejora de la continuidad en el azud del Machón (río Nalón), clasificada como candidata a ser descartada.

La mayor parte de los recursos movilizados en esta finalidad se ha destinado a actuaciones ya iniciadas o en fase de ejecución —alrededor del 90 % del total—, reflejando un elevado grado de avance material de los programas de restauración y mejora ambiental. El 10 % restante corresponde a medidas en preparación, estudios técnicos y actuaciones aún en fase administrativa.

Tabla 11.8. Evolución de los indicadores relacionados con la restauración y conservación del dominio público hidráulico

Indicador		Año 2022	Año 2023	Año 2024
Actuaciones de restauración fluvial en marcha	Número	20	24	25
	Inversión (M€)	11,55	9,01	15,52
Actuaciones de restauración fluvial en marcha asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)	Número	14	16	17
	Inversión (M€)	10,82	7,48	15,26

La relación detallada de las actuaciones, su situación administrativa e inversión asociada puede consultarse en el apartado 6 del apéndice del presente informe.

11.3.5 Finalidad 5. Gestión del riesgo de inundación

La Finalidad 5 del Programa de Medidas del Plan Hidrológico se orienta a reducir los riesgos asociados a las inundaciones mediante actuaciones estructurales y no estructurales. Estas incluyen obras de defensa frente a avenidas, elaboración y actualización de cartografía, estudios técnicos y la revisión de los instrumentos de planificación específicos como los Planes de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRI), los Estudios de Peligrosidad y los Planes de Emergencia.

Durante el año 2024 se han identificado más de 30 medidas activas en esta línea, en distintas fases de desarrollo: planificación, redacción de proyectos, construcción y finalización. La inversión ejecutada acumulada supera los **12 millones de euros**, concentrándose especialmente en actuaciones prioritarias situadas en Áreas de Riesgo Potencial Significativo (ARPSI) y núcleos urbanos vulnerables.

Entre las principales líneas de actuación destacan:

- Obras de defensa frente a inundaciones en núcleos urbanos, como el conjunto de actuaciones en Arriondas (Asturias), que ha superado los 5 millones de euros ejecutados entre las fases I, II y III, así como las intervenciones en Vegadeo y el Valle de Liendo (Cantabria).
- Elaboración y mejora de la cartografía de zonas inundables, con nuevos estudios de peligrosidad, vulnerabilidad y riesgo, incluyendo la actualización de los mapas de inundación costera y su adaptación a escenarios de cambio climático.
- Estudios de viabilidad técnica y ambiental de actuaciones previstas en ARPSI aún no desarrolladas, y priorización de medidas en función de su rentabilidad socioeconómica y viabilidad administrativa.
- Asistencia técnica a municipios para la elaboración y revisión de Planes de Actuación Municipal ante el riesgo de inundación, en cumplimiento de las directrices del PGRI.
- Desarrollo de medidas de adaptación al cambio climático, centradas en zonas costeras de alta exposición (como la Bahía de Santander o el litoral asturiano) y con enfoque en la resiliencia territorial.

A pesar del impulso registrado en 2024, un número significativo de medidas permanece en fase de planificación o aún no iniciadas, como las propuestas para Unquera–Molleda, Los Corrales de Buelna, Villaescusa, Ontoria o Castro Urdiales, pendientes de avanzar en su tramitación ambiental, definición técnica o financiación.

La mayor parte de la inversión ejecutada se ha concentrado en obras en curso y medidas en ejecución, mientras que aproximadamente el 15 % corresponde a actuaciones en preparación, estudios técnicos o medidas aún sin iniciar.

Tabla 11.9. Evolución de los indicadores relacionados con la gestión del riesgo de inundación

Indicador		Año 2022	Año 2023	Año 2024
	Número	17	20	21
Actuaciones en marcha relacionadas con gestión del riesgo de inundación	Inversión (M€)	1,75	7,27	2,15
	Número	8	10	10
Actuaciones en marcha relacionadas con gestión del riesgo de inundación asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)	Inversión (M€)	1,25	4,36	1,48

La relación detallada de las actuaciones, su situación y evolución puede consultarse en el apartado 6 del apéndice, donde se incluye una tabla con información técnica y financiera consolidada.

11.3.6 Finalidad 6.3. Infraestructuras de saneamiento y depuración

La finalidad 6.3 del Programa de Medidas agrupa las actuaciones dirigidas a mejorar, ampliar o adaptar las infraestructuras de saneamiento y depuración, con especial atención a las exigencias normativas europeas en materia de tratamiento de aguas residuales urbanas, a la mejora de la calidad del medio receptor y al cumplimiento de los objetivos ambientales de las masas de agua.

Durante el año 2024, se han registrado **más de 65 medidas activas** vinculadas a esta finalidad en la DHC Occidental. Estas actuaciones presentan distintos grados de avance, predominando aquellas en

fase de planificación o ejecución de obras. La inversión ejecutada acumulada en el periodo **supera los 76 millones de euros**.

Entre las líneas de actuación más relevantes se encuentran:

- **Remodelación y adaptación de estaciones depuradoras (EDAR)** a las condiciones del medio receptor, como las de **Gijón Oeste, San Pantaleón o Maqua**, que representan algunas de las inversiones más destacadas del periodo.
- **Nuevas infraestructuras de depuración y redes de colectores** en aglomeraciones pequeñas y medianas, como **Sotiello, Santullano, Nava-Bimenes o Anleo** en Asturias, así como la EDAR de **Ambasaguas** y el colector de la **Ría de Rada** en Cantabria.
- **Saneamientos comarcales complejos en fase avanzada**, como el colector interceptor general **Santoña–Laredo–Colindres**, que dispone de planificación consolidada y financiación plurianual.
- **Actuaciones en zonas sensibles y con requerimientos especiales de protección ambiental**, como la cuenca media del **Nalón** o el sistema **Saja-Besaya**, con medidas centradas en la mejora del tratamiento y la integración ambiental.
- **Mejoras en eficiencia energética y ambiental**, incluyendo sistemas de gestión de aguas pluviales y control de desbordamientos, en coherencia con los objetivos de resiliencia y sostenibilidad del ciclo urbano del agua.

Aunque el volumen y la diversidad de medidas es considerable, se mantiene un número significativo de actuaciones **no iniciadas o en estado incipiente**, muchas de ellas en entornos rurales o núcleos con baja densidad, cuya viabilidad depende en gran medida de la **coordinación interadministrativa**, la disponibilidad presupuestaria y la maduración técnica de los proyectos.

Tabla 11.10. Evolución de los indicadores relacionados con la depuración de las aguas residuales

Indicador		Año 2022	Año 2023	Año 2024
Actuaciones en materia de saneamiento y depuración en marcha [las cifras se refieren a las actuaciones en marcha]	Número	43	62	66
	Inversión (M€)	13,46	36,94	26,08
Actuaciones en materia de saneamiento y depuración en marcha asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)	Número	22	22	22
	Inversión (M€)	7,09	10,78	12,37

La relación detallada de todas las medidas, con su código, descripción, inversión ejecutada y situación administrativa, se presenta en el apartado 6 del apéndice del presente informe.

11.3.7 Seguridad hídrica: construcción, mantenimiento y conservación de infraestructuras.
Seguridad de infraestructuras (Finalidades 6.1, 6.2, 6.4, 6.7 y 7)

Este bloque agrupa las actuaciones orientadas a garantizar la seguridad hídrica, el buen estado de las infraestructuras hidráulicas y la resiliencia del sistema de abastecimiento, integrando desde grandes obras de regulación y transporte hasta medidas de mantenimiento y conservación preventiva.

Durante el año 2024 se han contabilizado **más de 25 medidas activas** vinculadas a estas finalidades, con una **inversión ejecutada superior a los 28 millones de euros**. El grado de avance es diverso, predominando las actuaciones en fase de planificación y ejecución de obras.

Finalidad 6.4 – Infraestructuras de abastecimiento

La mayor parte de las inversiones en este bloque se concentran en medidas estructurales dirigidas a reforzar la garantía de suministro y mejorar la eficiencia en el uso del recurso. Entre las principales actuaciones destacan:

- Desarrollo de arterias del sistema central para garantizar el suministro de agua potable a los principales sistemas de abastecimiento, incluyendo tramos clave como Oviedo–Grado, Grado–Bajo Nalón, Río Caudal, Río Narcea (con captación en el embalse de La Barca) y conexiones estratégicas con la zona oriental costera.
- Modernización energética y operativa de estaciones de bombeo y otras infraestructuras críticas, con el objetivo de reducir pérdidas, optimizar consumos y mejorar la resiliencia del sistema.
- Actuaciones comarcales y locales, como la ampliación y mejora de la eficiencia de las infraestructuras de abastecimiento en Cantabria y Asturias, el desarrollo del Plan Director de Abastecimiento en el occidente asturiano y el apoyo a las administraciones locales para incrementar los recursos disponibles y mejorar las redes de abastecimiento.

Las administraciones locales han ejecutado importantes inversiones en el ámbito del abastecimiento, con un total de más de 32 millones de euros en 2024, centradas en:

- Incremento de los recursos disponibles, orientado a garantizar la disponibilidad de agua para los sistemas locales (13,06 M€, construcción en marcha).
- Mejora de las redes de abastecimiento, para optimizar el funcionamiento de las infraestructuras y reducir pérdidas (19,38 M€, construcción en marcha).

Entre las medidas en construcción y en marcha destacan inversiones como la renovación y desdoblamiento de arterias principales del sistema central (1,04 M€), la ampliación de instalaciones en Rioseco (4,66 M€), así como actuaciones locales de mejora de eficiencia y eliminación de fugas en Cantabria (9,28 M€ y 5,19 M€), y el refuerzo de la capacidad de regulación de las infraestructuras de Cantabria (5,48 M€).

Finalidad 6.7 – Otras infraestructuras

En este grupo se incluyen infraestructuras singulares no directamente ligadas a los objetivos ambientales, pero que pueden tener efectos sobre el medio hídrico. Actualmente se encuentran en fase de planificación actuaciones como:

- Construcción del nuevo muelle de pilotes Raos 6 (Puerto de Santander).
- Instalación náutico-deportiva en la dársena de Pedreña.

Ambas medidas están integradas en planes de desarrollo portuario y aún no cuentan con inversión ejecutada.

Finalidad 7 – Seguridad de infraestructuras

La seguridad estructural y operativa de las infraestructuras hidráulicas ha sido objeto de actuaciones específicas, con especial atención a las presas de titularidad estatal. En este ámbito:

- Se ha dado continuidad al programa de explotación, mantenimiento y conservación de presas, con una inversión ejecutada de 335.000 €, destinada a revisiones técnicas, actuaciones de mantenimiento y seguimiento conforme a la normativa de seguridad.
- Además, se han iniciado trabajos de implantación de elementos de control de caudales y mejora de eficiencia energética en aprovechamientos autonómicos, así como la adecuación técnica de algunas instalaciones, en el marco de la adaptación a nuevas exigencias normativas.

Tabla 11.11. Evolución de los indicadores relacionados con la seguridad hídrica: construcción, mantenimiento y conservación de infraestructuras. Seguridad de infraestructuras

Indicador		Año 2022	Año 2023	Año 2024
Actuaciones en marcha de la finalidad “infraestructuras de abastecimiento”	Número	21	25	25
	Inversión (M€)	15,90	34,04	14,78
Actuaciones en marcha de la finalidad “infraestructuras de abastecimiento” asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)	Número	7	7	6
	Inversión (M€)	0,33	- 0,33	-
Actuaciones en marcha de la finalidad “Otras infraestructuras”	Número	5	5	5
	Inversión (M€)	20,11	9,46	8,32
Actuaciones en marcha de la finalidad “Otras infraestructuras” asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)	Número	4	4	4
	Inversión (M€)	20,11	9,46	8,92
Actuaciones en marcha de la finalidad “Seguridad de infraestructuras”	Número	0	1	1
	Inversión (M€)	-	0,26	0,08
Actuaciones en marcha de la finalidad “Seguridad de infraestructuras” asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)	Número	-	1	1
	Inversión (M€)	-	0,26	0,08

La descripción individual de cada actuación, junto con su código, inversión, estado y finalidad, se recoge detalladamente en el apartado 6 del apéndice del presente informe.

11.3.8 Seguridad hídrica. Actuaciones en materia de reutilización y desalinización (Finalidades 6.5 y 6.6)

Este apartado recoge las actuaciones dirigidas a reforzar la seguridad hídrica mediante la diversificación de recursos, poniendo el foco en la reutilización de aguas depuradas y en la incorporación de nuevas fuentes no convencionales como la desalinización. Estas medidas resultan esenciales para incrementar la resiliencia del sistema frente a episodios de sequía prolongada y a la

variabilidad climática, reduciendo la presión sobre las masas de agua continentales y mejorando la sostenibilidad de los usos.

En la **DHC Occidental**, no se han identificado medidas relacionadas con la **desalinización**, si bien sí se contempla la **reutilización en la EDAR de Villaperez**, lo que representa una primera referencia en la planificación hacia el aprovechamiento de recursos no convencionales.

La situación descrita pone de relieve la necesidad de avanzar en próximos ejercicios en:

- **Favorecer la reutilización de aguas residuales tratadas**, consolidando y ampliando experiencias como la de Villaperez.
- **Integrar la reutilización en la planificación hidrológica**, como elementos clave para equilibrar demanda y disponibilidad en escenarios de escasez.

En 2024 se ha dado un paso muy relevante con la **aprobación de casi 13 M€ para construir una planta regeneradora en la EDAR de Villapérez**, destinada a reutilizar agua depurada para uso industrial. La modernización incorporará tecnologías avanzadas —ultrafiltración, ósmosis inversa, doble barrera de desinfección—, y permitirá producir unos **200 L/s ($\approx 17.280 \text{ m}^3/\text{día}$)** con previsión de alcanzar 250 L/s. Estos desarrollos sitúan a Villapérez como un referente nacional en reutilización, y se enmarcan en la transición hacia una economía circular del agua con apoyo normativo del RD 1085/2024.

12 ACTUALIZACIÓN DEL REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

De acuerdo con el artículo 6 de la Directiva Marco del Agua (DMA) y con el artículo 24 del Reglamento de Planificación Hidrológica (RPH), todas las demarcaciones hidrográficas deben mantener actualizado un Registro de Zonas Protegidas (RZP) que incluya aquellas masas de agua designadas con fines específicos de protección ambiental, sanitaria o socioeconómica.

En el caso de la DHC Occidental, durante el año hidrológico 2023-2024 se ha procedido a la revisión técnica y validación administrativa del Registro de Zonas Protegidas, en coordinación con las administraciones responsables de cada categoría. Esta revisión se ha integrado en el sistema de información del Plan Hidrológico y ha sido objeto de actualización en el visor geográfico institucional.

Las categorías de zonas protegidas incluidas son las siguientes:

- Aguas destinadas a la producción de agua potable (Directiva 75/440/CEE, RD 140/2003).
- Zonas de baño (Directiva 2006/7/CE).
- Zonas vulnerables a la contaminación por nitratos (Directiva 91/676/CEE).
- Zonas sensibles a nutrientes (Directiva 91/271/CEE).
- Hábitats o especies protegidas en el marco de la legislación nacional o europea (Directiva 92/43/CEE y 2009/147/CE).
- Zonas de protección de especies piscícolas significativas (Directiva 2006/44/CE, aunque ya derogada, todavía recogidas en el RZP por motivos de continuidad).
- Perímetros de protección de aguas minerales y termales (Directiva 2009/54/CE).
- Reservas hidrológicas (RD638/20196).
- Otras zonas protegidas (anteriormente zonas de especial protección) que incluye los Tramos de Interés Natural y los Espacios Naturales Protegidos.
- Zonas Húmedas
 - Humedales Ramsar (Convenio Ramsar)
 - Inventario Nacional de Zonas Húmedas (INZH) (RD 435/2004)

Durante el año de referencia, se han realizado las siguientes actuaciones comunes a varias categorías:

- Actualización cartográfica y revisión de límites espaciales.
- Coordinación con autoridades sanitarias, ambientales y agrarias para validar listados oficiales.
- Revisión cruzada con el Inventario del Patrimonio Natural y la Red Natura 2000.
- Armonización de datos e incorporación al sistema nacional de información hidrológica (PH-Web).

En el apartado 7 del Apéndice se presenta la evolución y actualización del Registro de Zonas Protegidas en la DHC Occidental.

La única actualización realizada ha sido se detalla el estado actualizado por tipo de zona protegida **en aquellas en las que se han producido cambios desde la última revisión:**

12.1 Zonas húmedas – Inventario Español de Zonas Húmedas

El número de zonas registradas en el Inventario Español de Zonas Húmedas (IEZH) ha aumentado hasta las **92**, afectando a un total de 75 masas de agua en 2024. La superficie protegida alcanza los **103,74 km²**.

13 SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Este apartado presenta una selección de indicadores ambientales relevantes para el seguimiento del estado de las masas de agua y de las presiones que inciden sobre ellas en la DHC Occidental. La información se ha organizado por años naturales, abarcando el periodo 2022–2024.

Los datos y cifras presentados se han elaborado tomando como referencia el Plan Hidrológico del tercer ciclo y su seguimiento. Este cambio puede afectar a la comparabilidad directa con años anteriores en determinados indicadores, especialmente aquellos que hacen referencia al número y porcentaje de masas de agua.

En el apartado 8 del Apéndice, se detallan los indicadores relacionados con la calidad del agua, el uso del suelo, las emisiones agrícolas, las presiones significativas y los regímenes de caudales ecológicos. Asimismo, se incluyen indicadores vinculados a la planificación hidrológica, como la existencia de exenciones según el artículo 4 de la Directiva Marco del Agua (DMA), y el seguimiento de fenómenos extremos, como sequías y escasez.

Apéndice del Informe de seguimiento

Año 2024

noviembre de 2025

ÍNDICE

1	ÁMBITO TERRITORIAL	1
1.1	Sistemas de abastecimiento urbano.....	1
2	EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS NATURALES Y DISPONIBLES.....	3
2.1	Recursos hídricos naturales	3
2.1.1	Aportaciones superficiales	3
2.1.2	Niveles piezométricos	4
2.1.3	Volumen embalsado.....	6
3	EVOLUCIÓN DE LOS USOS Y DEMANDAS DEL AGUA	7
4	RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS	9
5	ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA	29
5.1	Programas de seguimiento	29
5.1.1	Red de control de vigilancia	29
5.1.2	Red del programa de control operativo	45
5.1.3	Red de seguimiento en masas subterráneas.....	52
5.2	Estado de las masas de agua superficiales	56
5.3	Estado de las masas de agua subterráneas	66
6	APLICACIÓN DEL PROGRAMA DE MEDIDAS.....	67
7	ACTUALIZACIÓN DEL REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS	92
8	SEGUIMIENTO AMBIENTAL	93
9	RELACIÓN DE LAS ENTIDADES CONTACTADAS Y LA INFORMACIÓN OBTENIDA PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE SEGUIMIENTO DEL AÑO HIDROLÓGICO DEL AÑO 2023-2024	95

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Sistemas de abastecimiento de >20.000 habitantes (2024).	1
Tabla 2. Aportación anual y mensual (hm ³) en estaciones de aforo representativas (2023–2024).....	3
Tabla 4. Volumen embalsado en los principales embalses de la demarcación (2023–2024)	6
Tabla 5. Evolución de las Unidades de Demanda en la Demarcación del Cantábrico Occidental	7
Tabla 6. Demanda urbana por sistema de abastecimiento y población servida (2023-2024)	7
Tabla 7. Estaciones de aforo utilizadas para el seguimiento de caudales ecológicos en la DHC Occidental.....	9
Tabla 8. Información sobre las inspecciones realizadas en año hidrológico 2023-2024	13
Tabla 9. Información de campañas de aforos directos de apoyo a las redes existentes en el año hidrológico 2023-2024	15
Tabla 10. Estaciones de la red de seguimiento del programa de vigilancia en masas superficiales (2023-2024). 29	
Tabla 11. Estaciones de la red del programa de control operativo en masas superficiales (2023-2024)	45
Tabla 12. Estaciones de la red de seguimiento en masas subterráneas (2023-2024).....	52
Tabla 13. Estado de las masas de agua superficial (2023-2024)	56
Tabla 14. Estado de las masas de agua subterránea (2023-2024)	66
Tabla 15. Listado de la situación del Programa de Medidas (2021-2027).....	67

1 ÁMBITO TERRITORIAL

1.1 Sistemas de abastecimiento urbano

Tabla 1. Sistemas de abastecimiento de >20.000 habitantes (2024).

CCAA	Sistema de abastecimiento	Entidades territoriales incluidas	Población (habitantes)	Plan de emergencia
ASTURIAS	CADASA Centro	Gijón, Oviedo, Corvera, Noreña, Llanera, Castrillón, Siero, Gozón, Carreño, Avilés, Bimenes, Laviana, San Martín del Rey Aurelio, Illas, Muros del Nalón, Nava, Soto del Barco, Villaviciosa, Sobrescobio y Caso.	716.309	Aprobado 30/05/2022
	Castrillón	Castrillón	22.464	Informado por la OPH con fecha 22/03/2022
	Gijón	Gijón	271.843	Informado por la OPH con fecha 12/05/2022
	Oviedo	Oviedo	214.630	Informado por la OPH con fecha 10/08/2023
	Avilés	Avilés capital, Valgranda, Alfaraz, Heros, La Sablera y El Caliero.	78.715	Informado por la OPH con fecha 31/03/2022
	Langreo	Langreo	39.984	Informado por la OPH con fecha 31/03/2022
	Siero	Siero	38.574	En elaboración
	Mieres	Mieres	38.428	Informado por la OPH con fecha 18/03/2022
	CADASA Occidente	Villayón, Navia, Coaña, El Franco, Tapia de Casariego, Castropol y Vegadeo	27.954	En elaboración
CANTABRIA	Santander	Santander y parte de otros municipios limítrofes, tales como Santa Cruz de Bezana, Camargo y Astillero	233.379	Informado por la OPH con fecha 14/03/2022
	Gestor Supramunicipal en Cantabria	Aguanaz, Agüera, Alfoz de Lloredo, Alto de la Cruz, Asón, Cabarga Norte, Camaleño, Castro, Deva, Esles, Herrerías, Liébana, Medio Saja, Miera, Noja, Pas, Santillana, Valdálga y Vega de Liébana	199.450	Informado por la OPH con fecha 12/05/2022
	Torrelavega	Torrelavega, Los Corrales de Buelna, Cartes y Polanco	74.220	Informado por la OPH con

CCAA	Sistema de abastecimiento	Entidades territoriales incluidas	Población (habitantes)	Plan de emergencia
				fecha 21/06/2022
	Piélagos	Piélagos	35.613	Informado por la OPH con fecha 16/05/2022
	Castro Urdiales	Castro Urdiales	31.977	Informado por la OPH con fecha 21/06/2022
	Camargo	Muriedas, Maliaño, Revilla, Igollo, Cacicedo, Camargo, Escobedo y Herrera	30.263	Informado por la OPH con fecha 31/03/2022
	Plan Asón	Laredo, Santoña, Bárcena de Cicero, Ampuero, Limpias, Liendo, Argoños, Noja y Colindres	39.231	
	Plan Castro-Urdiales	Castro-Urdiales	31.977	
	Plan Pas	Castañeda, Miengo, Piélagos, Polanco, Puente Viesgo	35.613	
	Plan Santillana	Suances, Santillana del Mar y Reocín	21.269	

2 EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS NATURALES Y DISPONIBLES

2.1 Recursos hídricos naturales

2.1.1 Aportaciones superficiales

A continuación, se recoge en la Tabla 2 el conjunto de estaciones seleccionadas, con su caudal anual observado para el año hidrológico analizado, así como la comparación con la media histórica y la media móvil de los últimos cinco años.

Tabla 2. Aportación anual y mensual (hm³) en estaciones de aforo representativas (2023–2024)

Estación (EA)	Río	Localización	Media hist. (hm³)	Media 5 años	PH 2022-2027	Año 2021–22	Año 2022–23	Año 2023–24
EA-1186 – Agüera en Guriezo	Agüera	Cantabria	99	100	102	131	11	-
EA-1196 – Asón en Coterillo	Asón	Cantabria	433	572	586	761	318	409
EA-1215 – Pas en Puente Viesgo	Pas	Cantabria	531	1.118	1.084	1.479	1.083	1.245
EA-1237 – Besaya en Pte. de Torres	Besaya	Cantabria	354	484	326	426	487	606
EA-1268 – Deva en Puentelles	Deva	Asturias–Cantabria	467	348	368	387	196	193
EA-1285 – Bedón en Rales	Bedón	Asturias	61	113	94	88	123	165
EA-1294 – Güeña en Cangas de Onís	Güeña	Asturias	123	131	173	159	85	119
EA-1358 – Pigüeña en Pte. San Martín	Pigüeña	Asturias	288	155	157	142	206	309
EA-1395 – Esva en Trevías	Esva	Asturias	333	359	510	401	269	393
EA-1414 – Porcía en Sueiro	Porcía	Asturias	115	108	128	104	111	173
EA-1424 – Eo en Ribeira de Piquín	Eo	Lugo	317	231	286	158	202	295

2.1.2 Niveles piezométricos

La Tabla 3 recoge la evolución de los niveles piezométricos (expresados en metros sobre el nivel del mar, msnm) en los principales puntos de control, comparando los valores registrados en los años hidrológicos **2021/22** al actual **2023/24**.

Tabla 3. Evolución de niveles piezométricos en puntos de control representativos (msnm)

Punto de control	de MSBT	Cota (z)	2021-2022				2022-2023				2023-2024			
			Media Aguas Altas (en-fe-mar-ab)	NP Aguas Altas	Media Aguas Bajas (jul-ago-sep-oct)	NP Aguas Bajas	Media Aguas Altas (en-fe-mar-ab)	NP Aguas Altas	Media Aguas Bajas (jul-ago-sep-oct)	NP Aguas Bajas	Media Aguas Altas (en-fe-mar-ab)	NP Aguas Altas	Media Aguas Bajas (jul-ago-sep-oct)	NP Aguas Bajas
La Ablanal	Candás	32	52,56	-20,56	53,14	-21,14	52,62	-20,62	52,72	-20,72	52,57	-20,57	52,73	-20,73
Muncó	Llantones-Pinzales-Noreña	320	3,73	316,27	4,56	315,44	4,02	315,98	4,51	315,49	3,90	316,10	4,54	315,46
Venta de las Ranas	Villaviciosa	164	39,42	124,58	42,42	121,58	43,56	120,44	43,13	120,87	39,61	124,39	42,69	121,31
Granda A	Oviedo-Cangas de Onís	190	5,02	184,98	5,81	184,19	5,05	184,95	5,60	184,40	5,06	184,94	5,28	184,72
Pancar	Llanes-Ribadesella	27	7,92	19,08	8,78	18,22	8,08	18,92	8,71	18,29	7,90	19,10	8,33	18,67
Novalés	Santillana-San Vicente de la Barquera	53	7,15	45,85	9,25	43,75	7,14	45,86	7,95	45,05	7,64	45,36		
Cantera de la Concha	Santander-Camargo	26	7,25	18,75	12,68	13,32	7,74	18,26	12,62	13,38	9,44	16,56	12,67	13,33
SanMiguel de Aras	Alisas-Ramales	45	13,65	31,35	16,24	28,76	10,00	35,00	13,43	31,57	12,68	32,32	13,65	31,35
Sámano	Castro Urdiales	43	3,08	39,92	3,44	39,56	3,09	39,91	3,45	39,55	3,23	39,77	3,33	39,68
Muriellos	Cuenca Carbonífera Asturiana	411	3,99	407,01	4,84	406,16	4,02	406,98	4,58	406,42	4,15	406,85	4,48	406,52
Entrepeñas	Región del Ponga	596	6,91	589,10	9,82	586,18	6,33	589,67	9,56	586,44	7,16	588,84	8,52	587,48
Ortiguero	Picos de Europa-Panes	514	10,59	503,41	15,83	498,17	10,06	503,94	16,46	497,54	10,92	503,08	12,30	501,71
Cabuerniga	Cabuérniga	299	4,93	294,07	7,15	291,85	4,65	294,35	6,32	292,68	4,49	294,51	7,48	291,52

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Punto control	de	MSBT	Cota (z)	2021-2022				2022-2023				2023-2024			
				Media Aguas Altas (en-fe-mar-ab)	NP Aguas Altas	Media Aguas Bajas (jul-ago-sep-oct)	NP Aguas Bajas	Media Aguas Altas (en-fe-mar-ab)	NP Aguas Altas	Media Aguas Bajas (jul-ago-sep-oct)	NP Aguas Bajas	Media Aguas Altas (en-fe-mar-ab)	NP Aguas Altas	Media Aguas Bajas (jul-ago-sep-oct)	NP Aguas Bajas
Puente Viesgo	Puente Besaya	Viesgo-	75	13,17	61,83	20,03	54,97	16,19	58,81	23,04	51,96	16,40	58,60	18,90	56,10
Vejeoris	Puerto del Escudo		153	11,38	141,62	15,46	137,54	11,42	141,58	17,07	135,93	10,23	142,77	12,24	140,76
Tama	Alto Cares	Deva-Alto	292	82,62	209,38	83,47	208,53	83,10	208,90	83,71	208,29	83,17	208,83	82,79	209,21
Ricabo	Peña Rueda	Ubiña-Peña	914	17,22	896,78	17,18	896,82	17,02	896,98	16,82	897,18	16,40	897,60	16,07	897,93
La Braña	Navia-Narcea		360	133,04	226,96	143,70	216,30	134,68	225,33	142,37	217,63	133,73	226,27	137,38	222,62
Ouria	Eo- Cabecera del Navia		304	3,14	300,86	3,58	300,42	2,87	301,13	3,82	300,18	3,13	300,87	3,18	300,82
La Mortera	Somiedo-Trubia-Pravia		311			19,54	291,46	18,76	292,24	19,47	291,53	18,70	292,30	19,21	291,80

2.1.3 Volumen embalsado

La Tabla 4 detalla el volumen máximo, mínimo y medio registrado en cada uno de los embalses con función reguladora en la demarcación, así como su capacidad total y el porcentaje medio de llenado anual.

Tabla 4. Volumen embalsado en los principales embalses de la demarcación (2023–2024)

		2023/24				
Embalse	Río	Capacidad (hm³)	Volumen medio (hm³)	Volumen máx. (hm³)	Volumen mín. (hm³)	% medio de llenado
Embalses con demandas consuntivas						
La Barca	Narcea	55,3	33,2	51,1	14,5	60,1%
Doiras	Navia	144,5	96,3	134,2	72,7	66,60%
Arbón	Navia	37,6	25,4	32,8	15,3	67,50%
Tanes	Nalón	32,2	27,1	31,2	22	84,10%
Rioseco	Nalón	4,6	3,9	4,5	2,8	84,80%
Embalses sin demandas consuntivas						
La Barca	Narcea	55,3	33,2	51,1	14,5	60,10%
Doiras	Navia	144,5	96,3	134,2	72,7	66,60%
Arbón	Navia	37,6	25,4	32,8	15,3	67,50%
Tanes	Nalón	32,2	27,1	31,2	22	84,10%
Rioseco	Nalón	4,6	3,9	4,5	2,8	84,80%

3 EVOLUCIÓN DE LOS USOS Y DEMANDAS DEL AGUA

Tabla 5. Evolución de las Unidades de Demanda en la Demarcación del Cantábrico Occidental

Tipo de unidad de demanda	PH 2.º ciclo	PH 3.er ciclo	Valor esperado 2027	Año 2022-2023	Año 2023-2024
Unidades de Demanda Urbana (UDU)	54	139	139	139	139
Unidades de Demanda Agraria (UDA)					
– Regadío	15	93	93	93	93
– Ganadería	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.	s.d.
Unidades de Demanda Industrial (UDI)	45	63	63	63	63
– Turismo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
– Campos de golf (UDIOG)	4	4	4	4	4
Producción de energía eléctrica					
– Centrales hidroeléctricas (reversibles o no)	77	77	77	77	77
– Centrales térmicas convencionales	2	1	0	1 (1)	1 (1)
– Centrales de ciclo combinado	2	2	2	2	2
– Centrales de biomasa	1	1	1	1	1
Acuicultura	31	42	42	42	42
Usos recreativos con derivación de agua	26	26	26	26	26
Navegación y transporte acuático	34	34	34	34	34

*La central térmica de Soto de Ribera estará en funcionamiento hasta 2025. Se encuentra en el mismo emplazamiento que una central de ciclo combinado.

En la siguiente tabla se detalla por cada sistema de abastecimiento, la población atendida, la demanda teórica, la demanda real y el porcentaje de la demanda real respecto a la demanda teórica.

Tabla 6. Demanda urbana por sistema de abastecimiento y población servida (2023-2024)

Sistema de abastecimiento	Población abastecida	Demanda teórica	Demanda real	%
CADASA Zona Central de Asturias	~700.00	83,48	60,14	72,0%
CADASA Zona Occidente de Asturias	~30.000	3,14	1,12	35,7%
Langreo	~40.000	3,76	3,38	90,0%
Oviedo	~220.000	22,92	24,31	106,1%
Mieres	~40.000	3,98	10,77	270,6%
Avilés	~75.000	7,56	6,07	80,3%
Siero	~50.000	5,83		0,0%
Gijón	~270.000	31,79		0,0%
Castrillón	~20.000	2,32		0,0%
Gestor Supramunicipal en Cantabria	~200.000	27,30		0,0%
Santander	~175.000	42,10	17,24	40,9%
Torrelavega	~50.000	7,52	6,81	90,5%
Camargo	~30.000	3,43	3,20	93,3%
Plan Asón	~40.000	8,23	9,30	113,0%
Plan Castro-Urdiales	~30.000	4,53	2,27	50,2%

<i>Sistema de abastecimiento</i>	<i>Población abastecida</i>	<i>Demanda teórica</i>	<i>Demanda real</i>	<i>%</i>
<i>Plan Pas</i>	<i>~35.000</i>	<i>4,58</i>	<i>2,52</i>	<i>54,9%</i>
<i>Plan Santillana</i>	<i>~20.000</i>	<i>3,95</i>	<i>3,30</i>	<i>83,5%</i>
<i>Castro-Urdiales</i>	<i>~30.000</i>	<i>4,53</i>	<i>3,09</i>	<i>68,2%</i>
<i>Piélagos</i>	<i>~35.000</i>	<i>2,83</i>	<i>1,66</i>	<i>58,6%</i>

4 RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS

Tabla 7. Estaciones de aforo utilizadas para el seguimiento de caudales ecológicos en la DHC Occidental

Código estación	Sistema	Río	UBICACIÓN	MUNICIPIO	PROVINCIA	Calidad CAUDAL (rama inferior curva)	X ETRS89 UTM30	Y ETRS89 UTM30
1427	Eo	Eo	Rio Eo en San Tirso de Abres	San Tirso de Abres	Asturias	C	164.486	4.815.068
1426	Eo	Eo	Rio Eo en Pontenova (a)	Pontenova (A)	Lugo	C	160.503	4.808.872
1424	Eo	Eo	Rio Eo en Ribeira de Piquín	Ribeira de Piquín	Lugo	A	158.707	4.789.322
1429	Eo	Suarón	Río Suaron en Mazo de Meredo	Vegadeo	Asturias	C	176.716	4.817.211
1414	Porcia	Porcia	Rio Porcia en Sueiro	Franco (El)	Asturias	C	186.741	4.826.812
1404	Navia	Ibias	Rio Ibias en San Antolin	Ibias	Asturias	D	184.390	4.774.274
1402	Navia	Ser	Rio Ser en Vallo	Navia de Suarna	Lugo	A	174.563	4.756.707
1398	Esva	Negro	Rio Negro en Luarca	Valdés	Asturias	D	214.350	4.825.741
1395	Esva	Esva	Rio Esva en Trevías	Valdés	Asturias	B	222.190	4.822.266
1368	Nalón	Nalón	Rio Nalón en Grullos	Candamo	Asturias	C	252.453	4.813.301
1339	Nalón	Nalón	Río Nalón en Sama	Langreo	Asturias	B	282.530	4.797.184
1335	Nalón	Nalón	Rio Nalón en El Condado	Laviana	Asturias	B	297.926	4.789.562
1359	Nalón	Narcea	Rio Narcea en Requejo	Salas	Asturias	D	244.625	4.806.723
1354	Nalón	Narcea	Rio Narcea en Pte. de acceso a la P. de La Barca	Belmonte de Miranda	Asturias	C	232.373	4.801.984
1353	Nalón	Narcea	Rio Narcea en Corias	Cangas del Narcea	Asturias	C	211.883	4.788.364
1358	Nalón	Pigüña	Rio Pigüña en Pte. San Martín	Belmonte de Miranda	Asturias	B	240.300	4.803.992

Código estación	Sistema	Río	UBICACIÓN	MUNICIPIO	PROVINCIA	Calidad CAUDAL (rama inferior curva)	X ETRS89 UTM30	Y ETRS89 UTM30
1378	Nalón	Cubia	Río Cubia en Grado	Grado	Asturias	D	251.631	4.808.501
1343	Nalón	Nora	Río Nora en San Cucao	Llanera	Asturias	B	265.789	4.811.309
1342	Nalón	Nora	Río Nora en Pola de Siero	Siero	Asturias	B	284.070	4.807.427
1344	Nalón	Noreña	Río Noreña en La Fresneda	Siero	Asturias	B	273.889	4.809.942
1375	Nalón	Trubia	Río Trubia en Trubia (Machón)	Oviedo	Asturias	C	258.157	4.802.888
1367	Nalón	Caudal	Río Caudal en Argame	Morcín	Asturias	C	266.389	4.798.106
1363	Nalón	Lena	Río Lena en Vega del Rey	Lena	Asturias	A	270.871	4.778.003
1305	Villaviciosa	Linares	Río Linares en Villaviciosa	Villaviciosa	Asturias	C	302.172	4.815.887
1292	Sella	Sella	Río Sella en Arriendas	Parres	Asturias	C	323.225	4.806.945
1295	Sella	Sella	Río Sella en Cangas de Onís	Cangas de Onís	Asturias	D	327.205	4.801.960
1293	Sella	Sella	Río Sella en Pervis	Amieva	Asturias	B	326.866	4.795.166
1303	Sella	Piloña	Río Piloña en Villamayor	Piloña	Asturias	B	314.506	4.804.413
1294	Sella	Güeña	Río Güeña en Cangas de Onís	Cangas de Onís	Asturias	B	327.671	4.802.085
1296	Sella	Ponga	Río Ponga en Sobrefoz	Ponga	Asturias	C	323.032	4.781.927
1281	Llanes	Ereba	Río Ereba en Nueva de Llanes	Llanes	Asturias	C	342.885	4.811.045
1285	Llanes	Bedón	Río Bedon en Rales	Llanes	Asturias	A	346.989	4.808.066
1269	Deva	Deva	Río Deva en Panes (puente)	Peñamellera Baja	Asturias	D	371.488	4.798.270
1268	Deva	Deva	Río Deva en Puertelles	Peñamellera Baja	Asturias	B	369.677	4.797.288

Código estación	Sistema	Río	UBICACIÓN	MUNICIPIO	PROVINCIA	Calidad CAUDAL (rama inferior curva)	X ETRS89 UTM30	Y ETRS89 UTM30
1265	Deva	Deva	Rio Deva en Ojedo	Cillorigo de Liébana	Cantabria	B	368.924	4.780.031
1264	Deva	Bullón	Rio Bullon en Ojedo	Cillorigo de Liébana	Cantabria	B	368.978	4.780.031
1276	Deva	Cares	Rio Cares en Mier	Peñamellera Alta	Asturias	C	363.375	4.797.156
1274	Deva	Cares	Rio Cares en Poncebos	Cabrales	Asturias	D	351.422	4.791.221
1252	Nansa	Nansa	Río Nansa en Puente Pumar	Polaciones	Cantabria	A	385.689	4.774.352
1262	Gandarilla	Escudo	Río Escudo en Roiz (Las Cuevas)	Valdáliga	Cantabria	D	390.471	4.798.222
1242	Saja	Saja	Río Saja en el Azud del Puente San Miguel	Torrelavega	Cantabria	-	412.801	4.801.214
1237	Saja	Besaya	Rio Besaya en el Puente de Torres	Torrelavega	Cantabria	B	413.776	4.800.532
1244	Saja	Besaya	Rio Besaya en Arenas de Iguña	Arenas de Iguña	Cantabria	D	413.866	4.784.214
1216	Pas-Miera	Pas	Rio Pas en Carandia	Piélagos	Cantabria	B	421.371	4.798.299
1215	Pas-Miera	Pas	Rio Pas en Puente Viesgo	Puente Viesgo	Cantabria	A	421.551	4.794.737
1217	Pas-Miera	Pisueña	Río Pisueña en La Penilla	Sta. María de Cayón	Cantabria	C	428.963	4.796.453
1206	Pas-Miera	Miera	Rio Miera en Puente Agüero	Entrambasaguas	Cantabria	-	441.809	4.806.120
1207	Pas-Miera	Miera	Rio Miera en La Cavada	Riotuerto	Cantabria	B	442.709	4.800.222
1205	Pas-Miera	Aguanaz	Río Aguanaz en Entrambasaguas	Entrambasaguas	Cantabria	B	444.277	4.803.469
1204	Pas-Miera	Campiazo	Río Campiazo en Beranga	Beranga	Cantabria	B	453.078	4.806.904
1196	Asón	Asón	Rio Ason en Coterillo	Ampuero	Cantabria	C	464.639	4.797.560

Código estación	Sistema	Río	UBICACIÓN	MUNICIPIO	PROVINCIA	Calidad CAUDAL (rama inferior curva)	X ETRS89 UTM30	Y ETRS89 UTM30
1201	Asón	Asón	Rio Ason en Ramales	Ramales de la Victoria	Cantabria	C	462.542	4.790.214
1202	Asón	Asón	Rio Carranza en Pondra	Ramales de la Victoria	Cantabria	D	465.579	4.790.414
1186	Agüera	Agüera	Rio Agüera en Guriezo	Guriezo	Cantabria	B	473.297	4.800.239

Tabla 8. Información sobre las inspecciones realizadas en año hidrológico 2023-2024

SISTEMA	NOMBRE APROVECHAMIENTO	EXPEDIENTE	TIPO APROVECHAMIENTO	CAUDAL CONCESIONAL (m³/s)	CUENCA	INSPECCIÓN	Nº AFOROS
Saja-Besaya	Salto de San Antonio	H_39_7-0941	Azud	4,21	Besaya	27/03/2024 26/05/2024	-
Nansa	Salto de Celis	H_39_01158	Azud	7,15	Nansa	14/02/2024	2
Deva	Salto de Cucayo	H_39_01832	Azud	2	Deva	28/02/2024	1
Sella	Salto de Restañó	H_33_99-4-4	Embalse de la Jocica	8,8	Dobra	14/03/2024	1
	Salto de Camporriondi	H_33_99-4-4	Azud	4	Dobra	14/03/2024	1
	Salto de Caño	H_33_37498	Azud	9	Sella	31/10/2024	2
	Salto de Ribota	H_24_03667	Azud	1,2	Sella	04/04/2024	1
	Salto de San Pedro	H_24_03667	Azud	0,8	Sella	21/03/2024	3
Nalón	Salto de Proaza	H_33_02398	Embalse de Valdemurio	66	Trubia	20/02/2024	2
	Salto de Tanes	H_33_04132	Embalse Tanes-Rioseco	142	Nalón	13/02/2024	3
	CADASA-Rioseco	A_33_04132	Embalse Rioseco	-	Nalón	24/09/2024	2
	Salto de Puerto	H_33_01491	Azud	22	Nalón	17/05/2024	2
	Salto de Valduno II	H_33_06188	Azud	95	Nalón	30/07/2024	1
	Salto de La Florida	H_33_03218	Embalse de Pilotuerto	31	Narcea	14/06/2024 12/09/2024	3
	Termica Soto de Ribera	A_33_03237	Azud	20	Nalón	28/05/2024	1
	Salto de Olloniego	H_33_101-1-3	Azud	10	Nalón	25/06/2024 14/08/2024	4
	Salto de la Coruxera	H_33_100-6-3	Azud	5,5	Nalón	24/09/2024	1
	Salto de Barbao	H_33_05489	Azud	2,013	Huerta	21/11/2024	1
	Salto de Murias	H_33_05329	Azud	3,5	Negro	27/02/2024	1
	Abastecimiento Arcelor (TRASONA)	A_33_02831	Embalses de Trasona La Granda	0,84	Alvares	19/11/2024	-
	Abastecimiento Arcelor (LA GRANDA)	A_33_02831	Embalses de Trasona La Granda	0,84	Alvares	19/11/2024	-
	Abastecimiento Arcelor (SAN ANDRÉS)	A_33_04099	Embalse de San Andrés	4	Aboño	26/11/2024	1
	Salto de Santa Marina	H_33_05362	Azud	3	Trubia	08/10/2024	2
	Salto de La Muela	H_33_05438	Azud	1,2	Pajares	28/11/2024	2

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

SISTEMA	NOMBRE APROVECHAMIENTO	EXPEDIENTE	TIPO APROVECHAMIENTO	CAUDAL CONCESIONAL (m ³ /s)	CUENCA	INSPECCIÓN	Nº AFOROS
	Abastecimiento Langreo	A_33_02862	Azud	1	Nalón	24/09/2024	2
	Salto de las Agüeras	H_33_05387	Azud	6	Trubia	03/07/2024	1
	Salto de Parana	H_33_05486	Azud	1,78	Pajares	14/11/2024	1
Esva	Salto la Mouriente	H_33_02370	Azud	2	Esva	05/11/2024	1
Eo	Salto de Burón	H_27_10-0026	Azud	0,51	Rodil	28/06/2024	-

Tabla 9. Información de campañas de aforos directos de apoyo a las redes existentes en el año hidrológico 2023-2024

Número de estación	Fecha	Tiempo	Nivel del agua [m]	Caudal aforado [m³/s]
1298	30/09/2024	12:25:00	0,29	2,787
1297	30/09/2024	11:09:00	1,32	0,438
1330	27/09/2024	11:08:56	0,5	1,630
1306	26/09/2024	14:38:05	1,09	0,654
1296	26/09/2024	11:45:00	0,64	2,525
1274	25/09/2024	12:38:08	1,05	1,812
1276	25/09/2024	11:35:15	0,93	3,475
1242	25/09/2024	11:06:44	0,22	6,944
1268	25/09/2024	10:51:12	0,19	2,248
1305	25/09/2024	10:16:59	0,32	0,225
1240	25/09/2024	8:57:03	1,1	12,466
1330	24/09/2024	14:00:14	0,33	0,374
1329	24/09/2024	12:27:45	0,2	0,430
1335	24/09/2024	12:23:57	0,67	0,804
1264	24/09/2024	12:09:00	0,1	0,211
1265	24/09/2024	11:49:00	0,23	0,641
1339	24/09/2024	10:17:21	0,35	2,161
1332	24/09/2024	9:54:46	0,92	1,362
1331	24/09/2024	8:19:39	0,61	0,676
1216	23/09/2024	12:22:10	0,36	9,840
1217	23/09/2024	11:16:00	0,17	2,341
1363	23/09/2024	10:34:47	0,17	1,850
1361	19/09/2024	12:38:21	0,58	1,010
1331	19/09/2024	12:03:44	0,6	0,467
1285	19/09/2024	11:36:00	0,33	0,776
1366	19/09/2024	11:23:06	0,32	3,592
1349	19/09/2024	9:36:40	1,1	3,098
1306	18/09/2024	13:54:30	0,91	0,090
1363	18/09/2024	12:06:58	0,13	1,243
1307	18/09/2024	11:29:23	0,8	0,106
1339	18/09/2024	10:21:00	0,35	1,756
1277	17/09/2024	11:33:20	0,65	1,025
1256	17/09/2024	9:23:04	0,86	0,712
1332	16/09/2024	15:16:00	0,93	1,490
1329	16/09/2024	13:44:00	0,24	0,618
1330	16/09/2024	12:49:25	0,31	0,263
1237	16/09/2024	11:55:27	1,05	10,074
1331	16/09/2024	9:10:39	0,63	0,884

Número de estación	Fecha	Tiempo	Nivel del agua [m]	Caudal aforado [m³/s]
1281	12/09/2024	12:48:00	0,62	1,234
1215	11/09/2024	12:40:49	1,28	5,772
1274	11/09/2024	11:47:14	1,07	1,834
1219	11/09/2024	11:29:00	0,75	4,027
1347	10/09/2024	12:53:54	1,17	0,805
1205	10/09/2024	12:43:00	0,2	0,593
1207	10/09/2024	11:53:00	0,8	1,665
1332	05/09/2024	12:11:18	0,92	1,345
1330	05/09/2024	12:04:59	0,27	0,174
1204	05/09/2024	11:31:31	1,17	1,183
1330	05/09/2024	11:23:26	0,27	0,160
1329	05/09/2024	11:13:26	0,25	0,630
1331	05/09/2024	8:17:17	0,63	0,944
1201	04/09/2024	12:04:56	1,2	28,269
1374	04/09/2024	11:20:46	1,47	0,823
1256	04/09/2024	11:14:29	1,3	9,999
1277	04/09/2024	8:58:46	0,95	5,395
1372	03/09/2024	13:34:03	1,17	10,912
1378	03/09/2024	11:40:40	0,23	1,151
1368	03/09/2024	10:56:27	0,99	12,847
1281	03/09/2024	10:46:28	0,425	0,220
1242	03/09/2024	10:43:46	0,31	12,114
1240	03/09/2024	9:09:26	1,16	19,573
1397	02/09/2024	13:39:11	1,25	0,445
1252	02/09/2024	11:23:46	0,18	0,177
1399	02/09/2024	11:17:52	1,39	0,303
1396	02/09/2024	10:55:53	0,52	1,045
1348	30/08/2024	11:02:12	0,52	0,333
1374	30/08/2024	11:00:01	1,48	0,976
1248	29/08/2024	13:17:46	0,11	-0,001
1245	29/08/2024	8:29:11	0,73	1,386
1330	27/08/2024	12:35:38	0,26	0,165
1372	27/08/2024	10:17:30	1,15	6,998
1332	27/08/2024	9:23:59	0,87	0,995
1331	27/08/2024	7:34:04	0,54	0,270
1366	26/08/2024	10:36:40	0,32	3,668
1361	26/08/2024	9:12:02	0,58	1,063
1399	19/08/2024	13:18:05	1,39	0,347
1348	19/08/2024	10:58:40	0,53	0,429
1329	07/08/2024	12:09:33	0,07	0,293

Número de estación	Fecha	Tiempo	Nivel del agua [m]	Caudal aforado [m³/s]
1330	07/08/2024	11:36:58	0,15	0,172
1332	07/08/2024	11:22:25	0,89	1,117
1331	07/08/2024	8:18:45	0,53	0,319
1306	06/08/2024	13:17:15	0,92	0,108
1307	06/08/2024	10:43:49	0,8	0,070
1256	05/08/2024	12:17:25	0,985	1,928
1240	05/08/2024	9:45:39	0,975	3,493
1240	05/08/2024	8:17:15	0,98	3,512
1361	02/08/2024	11:11:47	0,605	1,303
1366	02/08/2024	10:01:22	0,4	4,808
1396	01/08/2024	14:23:23	0,54	1,178
1399	01/08/2024	11:30:12	1,41	0,580
1397	01/08/2024	9:00:10	1,22	0,282
1306	31/07/2024	15:32:49	0,93	0,148
1307	31/07/2024	11:02:35	0,8	0,086
1302	31/07/2024	11:00:57	0,15	2,217
1301	31/07/2024	10:12:09	1,21	2,419
1368	30/07/2024	13:01:48	0,85	8,198
1330	29/07/2024	10:38:10	0,16	0,147
1329	29/07/2024	10:38:05	0,07	0,311
1331	29/07/2024	10:38:05	0,54	0,311
1332	29/07/2024	9:12:09	0,9	1,177
1247	25/07/2024	11:55:00	0,32	1,722
1248	25/07/2024	10:25:34	0,29	0,416
1240	25/07/2024	8:44:29	1,05	6,312
1242	24/07/2024	15:56:12	0,15	2,794
1244	24/07/2024	10:25:09	1,16	1,124
1214	24/07/2024	7:48:38	1,2	0,835
1208	23/07/2024	14:02:26	0,59	0,585
1206	23/07/2024	9:06:17	0,84	1,253
1332	22/07/2024	11:30:41	0,91	1,344
1330	22/07/2024	11:24:50	0,17	0,197
1329	22/07/2024	10:10:44	0,09	0,416
1331	22/07/2024	8:02:06	0,56	0,487
1306	18/07/2024	14:27:26	0,95	0,218
1395	18/07/2024	13:29:00	0,66	3,291
1306	18/07/2024	12:39:19	0,95	0,219
1398	18/07/2024	12:35:00	0,53	0,784
1414	18/07/2024	11:10:00	1,5	1,600
1301	18/07/2024	8:37:15	1,25	3,644

Número de estación	Fecha	Tiempo	Nivel del agua [m]	Caudal aforado [m³/s]
1373	17/07/2024	13:10:34	1,08	9,558
1368	17/07/2024	12:18:03	1,13	20,743
1370	17/07/2024	10:28:16	2,94	31,149
1366	17/07/2024	10:04:21	0,43	6,174
1366	17/07/2024	9:00:43	0,44	5,240
1359	16/07/2024	13:14:54	1,29	11,723
1358	16/07/2024	12:20:12	0,5	1,118
1374	16/07/2024	11:40:06	1,49	1,067
1349	16/07/2024	10:39:23	1,2	4,844
1361	16/07/2024	7:55:52	0,63	1,640
1399	15/07/2024	14:18:51	1,41	0,659
1305	15/07/2024	13:02:24	0,36	0,379
1397	15/07/2024	10:54:11	1,27	0,445
1396	15/07/2024	8:47:34	0,57	1,503
1306	12/07/2024	16:00:00	1	0,329
1277	12/07/2024	11:15:55	1,1	9,572
1277	12/07/2024	10:25:09	1,05	7,723
1405	11/07/2024	12:52:35	2,11	8,116
1331	11/07/2024	12:18:27	0,56	0,476
1429	11/07/2024	10:55:00	0,81	0,872
1329	11/07/2024	9:39:06	0,1	0,384
1332	11/07/2024	8:10:30	0,93	1,437
1348	10/07/2024	14:29:25	0,59	0,604
1427	10/07/2024	12:02:12	0,62	7,325
1426	10/07/2024	11:12:46	1,5	7,107
1338	10/07/2024	10:04:34	0,93	4,324
1338	10/07/2024	8:43:51	0,93	4,050
1424	09/07/2024	11:29:00	0,25	2,357
1338	08/07/2024	12:42:55	0,93	3,936
1404	08/07/2024	12:20:05	0,39	4,692
1361	08/07/2024	10:14:56	0,645	1,881
1305	04/07/2024	12:26:31	0,39	0,507
1301	04/07/2024	11:55:56	1,29	4,676
1285	04/07/2024	10:45:00	0,35	0,888
1281	04/07/2024	10:02:00	0,38	0,121
1277	04/07/2024	9:53:23	0,59	0,602
1330	03/07/2024	13:12:07	0,19	0,241
1303	03/07/2024	13:02:23	1,25	3,248
1331	03/07/2024	12:40:04	0,63	0,736
1302	03/07/2024	12:21:41	0,26	4,902

Número de estación	Fecha	Tiempo	Nivel del agua [m]	Caudal aforado [m³/s]
1329	03/07/2024	12:03:43	0,13	0,568
1294	03/07/2024	11:26:30	0,45	0,983
1300	03/07/2024	10:35:53	1,3	11,346
1332	03/07/2024	8:10:10	0,94	1,531
1299	02/07/2024	12:45:16	0,28	4,555
1293	02/07/2024	11:39:52	0,73	3,569
1374	02/07/2024	10:51:42	1,5	1,129
1298	02/07/2024	10:40:00	0,19	1,342
1338	02/07/2024	8:28:59	0,925	4,766
1399	01/07/2024	14:44:22	1,45	0,914
1306	01/07/2024	13:21:50	0,99	0,333
1296	01/07/2024	12:45:00	0,45	0,364
1396	01/07/2024	11:53:32	0,62	1,778
1297	01/07/2024	11:17:00	1,26	0,504
1397	01/07/2024	9:51:36	1,34	0,904
1247	27/06/2024	13:07:53	0,6	4,693
1285	27/06/2024	12:11:00	0,36	0,849
1274	27/06/2024	10:55:47	1,24	5,116
1244	27/06/2024	10:30:27	1,26	4,045
1206	27/06/2024	8:16:15	0,87	1,890
1208	26/06/2024	14:21:07	0,64	1,768
1214	26/06/2024	12:18:06	1,28	1,867
1276	26/06/2024	11:39:20	1,06	7,199
1202	26/06/2024	11:18:38	0,29	0,263
1268	26/06/2024	11:02:08	0,36	4,936
1196	25/06/2024	15:08:55	0,94	7,550
1193	25/06/2024	14:11:56	0,43	0,062
1264	25/06/2024	12:00:00	0,1	0,273
1265	25/06/2024	11:45:00	0,5	2,637
1216	24/06/2024	12:37:31	0,36	9,015
1217	24/06/2024	0:00:00	0,18	2,740
1372	21/06/2024	10:35:32	1,61	44,816
1277	21/06/2024	8:53:43	1,25	14,048
1366	20/06/2024	12:27:05	0,75	13,253
1252	20/06/2024	11:36:00	0,27	0,370
1361	20/06/2024	11:02:40	0,83	4,644
1215	19/06/2024	12:49:06	0,9	2,880
1219	19/06/2024	11:28:00	0,68	2,416
1306	18/06/2024	15:07:09	1,06	0,597
1306	18/06/2024	13:10:45	1,06	0,713

Número de estación	Fecha	Tiempo	Nivel del agua [m]	Caudal aforado [m³/s]
1307	18/06/2024	12:41:24	0,84	0,261
1205	18/06/2024	12:14:00	0,14	0,330
1207	18/06/2024	11:26:00	0,74	1,014
1237	17/06/2024	12:52:32	0,845	4,090
1399	17/06/2024	12:42:50	1,43	0,852
1372	17/06/2024	11:54:21	1,27	13,616
1204	17/06/2024	11:34:00	1,03	0,040
1396	17/06/2024	11:01:02	0,56	1,222
1397	17/06/2024	8:48:14	1,23	0,301
1329	13/06/2024	13:51:48	0,13	0,510
1395	13/06/2024	13:37:13	0,68	4,158
1398	13/06/2024	12:36:00	0,54	0,737
1332	13/06/2024	12:30:23	0,97	1,884
1429	13/06/2024	10:56:00	0,76	0,651
1330	13/06/2024	10:35:51	0,2	0,302
1331	13/06/2024	9:34:13	0,64	0,837
1201	12/06/2024	11:44:33	0,94	12,798
1372	11/06/2024	12:41:35	1,35	19,048
1427	11/06/2024	12:24:22	0,67	8,519
1426	11/06/2024	11:31:34	1,56	8,599
1424	10/06/2024	11:31:00	0,36	4,724
1414	06/06/2024	12:55:22	1,52	3,360
1306	05/06/2024	15:52:45	0,96	0,217
1307	05/06/2024	12:49:47	0,81	0,158
1404	05/06/2024	11:36:37	0,5	8,014
1367	04/06/2024	14:31:20	1,55	9,518
1363	04/06/2024	12:53:59	0,2	2,322
1372	04/06/2024	12:53:00	1,33	16,535
1372	04/06/2024	12:04:05	1,34	17,351
1339	04/06/2024	10:44:00	0,49	4,792
1335	04/06/2024	10:02:51	0,91	3,468
1372	03/06/2024	14:03:16	1,3	14,733
1374	03/06/2024	12:19:32	1,56	1,600
1378	03/06/2024	11:45:25	0,26	1,315
1368	03/06/2024	10:06:51	1,19	26,336
1277	30/05/2024	12:33:32	0,65	1,042
1281	30/05/2024	10:21:00	0,37	0,113
1256	30/05/2024	10:10:31	0,9	1,229
1242	29/05/2024	15:40:33	0,22	5,811
1343	29/05/2024	13:52:16	0,19	1,778

Número de estación	Fecha	Tiempo	Nivel del agua [m]	Caudal aforado [m³/s]
1344	29/05/2024	13:00:00	0,42	0,189
1372	29/05/2024	12:38:02	1,44	24,879
1247	29/05/2024	12:29:55	0,56	4,313
1342	29/05/2024	11:38:00	0,24	0,361
1338	29/05/2024	11:22:30	0,97	11,556
1248	29/05/2024	10:55:33	0,54	4,022
1367	29/05/2024	10:01:31	1,64	14,042
1305	29/05/2024	9:53:17	0,39	0,569
1372	28/05/2024	13:14:06	1,42	23,431
1370	28/05/2024	12:19:10	3,345	74,282
1338	28/05/2024	11:55:04	0,91	8,018
1348	28/05/2024	11:36:05	0,59	0,699
1338	28/05/2024	10:38:58	0,91	8,881
1367	28/05/2024	10:31:43	1,66	15,177
1359	27/05/2024	13:32:32	1,71	39,206
1358	27/05/2024	13:00:29	0,59	2,793
1374	27/05/2024	11:44:09	1,57	1,811
1349	27/05/2024	11:00:11	1,5	13,312
1338	27/05/2024	9:34:18	0,945	11,725
1303	23/05/2024	13:32:27	1,52	10,753
1331	23/05/2024	13:22:32	0,805	3,961
1302	23/05/2024	12:53:46	0,47	13,722
1294	23/05/2024	12:18:09	0,72	6,802
1330	23/05/2024	11:34:25	0,62	3,408
1329	23/05/2024	10:47:06	0,38	4,294
1300	23/05/2024	10:43:48	2,05	77,241
1332	23/05/2024	8:51:26	1,19	7,125
1332	22/05/2024	13:53:03	1,1	4,485
1299	22/05/2024	12:39:46	0,83	27,900
1329	22/05/2024	12:39:19	0,3	1,321
1330	22/05/2024	10:47:29	0,35	1,082
1293	22/05/2024	10:46:19	1,16	20,438
1331	22/05/2024	8:36:08	0,78	3,202
1301	16/05/2024	12:05:30	1,305	5,714
1274	16/05/2024	11:42:28	1,4	9,303
1277	16/05/2024	8:39:30	0,96	5,454
1276	15/05/2024	11:01:09	1,48	24,010
1214	14/05/2024	15:22:23	1,25	1,444
1296	14/05/2024	12:47:00	0,49	0,572
1208	14/05/2024	11:56:24	0,65	2,038

Número de estación	Fecha	Tiempo	Nivel del agua [m]	Caudal aforado [m³/s]
1297	14/05/2024	11:14:00	1,33	0,867
1206	14/05/2024	10:25:08	0,89	2,686
1193	14/05/2024	10:23:32	0,67	1,633
1193	13/05/2024	17:52:38	0,42	0,045
1202	13/05/2024	15:47:48	0,3	0,339
1299	13/05/2024	12:32:37	0,43	8,284
1298	13/05/2024	11:34:00	0,21	1,696
1196	13/05/2024	9:56:47	0,79	4,572
1252	09/05/2024	12:03:32	0,36	1,051
1256	09/05/2024	10:57:44	0,99	1,572
1366	09/05/2024	10:16:37	0,79	17,105
1256	08/05/2024	15:17:07	1	1,673
1256	08/05/2024	14:30:27	1	1,729
1245	08/05/2024	12:44:26	0,86	3,869
1248	08/05/2024	10:39:44	0,5	2,787
1247	08/05/2024	9:19:57	0,5	3,647
1242	07/05/2024	19:40:33	0,21	4,850
1242	07/05/2024	16:53:25	0,21	5,390
1240	07/05/2024	14:51:29	1,07	7,465
1281	07/05/2024	12:18:00	0,175	0,080
1244	07/05/2024	10:36:07	1,25	3,713
1396	06/05/2024	13:18:46	0,685	2,707
1285	06/05/2024	12:51:00	0,39	1,120
1237	06/05/2024	11:12:38	0,92	5,329
1397	06/05/2024	9:38:20	1,42	1,370
1399	02/05/2024	11:25:08	1,52	1,830
1348	02/05/2024	11:05:43	0,65	1,057
1307	30/04/2024	15:32:42	0,81	0,193
1277	30/04/2024	9:42:40	0,7	1,545
1338	29/04/2024	11:28:02	0,79	6,723
1374	29/04/2024	9:19:39	1,64	2,403
1363	25/04/2024	12:00:45	0,2	2,394
1329	24/04/2024	14:09:25	0,11	0,453
1331	24/04/2024	12:02:02	0,55	0,330
1216	24/04/2024	11:56:51	0,28	5,275
1217	24/04/2024	10:59:00	0,14	1,336
1300	23/04/2024	12:55:34	1,27	12,110
1330	23/04/2024	11:53:14	0,2	0,350
1332	23/04/2024	11:26:46	1	2,784
1330	23/04/2024	8:30:29	0,2	0,302

Número de estación	Fecha	Tiempo	Nivel del agua [m]	Caudal aforado [m³/s]
1366	22/04/2024	13:23:10	0,73	15,515
1215	22/04/2024	13:00:39	0,83	2,013
1219	22/04/2024	11:43:00	0,64	1,645
1361	22/04/2024	11:27:13	0,74	3,228
1307	19/04/2024	13:34:18	0,81	0,173
1306	19/04/2024	11:26:42	0,96	0,250
1348	18/04/2024	15:37:16	0,61	0,815
1373	18/04/2024	11:40:07	1,3	43,876
1374	18/04/2024	8:41:50	1,65	2,548
1396	17/04/2024	14:53:46	0,6	1,758
1205	17/04/2024	12:35:00	0,19	0,571
1399	17/04/2024	12:34:46	1,48	1,100
1207	17/04/2024	11:49:00	0,71	0,964
1397	17/04/2024	9:47:48	1,24	0,317
1366	16/04/2024	11:23:41	0,83	19,134
1204	16/04/2024	11:11:00	1,03	0,129
1361	16/04/2024	9:38:32	0,79	4,266
1395	15/04/2024	12:39:20	0,73	5,217
1398	15/04/2024	11:45:00	0,52	0,825
1414	15/04/2024	10:27:36	1,48	1,568
1405	11/04/2024	12:33:27	2,355	15,670
1424	11/04/2024	10:03:21	0,6	11,545
1401	10/04/2024	17:00:47	1,25	7,310
1402	10/04/2024	15:39:19	0,65	5,375
1407	10/04/2024	13:13:46	1,73	38,260
1404	10/04/2024	11:49:25	0,82	18,909
1429	09/04/2024	10:56:00	0,81	1,069
1427	08/04/2024	11:57:59	0,85	21,287
1426	08/04/2024	11:19:38	1,84	20,702
1338	08/04/2024	8:06:08	0,79	6,440
1301	04/04/2024	15:20:10	1,35	6,532
1277	04/04/2024	13:53:53	0,73	1,508
1372	04/04/2024	11:19:28	1,455	26,788
1277	04/04/2024	10:32:55	0,73	1,958
1375	04/04/2024	10:31:42	1,67	11,739
1331	03/04/2024	16:40:21	0,59	0,463
1330	03/04/2024	13:57:01	0,26	0,422
1367	03/04/2024	13:26:02	1,69	17,863
1363	03/04/2024	12:34:07	0,37	6,296
1339	03/04/2024	10:40:00	0,5	6,190

Número de estación	Fecha	Tiempo	Nivel del agua [m]	Caudal aforado [m³/s]
1335	03/04/2024	9:56:52	0,96	4,946
1330	03/04/2024	8:57:28	0,26	0,650
1329	02/04/2024	12:22:30	0,18	0,958
1201	02/04/2024	12:12:39	0,82	7,942
1332	02/04/2024	11:48:51	1,07	3,371
1332	02/04/2024	11:25:50	1,07	4,676
1378	01/04/2024	12:25:17	0,33	3,094
1338	01/04/2024	11:56:25	0,87	11,500
1348	01/04/2024	11:41:28	0,7	1,509
1368	01/04/2024	11:09:31	1,495	48,125
1370	01/04/2024	10:18:13	3,44	94,747
1399	27/03/2024	13:05:50	1,53	1,378
1307	26/03/2024	15:15:17	0,85	0,262
1307	26/03/2024	13:17:50	0,85	0,310
1306	26/03/2024	11:05:37	1,02	0,443
1396	25/03/2024	17:02:40	0,71	2,112
1345	25/03/2024	15:04:51	0	0,000
1396	25/03/2024	15:04:51	0,72	2,349
1397	25/03/2024	12:56:55	1,28	0,389
1397	25/03/2024	10:58:43	1,28	0,481
1366	21/03/2024	12:17:31	1,02	41,689
1186	21/03/2024	10:53:00	0,79	1,282
1361	21/03/2024	10:24:30	0,9	5,947
1338	20/03/2024	14:58:57	1,01	0,104
1330	19/03/2024	15:56:33	0,39	2,421
1330	19/03/2024	15:54:43	0,39	2,133
1344	19/03/2024	13:44:00	0,54	0,570
1331	19/03/2024	13:19:03	0,69	1,238
1343	19/03/2024	13:08:21	0,34	4,072
1342	19/03/2024	11:24:00	0,3	0,721
1305	19/03/2024	9:43:13	0,44	1,006
1305	18/03/2024	12:25:34	0,43	1,076
1274	18/03/2024	11:12:20	1,69	21,655
1348	15/03/2024	13:51:05	0,73	1,867
1348	15/03/2024	9:23:17	0,73	2,094
1359	14/03/2024	12:46:36	2,215	120,580
1358	14/03/2024	12:07:03	0,71	5,703
1349	14/03/2024	10:30:04	1,93	37,174
1306	11/03/2024	15:59:42	1,235	1,556
1302	11/03/2024	12:43:07	0,53	18,399

Número de estación	Fecha	Tiempo	Nivel del agua [m]	Caudal aforado [m³/s]
1303	11/03/2024	12:05:46	1,63	14,863
1299	11/03/2024	10:49:56	0,85	30,411
1307	08/03/2024	12:41:33	0,91	0,763
1306	07/03/2024	14:17:53	1,165	1,116
1281	07/03/2024	11:40:00	0,47	0,410
1285	07/03/2024	10:18:00	0,5	2,914
1307	06/03/2024	13:53:24	0,94	1,240
1299	06/03/2024	12:25:02	0,82	29,125
1293	06/03/2024	11:39:43	1,22	22,803
1298	06/03/2024	10:44:00	0,6	10,007
1281	05/03/2024	13:47:04	0,5	0,572
1264	05/03/2024	12:12:00	0,34	1,535
1265	05/03/2024	11:45:59	0,67	6,810
1296	04/03/2024	12:52:00	0,61	2,762
1297	04/03/2024	11:12:00	1,37	2,649
1216	28/02/2024	11:35:05	0,97	70,040
1294	27/02/2024	11:52:01	1,14	27,475
1300	27/02/2024	10:56:27	3,46	270,729
1305	27/02/2024	9:49:51	1,12	16,054
1276	26/02/2024	12:02:39	2,37	74,748
1276	26/02/2024	11:59:43	2,34	52,359
1268	26/02/2024	11:20:32	1,075	29,671
1237	22/02/2024	10:57:19	0,9	4,732
1252	21/02/2024	11:23:09	0,32	0,804
1216	20/02/2024	12:07:43	0,4	11,678
1217	20/02/2024	11:05:00	0,18	2,779
1215	19/02/2024	12:33:09	1,46	9,669
1424	15/02/2024	11:49:00	0,43	6,560
1205	14/02/2024	12:43:00	0,23	0,705
1207	14/02/2024	12:16:00	0,74	1,150
1204	14/02/2024	11:19:00	1,05	0,219
1201	13/02/2024	12:21:57	0,89	10,780
1429	12/02/2024	11:54:00	0,79	0,741
1427	12/02/2024	10:45:44	0,73	14,849
1426	08/02/2024	11:04:02	1,63	11,875
1401	07/02/2024	16:31:32	1	3,421
1402	07/02/2024	15:15:21	0,47	2,127
1407	07/02/2024	12:48:44	1,35	15,173
1404	07/02/2024	11:14:04	0,54	9,482
1424	07/02/2024	0:00:00		

Número de estación	Fecha	Tiempo	Nivel del agua [m]	Caudal aforado [m³/s]
1395	06/02/2024	13:01:00	0,73	5,284
1398	06/02/2024	12:08:00	0,54	1,030
1414	06/02/2024	10:47:58	1,5	2,006
1370	05/02/2024	10:55:19	3,24	72,961
1359	01/02/2024	12:53:40	1,635	40,287
1358	01/02/2024	12:23:04	0,57	2,688
1349	01/02/2024	10:23:21	1,5	13,435
1196	01/02/2024	0:00:00		
1372	31/01/2024	13:51:37	1,39	20,968
1375	31/01/2024	12:32:38	1,2	2,476
1378	31/01/2024	10:42:33	0,29	1,634
1368	31/01/2024	10:04:39	1,34	35,012
1367	30/01/2024	13:52:06	1,59	11,587
1363	30/01/2024	12:57:39	0,24	2,997
1339	30/01/2024	11:15:00	0,53	7,622
1335	30/01/2024	10:11:00	1	6,540
1342	29/01/2024	13:45:00	0,26	0,482
1343	29/01/2024	13:03:16	0,27	2,880
1186	25/01/2024	10:48:00	0,82	1,849
1305	23/01/2024	13:03:23	0,44	0,983
1268	23/01/2024	10:47:47	0,52	8,738
1303	22/01/2024	13:05:34	1,32	5,233
1302	22/01/2024	12:24:43	0,3	6,805
1294	22/01/2024	11:14:00	0,55	1,937
1300	22/01/2024	10:35:05	1,44	20,939
1299	18/01/2024	11:43:33	0,82	28,848
1293	18/01/2024	11:02:59	1,17	21,024
1298	18/01/2024	10:36:58	0,48	6,630
1296	17/01/2024	12:47:00	0,69	3,711
1300	21/12/2023	13:01:18	2,03	73,569
1285	20/12/2023	12:48:20	0,89	17,386
1274	20/12/2023	11:24:47	2,02	45,737
1276	19/12/2023	11:27:09	1,14	10,034
1268	19/12/2023	10:54:05	0,38	5,379
1264	18/12/2023	12:21:00	0,11	0,253
1265	18/12/2023	11:48:00	0,49	2,490
1216	14/12/2023	11:27:18	0,75	42,008
1215	13/12/2023	12:22:24	1,48	9,920
1205	12/12/2023	12:38:16	0,4	2,099
1207	12/12/2023	11:49:08	0,9	2,183

Número de estación	Fecha	Tiempo	Nivel del agua [m]	Caudal aforado [m³/s]
1252	11/12/2023	11:25:00	0,32	0,714
1237	29/11/2023	12:33:33	1,05	9,455
1204	29/11/2023	11:30:24	1,28	2,204
1201	28/11/2023	11:46:27	1,64	68,080
1414	27/11/2023	12:28:02	1,55	5,370
1429	27/11/2023	10:59:00	0,87	1,572
1405	23/11/2023	12:43:13	3,425	129,808
1424	23/11/2023	10:09:15	0,6	11,521
1401	22/11/2023	17:01:17	1,13	5,363
1402	22/11/2023	15:45:42	0,6	4,029
1407	22/11/2023	12:59:26	1,56	18,367
1404	22/11/2023	11:31:33	0,66	13,542
1427	20/11/2023	11:55:11	0,94	25,612
1426	20/11/2023	11:07:57	1,93	24,392
1358	17/11/2023	12:31:05	0,56	2,558
1343	16/11/2023	12:38:32	0,26	2,781
1344	16/11/2023	10:58:00	0,5	0,350
1342	16/11/2023	10:03:00	0,23	0,284
1367	15/11/2023	13:41:44	1,55	9,856
1363	15/11/2023	12:33:29	0,255	1,952
1339	15/11/2023	10:57:00	0,38	2,335
1372	14/11/2023	13:27:32	1,28	13,595
1378	14/11/2023	11:56:51	0,29	1,906
1368	14/11/2023	10:48:01	1,22	27,177
1370	14/11/2023	9:55:38	3,71	122,612
1370	14/11/2023	9:41:47	3,24	130,050
1359	13/11/2023	13:14:38	1,475	26,024
1358	13/11/2023	12:41:17	0,62	3,796
1349	13/11/2023	10:39:06	1,89	32,248
1305	09/11/2023	12:53:55	0,43	0,835
1281	09/11/2023	10:12:54	0,4	0,178
1303	08/11/2023	13:12:27	1,2	2,809
1302	08/11/2023	12:23:05	0,22	3,593
1294	08/11/2023	11:07:25	0,49	0,813
1300	08/11/2023	10:17:27	1,3	14,944
1299	07/11/2023	12:17:42	0,44	8,970
1293	07/11/2023	11:22:36	0,88	7,328
1298	07/11/2023	10:41:00	0,24	1,990
1296	06/11/2023	12:58:00	0,49	0,567
1297	06/11/2023	11:25:00	1,32	0,867

Número de estación	Fecha	Tiempo	Nivel del agua [m]	Caudal aforado [m³/s]
1281	26/10/2023	11:04:00	0,35	0,089
1285	26/10/2023	10:23:00	0,33	0,687
1372	25/10/2023	13:52:31	1,14	9,572
1274	25/10/2023	12:27:19	1,11	2,662
1276	25/10/2023	11:26:43	1	5,207
1268	25/10/2023	10:51:34	0,21	2,613
1264	24/10/2023	11:45:00	0,04	0,075
1265	24/10/2023	11:19:00	0,31	1,178
1216	23/10/2023	12:10:23	0,17	1,513
1217	23/10/2023	11:13:00	0,11	0,490
1186	19/10/2023	10:56:00	0,58	0,066
1363	17/10/2023	12:45:44	0,1	0,715
1215	16/10/2023	12:31:00	0,67	0,883
1219	16/10/2023	11:29:00	0,55	0,658
1252	11/10/2023	11:20:00	0,13	0,052
1300	10/10/2023	12:12:47	1,01	3,167
1429	09/10/2023	12:39:00	0,71	0,291
1427	09/10/2023	11:42:50	0,31	1,620
1426	09/10/2023	10:54:36	1,28	1,837
1405	05/10/2023	12:32:18	2,17	8,282
1424	05/10/2023	9:58:00	0,14	0,854
1401	04/10/2023	16:54:55	0,74	0,719
1402	04/10/2023	15:42:14	0,17	0,362
1407	04/10/2023	12:42:34	0,82	2,710
1404	04/10/2023	11:26:42	0,26	2,175
1395	03/10/2023	12:25:00	0,57	1,579
1398	03/10/2023	11:44:00	0,5	0,478
1414	02/10/2023	12:05:45	1,35	1,050

5 ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA

5.1 Programas de seguimiento

5.1.1 Red de control de vigilancia

Tabla 10. Estaciones de la red de seguimiento del programa de vigilancia en masas superficiales (2023-2024)

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESA1_1		Cantabria	407.787	4.807.686	ES000MAC000090	Suances	Costera	Natural
ESA1_2		Cantabria	410.836	4.808.909	ES000MAC000090	Suances	Costera	Natural
ESA1_3		Cantabria	418.918	4.810.735	ES000MAC000090	Suances	Costera	Natural
ESA2_1		Cantabria	436.689	4.816.026	ES000MAC000110	Santander	Costera	Natural
ESA2_2		Cantabria	442.231	4.814.240	ES000MAC000110	Santander	Costera	Natural
ESA2_3		Cantabria	448.109	4.816.656	ES000MAC000110	Santander	Costera	Natural
ESA3_1		Cantabria	466.960	4.807.401	ES000MAC000130	Santoña	Costera	Natural
ESA3_2		Cantabria	470.234	4.807.031	ES000MAC000130	Santoña	Costera	Natural
ESA3_3		Cantabria	473.739	4.807.461	ES000MAC000130	Santoña	Costera	Natural
ESA-AJ01		Cantabria	452.447	4.815.819	ES085MAT000180	Ría de Ajo	Transición	Natural
ESA-AJ03		Cantabria	452.759	4.814.427	ES085MAT000180	Ría de Ajo	Transición	Natural
ESAB-AC02		Cantabria	388.057	4.807.506	ES000MAC000080	Oyambre	Costera	Natural
ESAB-AC05		Cantabria	416.198	4.812.218	ES000MAC000090	Suances	Costera	Natural
ESAB-AC08		Cantabria	428.535	4.815.859	ES000MAC000100	Virgen del mar	Costera	Natural
ESAB-AC10		Cantabria	439.039	4.814.955	ES000MAC000110	Santander	Costera	Natural
ESAB-AC13		Cantabria	454.705	4.818.799	ES000MAC000120	Noja	Costera	Natural
ESAB-AC16		Cantabria	468.094	4.809.970	ES000MAC000130	Santoña	Costera	Natural
ESAB-AC20		Cantabria	483.096	4.805.095	ES000MAC000140	Castro	Costera	Natural
ESAB-BS01S		Cantabria	437.491	4.812.643	ES087MAT000150	Bahía de Santander - Puerto	Transición	Muy modificada
ESAB-BS02		Cantabria	437.319	4.811.701	ES087MAT000170	Bahía de Santander - Páramos	Transición	Muy modificada
ESAB-BS03S		Cantabria	434.974	4.812.080	ES087MAT000150	Bahía de Santander - Puerto	Transición	Muy modificada

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESAB-BS04S		Cantabria	434.633	4.810.329	ES087MAT000150	Bahía de Santander - Puerto	Transición	Muy modificada
ESAB-BS05S		Cantabria	435.132	4.808.974	ES087MAT000150	Bahía de Santander - Puerto	Transición	Muy modificada
ESAB-BS06S		Cantabria	434.122	4.807.283	ES087MAT000160	Bahía de Santander - Interior	Transición	Muy modificada
ESAB-BS13		Cantabria	433.125	4.806.663	ES087MAT000160	Bahía de Santander - Interior	Transición	Muy modificada
ESAB-BS15		Cantabria	433.782	4.811.204	ES087MAT000150	Bahía de Santander - Puerto	Transición	Muy modificada
ESAB-BS18		Cantabria	433.553	4.810.588	ES087MAT000150	Bahía de Santander - Puerto	Transición	Muy modificada
ESAB-BS21		Cantabria	435.904	4.811.174	ES087MAT000170	Bahía de Santander - Páramos	Transición	Muy modificada
ESA-BS10		Cantabria	436.325	4.807.967	ES087MAT000160	Bahía de Santander - Interior	Transición	Muy modificada
ESAB-SB01S		Cantabria	416.789	4.808.945	ES112MAT000130	San Martín de la Arena (Suances)	Transición	Natural
ESAB-SB02S		Cantabria	416.473	4.807.396	ES112MAT000130	San Martín de la Arena (Suances)	Transición	Natural
ESAB-SB03S		Cantabria	417.489	4.806.135	ES112MAT000130	San Martín de la Arena (Suances)	Transición	Natural
ESAB-SB04S		Cantabria	416.755	4.805.674	ES112MAT000130	San Martín de la Arena (Suances)	Transición	Natural
ESA-JO01		Cantabria	455.777	4.815.678	ES085MAT000190	Joyel	Transición	Natural
ESA-JO02		Cantabria	455.672	4.815.195	ES085MAT000190	Joyel	Transición	Natural
ESAM-BS08		Cantabria	439.219	4.811.107	ES087MAT000170	Bahía de Santander - Páramos	Transición	Muy modificada
ESA-MO01		Cantabria	420.379	4.810.121	ES092MAT000140	Mogro	Transición	Natural
ESA-MO03		Cantabria	422.670	4.810.745	ES092MAT000140	Mogro	Transición	Natural
ESA-MO04		Cantabria	422.449	4.809.217	ES092MAT000140	Mogro	Transición	Natural
ESA-MS01		Cantabria	463.285	4.809.861	ES085MAT000210	Marismas de Santoña	Transición	Natural
ESA-MS02		Cantabria	462.468	4.810.589	ES085MAT000210	Marismas de Santoña	Transición	Natural
ESA-MS03		Cantabria	461.602	4.810.228	ES085MAT000210	Marismas de Santoña	Transición	Natural
ESA-MS05		Cantabria	461.718	4.809.102	ES085MAT000210	Marismas de Santoña	Transición	Natural
ESA-MS06		Cantabria	460.327	4.808.312	ES085MAT000210	Marismas de Santoña	Transición	Natural

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESA-MS07		Cantabria	462.881	4.807.100	ES085MAT000210	Marismas de Santoña	Transición	Natural
ESA-MS08		Cantabria	462.448	4.804.827	ES085MAT000210	Marismas de Santoña	Transición	Natural
ESA-MS11		Cantabria	462.513	4.811.891	ES085MAT000210	Marismas de Santoña	Transición	Natural
ESAM-SV03		Cantabria	387.293	4.804.399	ES113MAT000110	San Vicente	Transición	Natural
ESA-OR01		Cantabria	474.189	4.804.578	ES076MAT000230	Orión	Transición	Natural
ESA-OR02		Cantabria	474.029	4.803.194	ES076MAT000230	Orión	Transición	Natural
ESA-OY01		Cantabria	392.905	4.804.778	ES113MAT000120	Oyambre	Transición	Natural
ESA-OY02		Cantabria	393.361	4.804.132	ES113MAT000120	Oyambre	Transición	Natural
ESA-SV01		Cantabria	386.828	4.804.885	ES113MAT000110	San Vicente	Transición	Natural
ESA-SV04		Cantabria	387.898	4.802.900	ES113MAT000110	San Vicente	Transición	Natural
ESA-TM01		Cantabria	377.721	4.804.694	ES132MAT000090	Tina Mayor	Transición	Natural
ESA-TM02		Asturias	377.194	4.803.886	ES132MAT000090	Tina Mayor	Transición	Natural
ESA-TN01		Cantabria	380.654	4.804.199	ES118MAT000100	Tina Menor	Transición	Natural
ESA-TN02		Cantabria	380.268	4.803.303	ES118MAT000100	Tina Menor	Transición	Natural
ESA-VI01		Cantabria	458.682	4.813.603	ES085MAT000200	Victoria	Transición	Natural
ESB-AJ02		Cantabria	451.983	4.815.054	ES085MAT000180	Ría de Ajo	Transición	Natural
ESB-AJ04		Cantabria	452.613	4.814.497	ES085MAT000180	Ría de Ajo	Transición	Natural
ESB-BS08		Cantabria	436.948	4.809.941	ES087MAT000170	Bahía de Santander - Páramos	Transición	Muy modificada
ESB-BS09		Cantabria	436.199	4.808.728	ES087MAT000160	Bahía de Santander - Interior	Transición	Muy modificada
ESB-JO02		Cantabria	455.850	4.815.254	ES085MAT000190	Joyel	Transición	Natural
ESB-MO03		Cantabria	420.617	4.809.684	ES092MAT000140	Mogro	Transición	Natural
ESB-MS01		Cantabria	462.325	4.810.810	ES085MAT000210	Marismas de Santoña	Transición	Natural
ESB-MS03		Cantabria	461.453	4.810.281	ES085MAT000210	Marismas de Santoña	Transición	Natural
ESB-MS05		Cantabria	460.150	4.808.449	ES085MAT000210	Marismas de Santoña	Transición	Natural
ESB-MS07		Cantabria	462.536	4.808.499	ES085MAT000210	Marismas de Santoña	Transición	Natural
ESB-MS09		Cantabria	463.129	4.806.880	ES085MAT000210	Marismas de Santoña	Transición	Natural
ESB-OR06		Cantabria	474.216	4.804.716	ES076MAT000230	Orión	Transición	Natural
ESB-OY01		Cantabria	392.819	4.804.759	ES113MAT000120	Oyambre	Transición	Natural
ESB-OY03		Cantabria	393.234	4.804.449	ES113MAT000120	Oyambre	Transición	Natural
ESB-SB01		Cantabria	416.647	4.808.875	ES112MAT000130	San Martín de la Arena (Suances)	Transición	Natural
ESB-SV02		Cantabria	386.735	4.804.795	ES113MAT000110	San Vicente	Transición	Natural
ESB-SV04		Cantabria	387.734	4.804.386	ES113MAT000110	San Vicente	Transición	Natural
ESB-TM02		Cantabria	377.861	4.804.315	ES132MAT000090	Tina Mayor	Transición	Natural

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESB-TN02		Cantabria	380.812	4.804.197	ES118MAT000100	Tina Menor	Transición	Natural
ESB-VI01		Cantabria	458.791	4.813.759	ES085MAT000200	Victoria	Transición	Natural
ESCHC2002	Sámano	Cantabria	481.482	4.801.429	ES516MAR002311	Río Sámano	Río	Muy modificada
ESCHC2005	Estación de bombeo ETAP Ampuero	Cantabria	465.392	4.798.755	ES084MAR000060	Río Asón III	Río	Natural
ESCHC2006	Gibaja-antes de río Carranza	Cantabria	464.376	4.792.373	ES078MAR000050	Río Asón II	Río	Natural
ESCHC2010	Aguasal	Bizkaia	470.786	4.782.213	ES083MAR002310	Río Carranza	Río	Natural
ESCHC2012	Puente Agüero	Cantabria	441.801	4.806.166	ES086MAR000100	Río Miera II	Río	Natural
ESCHC2019	Soto-Iruz	Cantabria	423.337	4.792.262	ES090MAR000200	Río Pas III	Río	Muy modificada
ESCHC2023	Saro	Cantabria	431.331	4.789.804	ES091MAR000220	Río Pisueña I	Río	Natural
ESCHC2024	Barreda-Poblado Sniace	Cantabria	415.008	4.801.876	ES112MAR000380	Río Besaya III	Río	Muy modificada
ESCHC2027	Barcenillas_Saja	Cantabria	395.389	4.787.955	ES098MAR000291	Río Saja III	Río	Natural
ESCHC2031	Presa de Somahoz	Cantabria	413.881	4.784.242	ES111MAR000370	Río Besaya II	Río	Natural
ESCHC2032	Barcena de Pie de Concha	Cantabria	413.892	4.775.857	ES105MAR000330	Río Besaya I	Río	Muy modificada
ESCHC2033	Embalse de Alsa	Cantabria	418.563	4.771.783	ES100MAR000320	Embalse de Alsa/Torina	Lago	Muy modificada
ESCHC2035	Las Cuevas	Cantabria	390.432	4.798.279	ES113MAR000410	Río del Escudo II	Río	Natural
ESCHC2036	Luey	Cantabria	378.905	4.800.793	ES118MAR000480	Río Nansa III	Río	Natural
ESCHC2038	Embalse de la Cohilla	Cantabria	386.863	4.776.439	ES114MAR000430	Embalse de la Cohilla	Lago	Muy modificada
ESCHC2040	Puente Lles	Asturias	369.669	4.797.197	ES132MAR000621	Río Deva III	Río	Natural
ESCHC2042	Lebeña	Cantabria	370.636	4.785.644	ES126MAR000550	Río Deva II	Río	Natural
ESCHC2043	Cosgaya-aguas abajo de ETAP	Cantabria	359.253	4.774.520	ES120MAR000490	Río Deva I	Río	Natural
ESCHC2045	Arenas de Cabrales	Asturias	352.449	4.795.662	ES131MAR000610	Río Cares II	Río	Natural
ESCHC2048	La Vega-aguas arriba de ETAP	Cantabria	366.567	4.774.049	ES123MAR000510	Río Quiviesa II	Río	Natural
ESCHC2049	Venta del Pomar	Asturias	362.414	4.806.695	ES133MAR000650	Río Purón	Río	Natural
ESCHC2051	Playa de San Antolín	Asturias	348.514	4.811.192	ES133MAR000640	Arroyo de las Cabras	Río	Natural
ESCHC2058	Soto de Dueñas	Asturias	319.433	4.802.899	ES144MAR000840	Río Piloña III	Río	Natural
ESCHC2060	Infiesto-Virgen de la Cueva	Asturias	307.566	4.802.345	ES143MAR000770	Arroyo de la Marea	Río	Natural
ESCHC2061	Hoces del Pendón	Asturias	299.001	4.799.485	ES143MAR000760	Río Piloña II	Río	Natural
ESCHC2063	Aguas arriba de Olla de San Vicente	Asturias	328.958	4.794.852	ES139MAR000711	Río Dobra III	Río	Natural

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESCHC2065	Colunga-limite del D.P.M.T	Asturias	316.589	4.817.961	ES145MAR000950	Río Pivierda	Río	Natural
ESCHC2067	Viesques	Asturias	286.360	4.822.627	ES145MAR000920	Arroyo de Meredal	Río	Natural
ESCHC2070	Pravia	Asturias	248.722	4.820.111	ES194MAR001712	Río Nalón V	Río	Natural
ESCHC2072	Valduno	Asturias	256.604	4.808.480	ES194MAR001713	Río Nalón IV	Río	Muy modificada
ESCHC2085	Embalse de Pilotuerto	Asturias	221.455	4.798.818	ES189MAR001660	Río Narcea IV	Río	Muy modificada
ESCHC2088	Vega de Pope	Asturias	208.922	4.782.068	ES183MAR001550	Río Narcea II	Río	Natural
ESCHC2089	Cornellana	Asturias	244.134	4.811.142	ES193MAR001690	Río Nonaya	Río	Natural
ESCHC2090	Puente San Martín	Asturias	240.318	4.803.993	ES193MAR001700	Río Somiedo y Pigüña	Río	Natural
ESCHC2091	La Malva	Asturias	235.364	4.778.866	ES191MAR001671	Río Somiedo y Saliencia	Río	Natural
ESCHC2095	Grado-estación aforos	Asturias	251.655	4.808.538	ES175MAR001450	Río Cubia II	Río	Natural
ESCHC2110	Sovilla-Ujo_Lena	Asturias	273.152	4.786.301	ES161MAR001210	Río Lena	Río	Natural
ESCHC2112	Oyanco	Asturias	280.659	4.783.129	ES158MAR001202	Río Aller IV	Río	Natural
ESCHC2113	Entrepeñas	Asturias	290.060	4.780.080	ES158MAR001201	Río Aller III	Río	Natural
ESCHC2114	Espinedo	Asturias	269.601	4.771.068	ES155MAR001150	Río Huerna II	Río	Natural
ESCHC2115	Villamorey	Asturias	299.585	4.787.758	ES149MAR001070	Río del Alba	Río	Natural
ESCHC2120	Casiellas	Asturias	221.503	4.826.240	ES200MAR001770	Río Esva	Río	Natural
ESCHC2121	San Martín de Villanueva	Asturias	224.648	4.823.017	ES200MAR001780	Río Mallene	Río	Natural
ESCHC2122	Paladeperre	Asturias	210.743	4.820.788	ES202MAR001800	Río Negro II	Río	Natural
ESCHC2125	Boronas	Asturias	207.250	4.825.813	ES203MAR001810	Río Barayo	Río	Natural
ESCHC2127	Embalse de Arbón	Asturias	198.681	4.820.747	ES234MAR002160	Embalse de Arbón	Lago	Muy modificada
ESCHC2128	Embalse de Doiras	Asturias	189.670	4.810.735	ES232MAR002120	Embalse de Doiras	Lago	Muy modificada
ESCHC2129	Embalse de Salime	Asturias	187.485	4.794.395	ES222MAR002060	Embalse de Salime	Lago	Muy modificada
ESCHC21311	Navia de Suarna-playa fluvial	Lugo	173.150	4.764.681	ES208MAR001901	Río Navia III	Río	Natural
ESCHC2132	San Antolín de Ibias	Asturias	184.383	4.774.263	ES217MAR002040	Río Ibias II	Río	Natural
ESCHC2133	Sueiro	Asturias	186.736	4.826.848	ES236MAR002170	Río Porcia	Río	Natural
ESCHC2140	Conforto	Lugo	162.439	4.808.499	ES243MAR002290	Río Turia	Río	Natural
ESCHC2142	Trelles-aguas abajo de embalse de Arbón	Asturias	198.843	4.821.211	ES234MAR002150	Río Navia V	Río	Muy modificada
ESCHC2143	Ferrerías	Asturias	167.775	4.816.391	ES244MAR002280	Río Eo III	Río	Natural
ESCHC2252	La Quintana-Puente Alfoz	Asturias	322.149	4.799.768	ES143MAR000780	Río Mampodre	Río	Natural
ESCHC2283	Campo de Caso	Asturias	309.305	4.783.418	ES146MAR001030	Río Nalón II	Río	Natural

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESCHC2287	Fresnedo de Córtes	Asturias	263.234	4.776.204	ES167MAR001280	Río Trubia I	Río	Natural
ESCHC2288	Alcubiella	Asturias	251.104	4.805.628	ES175MAR001440	Río Cubia I	Río	Natural
ESCHC2293	Lago Enol	Asturias	338.631	4.793.117	ES141MAL000040	Complejo Lagos de Covadonga-Lago Enol	Lago	Natural
ESCHC2294	Lago Ercina	Asturias	339.185	4.792.278	ES141MAL000050	Complejo Lagos de Covadonga-Lago de La Ercina	Lago	Natural
ESCHC2301	Vioño	Cantabria	422.016	4.801.696	ES092MAR000230	Río Pas IV	Río	Natural
ESCHC2302	Panes-aguas abajo de EDAR	Asturias	373.070	4.798.808	ES132MAR000620	Río Cares III-Deva IV	Río	Natural
ESCHC2303	Toraño	Asturias	328.166	4.808.696	ES144MAR000820	Río Sella III	Río	Natural
ESCHC2308	Meiro-aguas abajo de Vertedero de COGERSA	Asturias	196.309	4.825.050	ES234MAR002140	Río de Meiro	Río	Natural
ESCHC2362	Soto de Cangas	Asturias	330.602	4.801.660	ES142MAR000750	Río Güeña	Río	Natural
ESCHC2363	Agones-polideportivo	Asturias	247.349	4.820.270	ES194MAR001720	Río Aranguín	Río	Natural
ESCHC2380	El Pontigón	Asturias	222.996	4.818.137	ES199MAR001790	Río Llorín	Río	Natural
ESCHC2381	Naraval	Asturias	214.018	4.813.958	ES196MAR001760	Río Naraval	Río	Natural
ESCHC2382	Vega de Muñalén	Asturias	216.464	4.812.690	ES197MAR001750	Río Navelgas y Bárcena	Río	Natural
ESCHC2383	Barreu-aguas abajo de mina Ana	Asturias	327.572	4.815.304	ES145MAR001000	Arroyo del Acebo	Río	Natural
ESCHC2386	Puente Arroes	Asturias	294.445	4.820.616	ES145MAR000940	Río España	Río	Natural
ESCHC2387	Lloroñi	Asturias	319.670	4.815.460	ES145MAR000980	Río Espasa	Río	Natural
ESCHC2392	Naveces	Asturias	258.228	4.828.358	ES145MAR000880	Río Ferrerías	Río	Natural
ESCHC2394	Las Vegas_Molleda	Asturias	265.374	4.824.469	ES145MAR001010	Arroyo de Molleda	Río	Natural
ESCHC2395	Bezanes	Asturias	313.827	4.780.289	ES146MAR001041	Río Nalón I	Río	Natural
ESCHC2396	Entralgo	Asturias	292.314	4.789.977	ES150MAR001080	Río Villoria	Río	Natural
ESCHC2397	Estación de aforos	Asturias	307.771	4.786.293	ES147MAR001050	Río Orlé	Río	Natural
ESCHC2398	Coballes-Estación Aforos	Asturias	305.933	4.783.969	ES146MAR001020	Arroyo de los Arrudos	Río	Natural
ESCHC2399	Bezanes-Cementerio	Asturias	313.074	4.780.615	ES146MAR001042	Río Monasterio	Río	Natural
ESCHC2400	Moal	Asturias	203.847	4.772.879	ES179MAR001481	Río Muniellos II	Río	Natural
ESCHC2401	Centro de Interpretación	Asturias	199.686	4.770.945	ES179MAR001482	Río Muniellos I	Río	Natural
ESCHC2402	Puente Miñaca	Asturias	371.011	4.804.237	ES133MAR000660	Río Caba	Río	Natural
ESCHC2403	Pervís	Asturias	326.825	4.795.117	ES139MAR000710	Río Sella II	Río	Natural
ESCHC2404	Ribota_Sella	León	332.929	4.778.474	ES134MAR000670	Río Sella I	Río	Natural
ESCHC2405	Agüera_Zardón	Asturias	329.437	4.807.808	ES144MAR000830	Río Zardón	Río	Natural
ESCHC2406	Apeadero de Fuensanta	Asturias	299.155	4.803.228	ES143MAR000761	Río Piloña I	Río	Natural
ESCHC2407	Molino Llano el Río	Asturias	317.153	4.800.884	ES143MAR000790	Río Tendí	Río	Natural
ESCHC2408	La Piñera	Asturias	316.001	4.803.436	ES143MAR000800	Río Color	Río	Natural
ESCHC2409	La Frecha	Asturias	309.038	4.800.474	ES143MAR000810	Río Espinaredo	Río	Natural

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESCHC2410	Aguas abajo de la Central del Restañu	Asturias	334.647	4.788.215	ES139MAR000720	Río Dobra II	Río	Natural
ESCHC2411	Aguas abajo de Embalse de La Jocica	Asturias	335.448	4.787.099	ES139MAR000740	Río Dobra I	Río	Natural
ESCHC2412	Bosque de Pome	Asturias	335.129	4.792.284	ES139MAR000730	Arroyo de Pelabarda	Río	Natural
ESCHC2413	Balneario de Mestas	Asturias	321.659	4.786.112	ES135MAR000690	Río Ponga	Río	Natural
ESCHC2414	Sellaño	Asturias	321.266	4.791.749	ES136MAR000700	Arroyo de Valle Moro	Río	Natural
ESCHC2415	Puente Espina	León	330.912	4.780.577	ES134MAR000680	Río Mojizo	Río	Natural
ESCHC2416	Area recreativa Fondón-Vilaboa	Lugo	161.068	4.803.230	ES240MAR002230	Río Eo II	Río	Natural
ESCHC2417	San Paio	Lugo	155.433	4.777.636	ES238MAR002190	Río Eo I	Río	Natural
ESCHC2418	Piantón	Asturias	173.813	4.819.871	ES237MAR002180	Río Suarón	Río	Natural
ESCHC2419	Límite Asturias/Galicia	Asturias	165.635	4.816.176	ES244MAR002270	Río Trabada	Río	Natural
ESCHC2420	Vilameá	Lugo	158.825	4.806.386	ES240MAR002220	Río de Riotorto	Río	Natural
ESCHC2421	Vilaxe	Lugo	158.285	4.803.816	ES240MAR002250	Arroyo de Xudán	Río	Natural
ESCHC2422	Omachuco	Lugo	162.501	4.804.231	ES240MAR002240	Río Bidueiro	Río	Natural
ESCHC2423	O Mazo	Lugo	169.495	4.791.181	ES239MAR002200	Río Rodil	Río	Natural
ESCHC2424	Os Vaos	Lugo	162.009	4.789.152	ES239MAR002210	Río das Cobas	Río	Natural
ESCHC2425	Montefurado	Lugo	158.131	4.788.550	ES240MAR002260	Río Lúa	Río	Natural
ESCHC2428	La Granxa	Asturias	281.339	4.788.134	ES162MAR001230	Río Turón I	Río	Natural
ESCHC2429	Ribota_Raigoso	Asturias	294.297	4.789.680	ES150MAR001090	Río Raigoso	Río	Natural
ESCHC2430	Gedrez	Asturias	205.486	4.768.685	ES177MAR001460	Río Narcea I	Río	Natural
ESCHC2431	Santullano	Asturias	230.620	4.784.878	ES190MAR001680	Río Pigüña	Río	Natural
ESCHC2432	Saliencia	Asturias	247.216	4.770.823	ES191MAL000030	Lago Negro	Lago	Natural
ESCHC2433	Valle de Lago	Asturias	244.265	4.770.523	ES191MAL000020	Lago del Valle	Lago	Natural
ESCHC2434	Soto de los Infantes	Asturias	233.571	4.804.864	ES189MAR001580	Río Lleiroso	Río	Natural
ESCHC2435	Tuña	Asturias	226.633	4.796.861	ES189MAR001621	Arroyo de Genestaza	Río	Natural
ESCHC2436	Castañedo	Asturias	225.695	4.795.736	ES189MAR001622	Río Faxerúa	Río	Natural
ESCHC2438	Aguas abajo de mina UMINSA	Asturias	221.391	4.799.384	ES189MAR001590	Río Gera	Río	Natural
ESCHC2439	Arganza	Asturias	216.428	4.795.871	ES189MAR001640	Río Arganza II	Río	Natural
ESCHC2440	Riovena	Asturias	209.090	4.794.509	ES188MAR001570	Río Arganza I	Río	Natural
ESCHC2441	Onón	Asturias	219.185	4.791.634	ES187MAR001560	Río Onón	Río	Natural
ESCHC2442	Antrago	Asturias	217.099	4.794.051	ES183MAR001540	Río Antrago	Río	Natural
ESCHC2443	Bimeda	Asturias	212.550	4.777.179	ES182MAR001520	Río Naviego II	Río	Natural
ESCHC2444	San Julian de Arbás	Asturias	216.852	4.771.699	ES182MAR001530	Río Naviego I	Río	Natural
ESCHC2445	Tremado de Carballo	Asturias	219.951	4.780.362	ES182MAR001500	Río Cibeá	Río	Natural
ESCHC2446	Cibeá	Asturias	218.515	4.775.043	ES182MAR001510	Río Cibeá y Río Serratina	Río	Natural

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESCHC2447	Agüera del Coto	Asturias	204.163	4.780.273	ES180MAR001490	Río del Coto	Río	Natural
ESCHC2448	Vega de Rengos	Asturias	205.660	4.772.617	ES177MAR001470	Río Guillón	Río	Natural
ESCHC2449	Paladín	Asturias	255.895	4.809.553	ES174MAR001400	Río Soto	Río	Natural
ESCHC2450	Aguas arriba de Piscif. Somines	Asturias	256.986	4.806.425	ES174MAR001430	Río de Sama	Río	Natural
ESCHC2451	Agüera_Andallón	Asturias	260.524	4.813.944	ES174MAR001410	Río Andallón	Río	Natural
ESCHC2452	Campiello	Asturias	244.733	4.784.637	ES168MAR001290	Río de Taja	Río	Natural
ESCHC2453	Llamas_Teverga	Asturias	246.644	4.782.936	ES168MAR001300	Río Teverga II	Río	Natural
ESCHC2454	San Salvador	Asturias	249.870	4.779.989	ES168MAR001310	Río Teverga I	Río	Natural
ESCHC2455	Sovilla-Ujo_Aller	Asturias	273.717	4.786.516	ES161MAR001220	Río Aller V	Río	Muy modificada
ESCHC2456	Llamas_Aller	Asturias	290.336	4.775.652	ES156MAR001160	Río Aller II	Río	Natural
ESCHC2457	La Paraya_Aller	Asturias	290.596	4.771.843	ES156MAR001172	Río Aller I	Río	Natural
ESCHC2458	Agüeria	Asturias	277.452	4.782.219	ES159MAR001190	Río Negro I	Río	Natural
ESCHC2459	Llanos	Asturias	292.998	4.777.226	ES157MAR001181	Río San Isidro	Río	Natural
ESCHC2460	La Paraya_Llananzares	Asturias	290.573	4.771.841	ES156MAR001171	Río Llananzanes	Río	Natural
ESCHC2463	San Miguel del Río	Asturias	273.028	4.766.256	ES153MAR001120	Río Pajares I	Río	Natural
ESCHC2464	Los Pontones	Asturias	268.822	4.767.542	ES154MAR001130	Río Huerna I	Río	Natural
ESCHC2466	Ponte de Muria	Asturias	177.155	4.771.138	ES208MAR001902	Río Navia IV	Río	Natural
ESCHC2467	Liber	Lugo	166.864	4.754.390	ES206MAR001870	Río Navia II	Río	Natural
ESCHC2468	Doncos	Lugo	164.365	4.744.208	ES204MAR001840	Río Navia I	Río	Natural
ESCHC2469	Puente Polea	Asturias	199.378	4.813.721	ES233MAR002130	Río Carbonel	Río	Natural
ESCHC2470	Froseira	Asturias	188.537	4.811.442	ES232MAR002110	Río Urubio	Río	Natural
ESCHC2471	A Cova	Asturias	177.548	4.791.595	ES225MAR002080	Río Agüeira I	Río	Natural
ESCHC2472	Puente Argül= Puente Argul Referencia	Asturias	184.991	4.796.875	ES225MAR002100	Río Agüeira II	Río	Natural
ESCHC2473	Puente Argül_Ahio	Asturias	184.896	4.796.873	ES229MAR002090	Río Ahio	Río	Natural
ESCHC2474	Villadecabo	Asturias	191.094	4.797.878	ES223MAR002070	Río Lloredo	Río	Natural
ESCHC2475	Puente de Veiga	Asturias	191.978	4.786.186	ES219MAR002050	Arroyo del Oro	Río	Natural
ESCHC2476	El Rebollar	Asturias	206.469	4.761.063	ES211MAR002000	Río Ibias I	Río	Natural
ESCHC2477	San Antolín	Asturias	184.142	4.775.521	ES217MAR002030	Río Aviouga	Río	Natural
ESCHC2478	Santa Comba dos Coutos	Asturias	186.981	4.765.660	ES213MAR002020	Arroyo de Pelliceira	Río	Natural
ESCHC2479	Villares de Abajo	Asturias	192.714	4.760.689	ES213MAR002010	Río Luiña	Río	Natural
ESCHC2480	Río de Porcos	Asturias	179.486	4.776.572	ES210MAR001990	Río de Bustelín	Río	Natural
ESCHC2481	Naraxa-playa Pena do Inferno	Lugo	172.927	4.778.188	ES209MAR001970	Río Suarna	Río	Natural
ESCHC2482	Paradiñas	Lugo	166.246	4.773.628	ES209MAR001980	Río Lamas	Río	Natural
ESCHC2483	Ponte de Río de Pe	Lugo	176.989	4.766.498	ES208MAR001910	Río Rao III	Río	Natural

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESCHC2484	Rao	Lugo	183.930	4.763.479	ES208MAR001930	Río Rao II	Río	Natural
ESCHC2485	Murias de Rao	Lugo	184.017	4.760.445	ES208MAR001960	Río Rao I	Río	Natural
ESCHC2486	Fontela	Lugo	175.695	4.765.573	ES208MAR001940	Arroyo de Vesada Fonte	Río	Natural
ESCHC2487	Barcia_Queizán	Lugo	174.016	4.765.079	ES208MAR001920	Río Queizán	Río	Natural
ESCHC2488	Vallo-Estación Aforos	Lugo	174.572	4.756.712	ES206MAR001950	Río Ser II	Río	Natural
ESCHC2489	Castelo	Lugo	180.484	4.753.602	ES207MAR001890	Río Ser I	Río	Natural
ESCHC2490	Balaxaz	Lugo	167.647	4.759.214	ES206MAR001860	Arroyo de Donsal	Río	Natural
ESCHC2491	Tarnas	Lugo	168.158	4.755.406	ES206MAR001880	Arroyo de Quindous	Río	Natural
ESCHC2492	Pontes do Gatín	Lugo	164.657	4.753.399	ES205MAR001850	Río del Toural y Río Cervantes	Río	Natural
ESCHC2493	A Borquería	Lugo	163.363	4.753.466	ES204MAR001820	Río Narón	Río	Natural
ESCHC2494	As Nogais	Lugo	164.133	4.747.695	ES204MAR001830	Río Bolles	Río	Natural
ESCHC2495	Posada de Valdeón	León	343.855	4.779.553	ES129MAR000590	Río Cares I	Río	Natural
ESCHC2496	Sotres	Asturias	357.384	4.787.834	ES129MAR000580	Río Duje I	Río	Natural
ESCHC2497	Puente de Soto de Luiña	Asturias	239.106	4.828.054	ES195MAR001740	Río Esqueiro	Río	Natural
ESCHC2505	O Mondigo-aguas abajo de ETAP	Lugo	164.333	4.825.299	ES245MAR002400	Río Grande	Río	Natural
ESCHC2506	Reme	Lugo	170.913	4.824.177	ES245MAR002410	Río Pequeño	Río	Natural
ESCHC2507	San Juan de Amandi-campo de futbol	Asturias	302.368	4.816.111	ES145MAR000970	Arroyo de la Ría	Río	Natural
ESCHC2600	La Iglesia	Cantabria	478.447	4.789.462	ES076MAR000012	Río Agüera I	Río	Natural
ESCHC2601	Riva	Cantabria	454.626	4.792.615	ES078MAR000020	Río Asón I	Río	Natural
ESCHC2603	Ampuero	Cantabria	466.264	4.799.036	ES084MAR000070	Río Ruahermosa	Río	Natural
ESCHC2604	Regules	Cantabria	459.125	4.783.317	ES079MAR000030	Río Gándara	Río	Natural
ESCHC2605	Hermosa	Cantabria	440.672	4.801.757	ES086MAR000140	Arroyo de Pámanes	Río	Natural
ESCHC2606	Tudanca	Cantabria	388.025	4.778.628	ES114MAR000420	Río Nansa II	Río	Natural
ESCHC2607	Puente Pumar	Cantabria	385.693	4.774.359	ES114MAR000440	Río Nansa I	Río	Natural
ESCHC2608	Venta de Fresnedo 1=Referencia	Cantabria	379.643	4.792.554	ES117MAR000470	Río Lamasón	Río	Natural
ESCHC2609	Puente Nansa	Cantabria	386.446	4.789.846	ES116MAR000450	Arroyo Quivierda	Río	Natural
ESCHC2610	Aguas arriba de Cosio	Cantabria	385.394	4.785.380	ES115MAR000460	Río Vendul	Río	Natural
ESCHC2611	Central eléctrica	Cantabria	367.351	4.791.625	ES126MAR000560	Río Urdón	Río	Natural
ESCHC2612	Frama	Cantabria	370.436	4.778.494	ES125MAR000530	Río Bullón II	Río	Natural
ESCHC2613	Pesaguero	Cantabria	374.262	4.770.339	ES125MAR000540	Río Bullón I	Río	Natural
ESCHC2614	Vada	Cantabria	363.817	4.772.236	ES121MAR000500	Río Quiviesa I	Río	Natural
ESCHC2615	La Vega-aguas arriba de camping "el Molino"	Cantabria	366.262	4.772.481	ES122MAR000520	Río Frío	Río	Natural
ESCHC2616	La Pared	Cantabria	463.513	4.787.034	ES079MAR000040	Río Calera	Río	Natural
ESCHC2617	Las Vegas_Miera	Cantabria	442.564	4.788.612	ES086MAR000150	Río Miera I	Río	Natural

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESCHC2622	San Lorenzo	Cantabria	426.604	4.781.048	ES090MAR000210	Río Pas II	Río	Natural
ESCHC2623	Candolias	Cantabria	434.718	4.778.726	ES088MAR000170	Río Pas I	Río	Natural
ESCHC2625	La Gurueba	Cantabria	432.313	4.779.069	ES088MAR000180	Río Troja	Río	Natural
ESCHC2627	Periedo	Cantabria	404.579	4.797.886	ES098MAR000292	Río Saja IV	Río	Natural
ESCHC2628	Casa de la Ponvieja	Cantabria	398.376	4.779.306	ES096MAR000271	Río Saja II	Río	Natural
ESCHC2629	Puente del Pozo del Amo	Cantabria	394.916	4.773.880	ES094MAR000260	Río Saja I	Río	Natural
ESCHC2630	Villayuso de Cieza	Cantabria	413.053	4.786.137	ES111MAR000360	Río Cieza	Río	Natural
ESCHC2631	Las Fraguas	Cantabria	414.264	4.783.002	ES108MAR000351	Arroyo de los Llares II	Río	Natural
ESCHC2632	Aguas arriba de los Llares	Cantabria	408.884	4.781.016	ES108MAR000352	Arroyo de los Llares I	Río	Natural
ESCHC2633	San Juan de Raicedo	Cantabria	415.232	4.782.412	ES106MAR000340	Río Casares	Río	Natural
ESCHC2635	Virgen de la Peña	Cantabria	404.228	4.797.488	ES098MAR000300	Arroyo de Ceceja	Río	Natural
ESCHC2636	Ucieda	Cantabria	399.258	4.790.249	ES098MAR000310	Río Bayones	Río	Natural
ESCHC2637	Renedo	Cantabria	394.472	4.783.905	ES096MAR000280	Arroyo de Viaña	Río	Natural
ESCHC2638	Area Recreativa Braña Castillo	Cantabria	403.520	4.776.587	ES096MAR000272	Río Argonza y Río Queriendo	Río	Natural
ESCHC2639	Movellán	Cantabria	391.036	4.797.248	ES113MAR000400	Río del Escudo I	Río	Natural
ESCHC2640	La Cocina	Cantabria	390.418	4.797.173	ES113MAR000390	Río de Bustriguado	Río	Natural
ESCHC2787	La Concha de Artedo	Asturias	242.387	4.827.959	ES195MAR001730	Río Uncín y Sangreña	Río	Natural
ESCHC2798	Villanueva de Sorriba	Asturias	220.596	4.797.398	ES189MAR001650	Río Narcea III	Río	Natural
ESCHC2801	Cantera de Peñamiel	Asturias	267.778	4.795.577	ES165MAR001250	Río Riosa	Río	Natural
ESCHC2810	Barzana	Asturias	258.204	4.782.545	ES167MAR001270	Río Trubia II	Río	Natural
ESCHC2811	Heros	Asturias	276.336	4.774.129	ES153MAR001110	Río Pajares II	Río	Natural
ESCW01B2		Asturias	217.945	4.829.835	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01B3		Asturias	240.555	4.831.401	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01BC1		Asturias	179.215	4.832.201	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01M01		Asturias	192.276	4.829.656	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01M02		Asturias	201.978	4.829.800	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01M03		Asturias	225.155	4.828.424	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01M04		Asturias	249.219	4.827.687	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01M05		Asturias	257.404	4.829.600	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01M06		Asturias	178.608	4.830.658	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01M07		Asturias	216.979	4.828.041	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01M08		Asturias	232.862	4.828.951	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01W2		Asturias	217.072	4.830.148	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01W3		Asturias	232.926	4.831.170	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01W4		Asturias	257.805	4.832.606	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESCW01W5		Asturias	270.892	4.838.983	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01WC1		Asturias	178.235	4.832.415	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW02BC1		Asturias	199.514	4.830.985	ES000MAC000030	Navia Costa	Costera	Natural
ESCW02M01		Asturias	198.699	4.830.009	ES000MAC000030	Navia Costa	Costera	Natural
ESCW02M02		Asturias	199.986	4.829.899	ES000MAC000030	Navia Costa	Costera	Natural
ESCW02W1		Asturias	198.685	4.831.307	ES000MAC000030	Navia Costa	Costera	Natural
ESCW02W3		Asturias	200.506	4.831.303	ES000MAC000030	Navia Costa	Costera	Natural
ESCW02WC2		Asturias	199.532	4.831.837	ES000MAC000030	Navia Costa	Costera	Natural
ESCW03M01		Asturias	251.407	4.828.434	ES000MAC000040	Nalón Costa	Costera	Natural
ESCW03M02		Asturias	254.628	4.829.432	ES000MAC000040	Nalón Costa	Costera	Natural
ESCW03W1		Asturias	253.233	4.830.603	ES000MAC000040	Nalón Costa	Costera	Natural
ESCW03W2		Asturias	254.797	4.831.318	ES000MAC000040	Nalón Costa	Costera	Natural
ESCW03XC1		Asturias	251.697	4.829.899	ES000MAC000040	Nalón Costa	Costera	Natural
ESCW04M01		Asturias	259.319	4.829.440	ES000MAC000050	Avilés Costa	Costera	Natural
ESCW04M02		Asturias	260.385	4.829.689	ES000MAC000050	Avilés Costa	Costera	Natural
ESCW04W1		Asturias	262.496	4.832.967	ES000MAC000050	Avilés Costa	Costera	Natural
ESCW04W2		Asturias	264.411	4.834.599	ES000MAC000050	Avilés Costa	Costera	Natural
ESCW04XC1		Asturias	260.464	4.831.212	ES000MAC000050	Avilés Costa	Costera	Natural
ESCW05B1		Asturias	272.101	4.837.333	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05B4		Asturias	360.251	4.810.357	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05BC2		Asturias	307.534	4.824.952	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M01		Asturias	273.541	4.835.079	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M02		Asturias	317.491	4.819.090	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M03		Asturias	322.372	4.816.225	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M04		Asturias	333.888	4.814.668	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M05		Asturias	346.621	4.812.732	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M06		Asturias	366.388	4.806.982	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M07		Asturias	373.400	4.805.918	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M08		Asturias	351.211	4.811.976	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M09		Asturias	277.871	4.829.463	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M10		Asturias	279.141	4.828.480	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05W2		Asturias	322.797	4.819.341	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05W4		Asturias	359.837	4.810.799	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05W5		Asturias	278.242	4.832.927	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05W6		Asturias	341.367	4.815.709	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESCW05WC1		Asturias	310.149	4.824.538	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW06M01		Asturias	285.564	4.824.704	ES000MAC000060	Gijón	Costera	Muy modificada
ESCW06M02		Asturias	286.679	4.825.331	ES000MAC000060	Gijón	Costera	Muy modificada
ESCW06W1		Asturias	281.613	4.829.339	ES000MAC000060	Gijón	Costera	Muy modificada
ESCW06W2		Asturias	285.928	4.827.619	ES000MAC000060	Gijón	Costera	Muy modificada
ESCW06XC1		Asturias	283.694	4.826.667	ES000MAC000060	Gijón	Costera	Muy modificada
ESCW07M01		Asturias	332.220	4.815.414	ES000MAC000070	Ribadesella Costa	Costera	Natural
ESCW07W1		Asturias	332.286	4.816.681	ES000MAC000070	Ribadesella Costa	Costera	Natural
ESCW07W2		Asturias	333.400	4.816.841	ES000MAC000070	Ribadesella Costa	Costera	Natural
ESCW07W4		Asturias	335.065	4.816.192	ES000MAC000070	Ribadesella Costa	Costera	Natural
ESCW07XC1		Asturias	332.702	4.816.022	ES000MAC000070	Ribadesella Costa	Costera	Natural
ESCW08M01		Asturias	174.674	4.830.767	ES000MAC000021	Eo Costa	Costera	Natural
ESCW08W1		Asturias	173.788	4.831.952	ES000MAC000021	Eo Costa	Costera	Natural
ESCW08W2		Asturias	174.083	4.832.251	ES000MAC000021	Eo Costa	Costera	Natural
ESCW08XC1		Asturias	173.932	4.831.198	ES000MAC000021	Eo Costa	Costera	Natural
ESDC006	Puente Lles Referencia	Asturias	369.669	4.797.197	ES132MAR000621	Río Deva III	Río	Natural
ESDC033	Aguas arriba de Caldevilla de Valdeón	León	339.931	4.776.550	ES129MAR000590	Río Cares I	Río	Natural
ESDC034	La Molina	Asturias	344.596	4.796.460	ES130MAR000600	Río Casaño	Río	Natural
ESEO001	Cubilledo	Lugo	156.221	4.776.399	ES238MAR002190	Río Eo I	Río	Natural
ESEO008	Bres	Asturias	169.957	4.809.991	ES243MAR002290	Río Turia	Río	Natural
ESEO009	A Vide	Lugo	162.168	4.811.721	ES244MAR002280	Río Eo III	Río	Natural
ESEO013	San Martín de Lua	Lugo	155.826	4.787.243	ES240MAR002260	Río Lúa	Río	Natural
ESES001	Ese de Calleras	Asturias	218.041	4.812.923	ES197MAR001750	Río Navelgas y Bárcena	Río	Natural
ESES003	Nera	Asturias	212.332	4.815.603	ES196MAR001760	Río Naraval	Río	Natural
ESESQ001	La Fenosa Referencia	Asturias	242.734	4.826.029	ES195MAR001730	Río Uncín y Sangreña	Río	Natural
ESESQ002	La Mafalla	Asturias	235.079	4.824.665	ES195MAR001740	Río Esqueiro	Río	Natural
ESLA001	Venta de Fresnedo 1=Referencia	Cantabria	379.643	4.792.554	ES117MAR000470	Río Lamasón	Río	Natural
ESMIE002	Mirones	Cantabria	443.287	4.793.443	ES086MAR000100	Río Miera II	Río	Natural
ESNA001	Aguas arriba de As Nogais	Lugo	165.278	4.746.717	ES204MAR001830	Río Bolles	Río	Natural
ESNA004	Moreira	Lugo	181.824	4.753.900	ES207MAR001890	Río Ser I	Río	Natural

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESNA006	Navia de Suarna	Lugo	173.451	4.764.887	ES208MAR001901	Río Navia III	Río	Natural
ESNA009	A Ferraría da Cuiña	Lugo	176.025	4.775.198	ES209MAR001970	Río Suarna	Río	Natural
ESNA010	Ferreira de Abaixo	Lugo	163.444	4.774.580	ES209MAR001980	Río Lamas	Río	Natural
ESNA022	Puente Argúl Referencia= Puente Argul	Asturias	184.991	4.796.875	ES225MAR002100	Río Agüeira II	Río	Natural
ESNA024	Puente Polea Referencia	Asturias	199.378	4.813.721	ES233MAR002130	Río Carbonel	Río	Natural
ESNA027	Valdebuellas	Asturias	194.252	4.772.571	ES217MAR002030	Río Aviouga	Río	Natural
ESNA040	Fontela Referencia	Lugo	175.665	4.765.515	ES208MAR001940	Arroyo de Vesada Fonte	Río	Natural
ESNAL011	La Vegona	Asturias	282.946	4.787.909	ES162MAR001230	Río Turón I	Río	Natural
ESNAL029	Pumar de las Montañas	Asturias	202.903	4.786.397	ES188MAR001570	Río Arganza I	Río	Natural
ESNAL031	Aguas arriba de Arganza	Asturias	215.875	4.795.460	ES189MAR001640	Río Arganza II	Río	Natural
ESNAL038	Monasterio del Coto	Asturias	197.698	4.778.474	ES180MAR001490	Río del Coto	Río	Natural
ESNAL039	Aguas arriba de Centro Interpretación	Asturias	199.811	4.771.073	ES179MAR001482	Río Muniellos I	Río	Natural
ESNAL042	Aguas arriba de Onón	Asturias	219.757	4.789.762	ES187MAR001560	Río Onón	Río	Natural
ESNAL043	Aguas arriba de Tuña	Asturias	226.821	4.795.772	ES189MAR001621	Arroyo de Genestaza	Río	Natural
ESNAL045	Caunedo	Asturias	234.992	4.773.329	ES191MAR001671	Río Somiedo y Saliencia	Río	Natural
ESNAL047	Villabre	Asturias	246.598	4.794.297	ES175MAR001440	Río Cubia I	Río	Natural
ESNAL060	Aguas arriba de Precia la Vara	Asturias	299.018	4.784.227	ES149MAR001070	Río del Alba	Río	Natural
ESNAN002	Puente Pumar Referencia	Cantabria	384.958	4.773.946	ES114MAR000440	Río Nansa I	Río	Natural
ESNAN008	Aguas arriba de Cosio Referencia	Cantabria	385.394	4.785.380	ES115MAR000460	Río Vendul	Río	Natural
ESP-AJ		Cantabria	452.370	4.815.614	ES085MAT000180	Ría de Ajo	Transición	Natural
ESPAS017	Vega la Dueña Referencia	Cantabria	427.165	4.778.508	ES089MAR000190	Río de la Magdalena	Río	Natural
ESP-BS		Cantabria	437.296	4.811.166	ES087MAT000170	Bahía de Santander - Páramos	Transición	Muy modificada
ESP-JO		Cantabria	455.776	4.815.620	ES085MAT000190	Joyel	Transición	Natural
ESP-MO		Cantabria	422.600	4.810.777	ES092MAT000140	Mogro	Transición	Natural
ESP-MS		Cantabria	462.671	4.808.434	ES085MAT000210	Marismas de Santoña	Transición	Natural
ESP-OR		Cantabria	474.530	4.805.131	ES076MAT000230	Orión	Transición	Natural
ESPOR002	Santa Colomba	Asturias	183.210	4.818.792	ES236MAR002170	Río Porcía	Río	Natural
ESP-OY		Cantabria	393.197	4.804.763	ES113MAT000120	Oyambre	Transición	Natural
ESP-SB		Cantabria	416.909	4.808.837	ES112MAT000130	San Martín de la Arena (Suances)	Transición	Natural
ESP-SV		Cantabria	387.110	4.804.457	ES113MAT000110	San Vicente	Transición	Natural
ESP-TM		Cantabria	377.658	4.805.168	ES132MAT000090	Tina Mayor	Transición	Natural
ESP-TN		Cantabria	380.668	4.804.251	ES118MAT000100	Tina Menor	Transición	Natural

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESPU001	Aguas arriba de Nueva de Llanes	Asturias	342.592	4.809.749	ES133MAR000630	Arroyo de Nueva	Río	Natural
ESP-VI		Cantabria	458.673	4.813.613	ES085MAT000200	Victoria	Transición	Natural
ESR1_1		Cantabria	387.304	4.805.999	ES000MAC000080	Oyambre	Costera	Natural
ESR1_2		Cantabria	391.881	4.806.826	ES000MAC000080	Oyambre	Costera	Natural
ESR1_3		Cantabria	401.107	4.806.006	ES000MAC000080	Oyambre	Costera	Natural
ESR2_1		Cantabria	425.849	4.814.088	ES000MAC000100	Virgen del mar	Costera	Natural
ESR2_2		Cantabria	430.155	4.814.531	ES000MAC000100	Virgen del mar	Costera	Natural
ESR2_3		Cantabria	432.503	4.815.067	ES000MAC000100	Virgen del mar	Costera	Natural
ESR3_1		Cantabria	456.524	4.816.965	ES000MAC000120	Noja	Costera	Natural
ESR3_2		Cantabria	458.475	4.816.039	ES000MAC000120	Noja	Costera	Natural
ESR3_3		Cantabria	461.762	4.813.142	ES000MAC000120	Noja	Costera	Natural
ESR4_1		Cantabria	479.387	4.805.927	ES000MAC000140	Castro	Costera	Natural
ESR4_2		Cantabria	482.145	4.804.954	ES000MAC000140	Castro	Costera	Natural
ESR4_3		Cantabria	486.418	4.800.999	ES000MAC000140	Castro	Costera	Natural
ESSB001	Antes de río Guariza	Cantabria	391.174	4.769.668	ES094MAR000260	Río Saja I	Río	Natural
ESSB002	Saja	Cantabria	395.050	4.777.032	ES096MAR000271	Río Saja II	Río	Natural
ESSB005	Renado de Cabuérniga	Cantabria	394.262	4.783.851	ES098MAR000291	Río Saja III	Río	Natural
ESSB026	Viaña	Cantabria	398.222	4.782.693	ES096MAR000280	Arroyo de Viaña	Río	Natural
ESSE008	Sobrefoz	Asturias	323.066	4.781.748	ES135MAR000690	Río Ponga	Río	Natural
ESSE010	Oseja de Sajambre	León	335.827	4.776.574	ES134MAR000670	Río Sella I	Río	Natural
ESSE022	La Matosa	Asturias	316.188	4.798.073	ES143MAR000800	Río Color	Río	Natural
ESSE033	Antes de río Sella	Asturias/León	330.912	4.780.577	ES134MAR000680	Río Mojizo	Río	Natural
ESTW01B1		Lugo	174.328	4.828.114	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW01B2		Lugo	172.848	4.825.861	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW01B3		Lugo	171.799	4.821.472	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW01F01		Asturias	173.762	4.826.740	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW01M01		Asturias	173.392	4.825.820	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW01M01_V		Asturias	173.392	4.825.820	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW01W1C		Asturias	174.228	4.828.987	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW01W2C		Asturias	173.085	4.825.256	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW01W3		Asturias	172.641	4.821.906	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW01W4		Lugo	170.098	4.820.639	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW02B1		Asturias	199.256	4.829.346	ES234MAT000030	Navia	Transición	Muy modificada
ESTW02B2		Asturias	198.955	4.828.365	ES234MAT000030	Navia	Transición	Muy modificada

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESTW02B3		Asturias	199.027	4.827.516	ES234MAT000030	Navia	Transición	Muy modificada
ESTW02F01		Asturias	198.966	4.827.781	ES234MAT000030	Navia	Transición	Muy modificada
ESTW02M01		Asturias	198.954	4.827.362	ES234MAT000030	Navia	Transición	Muy modificada
ESTW02M01_V		Asturias	198.954	4.827.362	ES234MAT000030	Navia	Transición	Muy modificada
ESTW02W1C		Asturias	199.142	4.828.077	ES234MAT000030	Navia	Transición	Muy modificada
ESTW02W2		Asturias	199.005	4.826.519	ES234MAT000030	Navia	Transición	Muy modificada
ESTW02W3		Asturias	198.452	4.825.982	ES234MAT000030	Navia	Transición	Muy modificada
ESTW03B1C		Asturias	219.840	4.828.091	ES200MAT000040	Esva	Transición	Natural
ESTW03F01		Asturias	219.774	4.828.040	ES200MAT000040	Esva	Transición	Natural
ESTW03M01		Asturias	219.664	4.827.966	ES200MAT000040	Esva	Transición	Natural
ESTW03M01_V		Asturias	219.664	4.827.966	ES200MAT000040	Esva	Transición	Natural
ESTW03W1C		Asturias	219.834	4.828.125	ES200MAT000040	Esva	Transición	Natural
ESTW04B1		Asturias	251.500	4.827.731	ES194MAT000050	Nalón	Transición	Natural
ESTW04B2C		Asturias	251.556	4.826.985	ES194MAT000050	Nalón	Transición	Natural
ESTW04B3		Asturias	250.431	4.825.402	ES194MAT000050	Nalón	Transición	Natural
ESTW04F01		Asturias	251.217	4.825.347	ES194MAT000050	Nalón	Transición	Natural
ESTW04M01		Asturias	251.320	4.826.108	ES194MAT000050	Nalón	Transición	Natural
ESTW04M01_V		Asturias	251.320	4.826.108	ES194MAT000050	Nalón	Transición	Natural
ESTW04W1		Asturias	251.482	4.827.656	ES194MAT000050	Nalón	Transición	Natural
ESTW04W2C		Asturias	251.508	4.825.653	ES194MAT000050	Nalón	Transición	Natural
ESTW04W3		Asturias	250.401	4.824.778	ES194MAT000050	Nalón	Transición	Natural
ESTW05F01		Asturias	264.219	4.830.665	ES145MAT000060	Avilés	Transición	Muy modificada
ESTW05M01		Asturias	264.143	4.829.749	ES145MAT000060	Avilés	Transición	Muy modificada
ESTW05M01_V		Asturias	264.143	4.829.749	ES145MAT000060	Avilés	Transición	Muy modificada
ESTW05X1		Asturias	262.726	4.831.156	ES145MAT000060	Avilés	Transición	Muy modificada

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESTW05X2C		Asturias	264.098	4.830.660	ES145MAT000060	Avilés	Transición	Muy modificada
ESTW05X3		Asturias	264.238	4.829.042	ES145MAT000060	Avilés	Transición	Muy modificada
ESTW05X4		Asturias	264.405	4.827.265	ES145MAT000060	Avilés	Transición	Muy modificada
ESTW06B1C		Asturias	306.873	4.821.730	ES145MAT000070	Villaviciosa	Transición	Natural
ESTW06B2		Asturias	304.857	4.820.414	ES145MAT000070	Villaviciosa	Transición	Natural
ESTW06B3		Asturias	303.972	4.819.420	ES145MAT000070	Villaviciosa	Transición	Natural
ESTW06F01		Asturias	306.829	4.821.713	ES145MAT000070	Villaviciosa	Transición	Natural
ESTW06M01		Asturias	306.101	4.820.773	ES145MAT000070	Villaviciosa	Transición	Natural
ESTW06M01_V		Asturias	306.101	4.820.773	ES145MAT000070	Villaviciosa	Transición	Natural
ESTW06W1		Asturias	307.273	4.822.575	ES145MAT000070	Villaviciosa	Transición	Natural
ESTW06W2C		Asturias	306.970	4.821.946	ES145MAT000070	Villaviciosa	Transición	Natural
ESTW06W3		Asturias	304.790	4.820.435	ES145MAT000070	Villaviciosa	Transición	Natural
ESTW06W4		Asturias	303.952	4.819.365	ES145MAT000070	Villaviciosa	Transición	Natural
ESTW07B1C		Asturias	333.284	4.814.701	ES144MAT000080	Ribadesella	Transición	Natural
ESTW07B2		Asturias	333.121	4.814.369	ES144MAT000080	Ribadesella	Transición	Natural
ESTW07B3		Asturias	333.277	4.813.562	ES144MAT000080	Ribadesella	Transición	Natural
ESTW07F01		Asturias	333.372	4.814.834	ES144MAT000080	Ribadesella	Transición	Natural
ESTW07M01		Asturias	333.031	4.813.781	ES144MAT000080	Ribadesella	Transición	Natural
ESTW07M01_V		Asturias	333.031	4.813.781	ES144MAT000080	Ribadesella	Transición	Natural
ESTW07W1C		Asturias	333.316	4.814.383	ES144MAT000080	Ribadesella	Transición	Natural
ESTW07W2		Asturias	333.678	4.813.118	ES144MAT000080	Ribadesella	Transición	Natural
ESTW07W3		Asturias	333.682	4.812.012	ES144MAT000080	Ribadesella	Transición	Natural
ESTW08B1C		Cantabria	377.649	4.804.618	ES132MAT000090	Tina Mayor	Transición	Natural
ESTW08B2		Cantabria	377.810	4.804.253	ES132MAT000090	Tina Mayor	Transición	Natural
ESTW08F01		Cantabria	377.699	4.805.020	ES132MAT000090	Tina Mayor	Transición	Natural
ESTW08M01		Asturias	377.251	4.804.225	ES132MAT000090	Tina Mayor	Transición	Natural
ESTW08M01_V		Asturias	377.251	4.804.225	ES132MAT000090	Tina Mayor	Transición	Natural
ESTW08W1C		Cantabria	377.554	4.804.941	ES132MAT000090	Tina Mayor	Transición	Natural
ESTW08W2		Asturias	377.256	4.803.978	ES132MAT000090	Tina Mayor	Transición	Natural
ESTW08W3		Cantabria	376.860	4.802.772	ES132MAT000090	Tina Mayor	Transición	Natural
ESV-AJ		Cantabria	452.433	4.814.977	ES085MAT000180	Ría de Ajo	Transición	Natural
ESV-BS		Cantabria	437.021	4.810.197	ES087MAT000170	Bahía de Santander - Páramos	Transición	Muy modificada

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESV-JO		Cantabria	456.089	4.815.220	ES085MAT000190	Joyel	Transición	Natural
ESV-MO		Cantabria	421.672	4.809.720	ES092MAT000140	Mogro	Transición	Natural
ESV-MS		Cantabria	462.142	4.807.505	ES085MAT000210	Marismas de Santoña	Transición	Natural
ESV-OR		Cantabria	474.208	4.804.240	ES076MAT000230	Orión	Transición	Natural
ESV-OY		Cantabria	393.143	4.803.968	ES113MAT000120	Oyambre	Transición	Natural
ESV-SB		Cantabria	416.901	4.806.990	ES112MAT000130	San Martín de la Arena (Suances)	Transición	Natural
ESV-SV		Cantabria	387.432	4.803.702	ES113MAT000110	San Vicente	Transición	Natural
ESV-TN		Cantabria	380.705	4.804.237	ES118MAT000100	Tina Menor	Transición	Natural
ESV-VI		Cantabria	458.294	4.813.620	ES085MAT000200	Victoria	Transición	Natural

5.1.2 Red del programa de control operativo

Tabla 11. Estaciones de la red del programa de control operativo en masas superficiales (2023-2024)

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESA-AJ03		Cantabria	452.759	4.814.427	ES085MAT000180	Ría de Ajo	Transición	Natural
ESAB-BS06S		Cantabria	434.122	4.807.283	ES087MAT000160	Bahía de Santander - Interior	Transición	Muy modificada
ESAB-SB03S		Cantabria	417.489	4.806.135	ES112MAT000130	San Martín de la Arena (Suances)	Transición	Natural
ESCHC2001	Mioño	Cantabria	483.838	4.800.952	ES516MAR002300	Río Mioño	Río	Natural
ESCHC2003	Lendagua	Cantabria	473.712	4.801.513	ES076MAR000011	Río Agüera II	Río	Natural
ESCHC2011	San Miguel de Meruelo	Cantabria	452.466	4.811.468	ES085MAR000080	Río Campiazo	Río	Natural
ESCHC2012	Puente Agüero	Cantabria	441.801	4.806.166	ES086MAR000100	Río Miera II	Río	Natural
ESCHC2014	Villaverde de Pontones	Cantabria	443.197	4.806.782	ES086MAR000120	Río Aguanaz	Río	Natural
ESCHC2020	Villabañez	Cantabria	423.234	4.796.066	ES092MAR000250	Río Pisueña II	Río	Natural
ESCHC2024	Barreda-Poblado Sniace	Cantabria	415.008	4.801.876	ES112MAR000380	Río Besaya III	Río	Muy modificada
ESCHC2046	Poo de Cables	Asturias	351.446	4.796.573	ES130MAR000600	Río Casaño	Río	Natural
ESCHC20793	Embalse de Rioseco	Asturias	299.971	4.788.856	ES150MAR001063	Embalse de Rioseco	Lago	Muy modificada
ESCHC20794	Rioseco	Asturias	300.994	4.788.080	ES150MAR001062	Río Nalón VI	Río	Muy modificada

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESCHC2080	Embalse de Tanes	Asturias	303.361	4.787.756	ES150MAR001061	Embalse de Tanes	Lago	Muy modificada
ESCHC2083	Embalse de la Barca	Asturias	231.992	4.801.727	ES189MAR001600	Embalse de la Barca	Lago	Muy modificada
ESCHC2097	San Pedro de Nora	Asturias	260.022	4.805.998	ES173MAR001420	Embalse de Priañes	Lago	Muy modificada
ESCHC2099	La Granxa-Villaperez	Asturias	271.470	4.809.146	ES171MAR001350	Río Nora II	Río	Muy modificada
ESCHC2101	Venta el Gallo	Asturias	271.763	4.810.644	ES172MAR001330	Río Noreña	Río	Natural
ESCHC2103	Trubia	Asturias	259.376	4.803.874	ES170MAR001320	Río Trubia III	Río	Natural
ESCHC2106	Embalse de Alfílorios	Asturias	263.194	4.797.492	ES171MAL000030	Embalse de Alfílorios	Lago	Artificial
ESCHC2260	La Magdalena	Asturias	263.825	4.825.191	ES145MAR000910	Arroyo de Villa	Río	Natural
ESCHC2267	Palomar	Asturias	263.834	4.799.590	ES171MAR001380	Río Nalón III	Río	Muy modificada
ESCHC2291	Veriña	Asturias	279.713	4.824.854	ES145MAR000862	Río Aboño II	Río	Muy modificada
ESCHC2306	Aguas abajo de Tielve	Asturias	355.217	4.791.713	ES129MAR000570	Río Duje II	Río	Natural
ESCHC2357	Pedreo-San Claudio	Asturias	260.912	4.805.750	ES173MAR001390	Arroyo de Llápices	Río	Natural
ESCHC2358	Boinás	Asturias	230.555	4.797.774	ES189MAR001630	Río Cauxa	Río	Natural
ESCHC2359	La Vega	Asturias	237.597	4.806.091	ES194MAR001711	Río Narcea V	Río	Muy modificada
ESCHC2365	Embalse de Trasona	Asturias	267.466	4.825.470	ES145MAR000870	Embalse de Trasona	Lago	Muy modificada
ESCHC2366	Pola de Siero-embarcadero	Asturias	284.220	4.807.081	ES171MAR001360	Río Nora I	Río	Natural
ESCHC2375	Antes de playa de Cuevas del Mar	Asturias	343.182	4.813.217	ES133MAR000630	Arroyo de Nueva	Río	Natural
ESCHC23761	Las Caldas	Asturias	263.816	4.801.218	ES171MAR001370	Río Gafo	Río	Natural
ESCHC2378	Arcelor Mittal	Asturias	267.080	4.826.479	ES145MAR001021	Río Alvares II	Río	Muy modificada
ESCHC2384	Polígono de Cancienes	Asturias	268.258	4.822.882	ES145MAR000930	Río Alvares I	Río	Natural
ESCHC2385	Campus de Viesques	Asturias	287.221	4.822.482	ES145MAR000890	Río Piles	Río	Muy modificada
ESCHC2388	Embalse de S. Andrés de los Tacones	Asturias	277.390	4.820.246	ES145MAR000861	Embalse de San Andrés de los Tacones	Lago	Muy modificada
ESCHC2389	Serín	Asturias	275.488	4.820.188	ES145MAR000960	Río Aboño I	Río	Natural
ESCHC2390	Aguas abajo de polígono de Somonte	Asturias	279.745	4.821.809	ES145MAR000990	Río Pinzales	Río	Natural

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESCHC2391	Salinas	Asturias	260.996	4.828.512	ES145MAR000900	Río Raíces	Río	Natural
ESCHC2393	Aguas arriba de polígono de Maqua	Asturias	265.909	4.831.861	ES145MAR000850	Arroyo de Vioño	Río	Natural
ESCHC2426	El Batán	Asturias	274.302	4.793.220	ES164MAR001260	Río San Juan	Río	Muy modificada
ESCHC2427	La Veguina	Asturias	277.005	4.787.668	ES163MAR001240	Río Turón II	Río	Muy modificada
ESCHC2437	El Rodical	Asturias	223.073	4.800.848	ES189MAR001610	Río Rodical	Río	Natural
ESCHC2461	Pola de Lena	Asturias	270.146	4.781.974	ES155MAR001140	Río Naredo	Río	Natural
ESCHC2465	Aguas arriba de Pozo Candín	Asturias	282.819	4.798.750	ES152MAR001100	Río Candín	Río	Muy modificada
ESCHC2504	Puente Gallegos	Asturias	262.706	4.807.704	ES173MAR001340	Río Nora III	Río	Natural
ESCHC2602	Bádames	Cantabria	459.143	4.800.975	ES085MAR000090	Río Clarín	Río	Natural
ESCHC2618	Villaverde de Pontones-antes del Miera	Cantabria	442.792	4.807.485	ES086MAR000110	Río Pontones	Río	Natural
ESCHC2619	La Lombana	Cantabria	443.630	4.799.478	ES086MAR000130	Río Revilla	Río	Natural
ESCHC2620	Camargo	Cantabria	428.529	4.804.135	ES087MAL000060	Pozón de la Dolores	Lago	Natural
ESCHC2621	La Concha-después de río de la Mina	Cantabria	430.611	4.803.172	ES087MAR000160	Río de la Mina y Río Obregón	Río	Natural
ESCHC2624	Vega la Dueña	Cantabria	427.165	4.778.508	ES089MAR000190	Río de la Magdalena	Río	Natural
ESCHC2626	Balsa de Reocín	Cantabria	412.242	4.799.521	ES111MAL000040	Reocín	Lago	Artificial
ESCW01B2		Asturias	217.945	4.829.835	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01B3		Asturias	240.555	4.831.401	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01BC1		Asturias	179.215	4.832.201	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01M01		Asturias	192.276	4.829.656	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01M02		Asturias	201.978	4.829.800	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01M03		Asturias	225.155	4.828.424	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01M04		Asturias	249.219	4.827.687	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01M05		Asturias	257.404	4.829.600	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01M06		Asturias	178.608	4.830.658	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01M07		Asturias	216.979	4.828.041	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01M08		Asturias	232.862	4.828.951	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01W2		Asturias	217.072	4.830.148	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01W3		Asturias	232.926	4.831.170	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01W4		Asturias	257.805	4.832.606	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW01W5		Asturias	270.892	4.838.983	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESCW01WC1		Asturias	178.235	4.832.415	ES000MAC000020	Costa Oeste	Costera	Natural
ESCW02BC1		Asturias	199.514	4.830.985	ES000MAC000030	Navia Costa	Costera	Natural
ESCW02M01		Asturias	198.699	4.830.009	ES000MAC000030	Navia Costa	Costera	Natural
ESCW02M02		Asturias	199.986	4.829.899	ES000MAC000030	Navia Costa	Costera	Natural
ESCW02W1		Asturias	198.685	4.831.307	ES000MAC000030	Navia Costa	Costera	Natural
ESCW02W3		Asturias	200.506	4.831.303	ES000MAC000030	Navia Costa	Costera	Natural
ESCW02WC2		Asturias	199.532	4.831.837	ES000MAC000030	Navia Costa	Costera	Natural
ESCW03M01		Asturias	251.407	4.828.434	ES000MAC000040	Nalón Costa	Costera	Natural
ESCW03M02		Asturias	254.628	4.829.432	ES000MAC000040	Nalón Costa	Costera	Natural
ESCW03W1		Asturias	253.233	4.830.603	ES000MAC000040	Nalón Costa	Costera	Natural
ESCW03W2		Asturias	254.797	4.831.318	ES000MAC000040	Nalón Costa	Costera	Natural
ESCW03XC1		Asturias	251.697	4.829.899	ES000MAC000040	Nalón Costa	Costera	Natural
ESCW04M01		Asturias	259.319	4.829.440	ES000MAC000050	Avilés Costa	Costera	Natural
ESCW04M02		Asturias	260.385	4.829.689	ES000MAC000050	Avilés Costa	Costera	Natural
ESCW04W1		Asturias	262.496	4.832.967	ES000MAC000050	Avilés Costa	Costera	Natural
ESCW04W2		Asturias	264.411	4.834.599	ES000MAC000050	Avilés Costa	Costera	Natural
ESCW04XC1		Asturias	260.464	4.831.212	ES000MAC000050	Avilés Costa	Costera	Natural
ESCW05B1		Asturias	272.101	4.837.333	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05B4		Asturias	360.251	4.810.357	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05BC2		Asturias	307.534	4.824.952	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M01		Asturias	273.541	4.835.079	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M02		Asturias	317.491	4.819.090	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M03		Asturias	322.372	4.816.225	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M04		Asturias	333.888	4.814.668	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M05		Asturias	346.621	4.812.732	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M06		Asturias	366.388	4.806.982	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M07		Asturias	373.400	4.805.918	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M08		Asturias	351.211	4.811.976	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M09		Asturias	277.871	4.829.463	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05M10		Asturias	279.141	4.828.480	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05W2		Asturias	322.797	4.819.341	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05W4		Asturias	359.837	4.810.799	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05W5		Asturias	278.242	4.832.927	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05W6		Asturias	341.367	4.815.709	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural
ESCW05WC1		Asturias	310.149	4.824.538	ES000MAC000070	Costa Este	Costera	Natural

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESCW06M01		Asturias	285.564	4.824.704	ES000MAC000060	Gijón	Costera	Muy modificada
ESCW06M02		Asturias	286.679	4.825.331	ES000MAC000060	Gijón	Costera	Muy modificada
ESCW06W1		Asturias	281.613	4.829.339	ES000MAC000060	Gijón	Costera	Muy modificada
ESCW06W2		Asturias	285.928	4.827.619	ES000MAC000060	Gijón	Costera	Muy modificada
ESCW06XC1		Asturias	283.694	4.826.667	ES000MAC000060	Gijón	Costera	Muy modificada
ESCW07M01		Asturias	332.220	4.815.414	ES000MAC000070	Ribadesella Costa	Costera	Natural
ESCW07W1		Asturias	332.286	4.816.681	ES000MAC000070	Ribadesella Costa	Costera	Natural
ESCW07W2		Asturias	333.400	4.816.841	ES000MAC000070	Ribadesella Costa	Costera	Natural
ESCW07W4		Asturias	335.065	4.816.192	ES000MAC000070	Ribadesella Costa	Costera	Natural
ESCW07XC1		Asturias	332.702	4.816.022	ES000MAC000070	Ribadesella Costa	Costera	Natural
ESCW08M01		Asturias	174.674	4.830.767	ES000MAC000021	Eo Costa	Costera	Natural
ESCW08W1		Asturias	173.788	4.831.952	ES000MAC000021	Eo Costa	Costera	Natural
ESCW08W2		Asturias	174.083	4.832.251	ES000MAC000021	Eo Costa	Costera	Natural
ESCW08XC1		Asturias	173.932	4.831.198	ES000MAC000021	Eo Costa	Costera	Natural
ESTW01B1		Lugo	174.328	4.828.114	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW01B2		Lugo	172.848	4.825.861	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW01B3		Lugo	171.799	4.821.472	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW01C		Asturias	174.640	4.828.823	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW01F01		Asturias	173.762	4.826.740	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW01M01		Asturias	173.392	4.825.820	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW01W1		Asturias	174.228	4.828.987	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW01W2		Asturias	173.085	4.825.256	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW01W3		Asturias	172.641	4.821.906	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW01W4		Lugo	170.098	4.820.639	ES244MAT000020	Eo	Transición	Natural
ESTW02B1		Asturias	199.256	4.829.346	ES234MAT000030	Navia	Transición	Muy modificada
ESTW02B2		Asturias	198.955	4.828.365	ES234MAT000030	Navia	Transición	Muy modificada
ESTW02B3		Asturias	199.027	4.827.516	ES234MAT000030	Navia	Transición	Muy modificada

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESTW02B4		Asturias	198.962	4.827.772	ES234MAT000030	Navia	Transición	Muy modificada
ESTW02F01		Asturias	198.966	4.827.781	ES234MAT000030	Navia	Transición	Muy modificada
ESTW02M01		Asturias	198.954	4.827.362	ES234MAT000030	Navia	Transición	Muy modificada
ESTW02W1C		Asturias	199.142	4.828.077	ES234MAT000030	Navia	Transición	Muy modificada
ESTW02W2		Asturias	199.005	4.826.519	ES234MAT000030	Navia	Transición	Muy modificada
ESTW02W3		Asturias	198.452	4.825.982	ES234MAT000030	Navia	Transición	Muy modificada
ESTW02W4		Asturias	198.497	4.825.609	ES234MAT000030	Navia	Transición	Muy modificada
ESTW03B1C		Asturias	219.840	4.828.091	ES200MAT000040	Esva	Transición	Natural
ESTW03F01		Asturias	219.774	4.828.040	ES200MAT000040	Esva	Transición	Natural
ESTW03M01		Asturias	219.664	4.827.966	ES200MAT000040	Esva	Transición	Natural
ESTW03W1C		Asturias	219.834	4.828.125	ES200MAT000040	Esva	Transición	Natural
ESTW04B1		Asturias	251.500	4.827.731	ES194MAT000050	Nalón	Transición	Natural
ESTW04B2		Asturias	251.556	4.826.985	ES194MAT000050	Nalón	Transición	Natural
ESTW04B3		Asturias	250.431	4.825.402	ES194MAT000050	Nalón	Transición	Natural
ESTW04C		Asturias	250.939	4.827.020	ES194MAT000050	Nalón	Transición	Natural
ESTW04F01		Asturias	251.217	4.825.347	ES194MAT000050	Nalón	Transición	Natural
ESTW04M01		Asturias	251.320	4.826.108	ES194MAT000050	Nalón	Transición	Natural
ESTW04W1		Asturias	251.482	4.827.656	ES194MAT000050	Nalón	Transición	Natural
ESTW04W2		Asturias	251.508	4.825.653	ES194MAT000050	Nalón	Transición	Natural
ESTW04W3		Asturias	250.401	4.824.778	ES194MAT000050	Nalón	Transición	Natural
ESTW05F01		Asturias	264.219	4.830.665	ES145MAT000060	Avilés	Transición	Muy modificada
ESTW05M01		Asturias	264.143	4.829.749	ES145MAT000060	Avilés	Transición	Muy modificada
ESTW05X1		Asturias	262.726	4.831.156	ES145MAT000060	Avilés	Transición	Muy modificada
ESTW05X2C		Asturias	264.098	4.830.660	ES145MAT000060	Avilés	Transición	Muy modificada

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa	Categoría masa	Naturaleza masa
ESTW05X3		Asturias	264.238	4.829.042	ES145MAT000060	Avilés	Transición	Muy modificada
ESTW05X4		Asturias	264.405	4.827.265	ES145MAT000060	Avilés	Transición	Muy modificada
ESTW06B1C		Asturias	306.873	4.821.730	ES145MAT000070	Villaviciosa	Transición	Natural
ESTW06B2		Asturias	304.857	4.820.414	ES145MAT000070	Villaviciosa	Transición	Natural
ESTW06B3		Asturias	303.972	4.819.420	ES145MAT000070	Villaviciosa	Transición	Natural
ESTW06F01		Asturias	306.829	4.821.713	ES145MAT000070	Villaviciosa	Transición	Natural
ESTW06M01		Asturias	306.101	4.820.773	ES145MAT000070	Villaviciosa	Transición	Natural
ESTW06W1		Asturias	307.273	4.822.575	ES145MAT000070	Villaviciosa	Transición	Natural
ESTW06W2C		Asturias	306.970	4.821.946	ES145MAT000070	Villaviciosa	Transición	Natural
ESTW06W3		Asturias	304.790	4.820.435	ES145MAT000070	Villaviciosa	Transición	Natural
ESTW06W4		Asturias	303.952	4.819.365	ES145MAT000070	Villaviciosa	Transición	Natural
ESTW07B1C		Asturias	333.284	4.814.701	ES144MAT000080	Ribadesella	Transición	Natural
ESTW07B2		Asturias	333.121	4.814.369	ES144MAT000080	Ribadesella	Transición	Natural
ESTW07B3		Asturias	333.277	4.813.562	ES144MAT000080	Ribadesella	Transición	Natural
ESTW07C		Asturias	333.245	4.814.636	ES144MAT000080	Ribadesella	Transición	Natural
ESTW07F01		Asturias	333.372	4.814.834	ES144MAT000080	Ribadesella	Transición	Natural
ESTW07M01		Asturias	333.031	4.813.781	ES144MAT000080	Ribadesella	Transición	Natural
ESTW07W1		Asturias	333.316	4.814.383	ES144MAT000080	Ribadesella	Transición	Natural
ESTW07W2		Asturias	333.678	4.813.118	ES144MAT000080	Ribadesella	Transición	Natural
ESTW07W3		Asturias	333.682	4.812.012	ES144MAT000080	Ribadesella	Transición	Natural
ESTW08B1C		Cantabria	377.649	4.804.618	ES132MAT000090	Tina Mayor	Transición	Natural
ESTW08B2		Cantabria	377.810	4.804.253	ES132MAT000090	Tina Mayor	Transición	Natural
ESTW08F01		Cantabria	377.699	4.805.020	ES132MAT000090	Tina Mayor	Transición	Natural
ESTW08M01		Asturias	377.251	4.804.225	ES132MAT000090	Tina Mayor	Transición	Natural
ESTW08W1C		Cantabria	377.554	4.804.941	ES132MAT000090	Tina Mayor	Transición	Natural
ESTW08W2		Asturias	377.256	4.803.978	ES132MAT000090	Tina Mayor	Transición	Natural
ESTW08W3		Cantabria	376.860	4.802.772	ES132MAT000090	Tina Mayor	Transición	Natural

5.1.3 Red de seguimiento en masas subterráneas

Tabla 12. Estaciones de la red de seguimiento en masas subterráneas (2023-2024)

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa
ESCA01000006	La Magdalena	Asturias	274.557	4.830.047	ES018MSBT012-003	Candás
ESCA01000007	Los Molinos	Asturias	271.533	4.825.730	ES018MSBT012-003	Candás
ESC012004001	Vega	Asturias	292.723	4.809.135	ES018MSBT012-004	Llantones-Pinzales-Noreña
ESCA01000009	Careses	Asturias	288.498	4.810.849	ES018MSBT012-004	Llantones-Pinzales-Noreña
ESCA01000008	Llantones	Asturias	282.566	4.816.685	ES018MSBT012-004	Llantones-Pinzales-Noreña
ESC012005002	Molinín	Asturias	289.268	4.822.184	ES018MSBT012-005	Villaviciosa
ESCA01000011	Santi 1	Asturias	296.962	4.811.900	ES018MSBT012-005	Villaviciosa
ES012005003	Sondeo Seloriu	Asturias	309.449	4.819.918	ES018MSBT012-005	Villaviciosa
ES012005004	Manantial La Ruxidora	Asturias	304.038	4.819.997	ES018MSBT012-005	Villaviciosa
ESCA01000013	Les Xanes	Asturias	290.795	4.806.784	ES018MSBT012-006	Oviedo-Cangas De Onís
ESCA01000012	Bergueres	Asturias	285.153	4.807.448	ES018MSBT012-006	Oviedo-Cangas De Onís
ES012006003	Manantial La Regatina-La Cogolla	Asturias	297.373	4.803.138	ES018MSBT012-006	Oviedo-Cangas De Onís
ESCA01000014	Obaya	Asturias	319.173	4.814.490	ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella
ESCA01000016	Alloru	Asturias	346.015	4.812.222	ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella
ESCA01000015	La Somada	Asturias	360.588	4.806.635	ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella
ES012007004	Cueva Caldueñín	Asturias	348.833	4.804.616	ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella
ES012007005	Nacimiento Río Cabra	Asturias	367.624	4.802.525	ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella
ESC012008003	La Mies de Molleda	Cantabria	375.830	4.802.236	ES018MSBT012-008	Santillana-San Vicente de la Barquera
ESCA01000017	Cueva La Verde	Cantabria	403.035	4.803.578	ES018MSBT012-008	Santillana-San Vicente de la Barquera
ES012008003	Sondeo Prezanes II	Cantabria	425.917	4.811.733	ES018MSBT012-008	Santillana-San Vicente de la Barquera
ESCA01000018	Santa Ana	Cantabria	433.353	4.803.779	ES018MSBT012-009	Santander-Camargo
ESCA01000020	Aguanaz	Cantabria	446.505	4.801.541	ES018MSBT012-010	Alisas Rames
ESCA01000021	Gándara	Cantabria	452.716	4.782.528	ES018MSBT012-010	Alisas Rames
ESCA01000019	Clarín	Cantabria	457.909	4.796.416	ES018MSBT012-010	Alisas Rames
ESC012010001	Los Tojos	Cantabria	458.611	4.796.933	ES018MSBT012-010	Alisas Rames
ES012010005	Pozo Airón	Cantabria	457.080	4.810.521	ES018MSBT012-010	Alisas Rames
ESCA01000023	La Suma	Cantabria	482.144	4.799.361	ES018MSBT012-011	Castro Urdiales
ES012011002	Pozo Agüera II	Cantabria	473.736	4.801.520	ES018MSBT012-011	Castro Urdiales
ESCA01000026	Fuente El Buey	Asturias	295.445	4.789.881	ES018MSBT012-012	Cuenca Carbonífera Asturiana
ESCA01000025	Pola del Pino	Asturias	294.404	4.776.786	ES018MSBT012-012	Cuenca Carbonífera Asturiana
ESC012012001	Ronderos	Asturias	290.068	4.780.015	ES018MSBT012-012	Cuenca Carbonífera Asturiana
ESC012013004	Raigosu	Asturias	294.842	4.786.016	ES018MSBT012-013	Región Del Ponga

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa
ESC012013003	El Argañal	Asturias	305.303	4.796.787	ES018MSBT012-013	Región Del Ponga
ESCA01000027	La Molina	Asturias	301.282	4.788.786	ES018MSBT012-013	Región Del Ponga
ESCA01000029	Lebeña	Cantabria	371.218	4.785.851	ES018MSBT012-014	Picos De Europa-Panes
ESCA01000028	Juansabeli	Asturias	354.378	4.795.437	ES018MSBT012-014	Picos De Europa-Panes
ES012014003	Manantial Farfao	Asturias	347.298	4.790.115	ES018MSBT012-014	Picos De Europa-Panes
ESCA01000030	Fuentona Ruente	Cantabria	397.170	4.790.165	ES018MSBT012-015	Cabuérniga
ESC012015001	Obeso	Cantabria	384.082	4.789.316	ES018MSBT012-015	Cabuérniga
ES012015003	Cueva del Tío Marcelino	Cantabria	388.230	4.779.317	ES018MSBT012-015	Cabuérniga
ESC012016001	Las Palomas	Cantabria	415.823	4.795.154	ES018MSBT012-016	Puente Viesgo-Besaya
ESCA01000031	La Quintanilla	Cantabria	424.110	4.786.061	ES018MSBT012-017	Puerto Del Escudo
ESC012017002	Barriopalacio	Cantabria	417.674	4.782.840	ES018MSBT012-017	Puerto Del Escudo
ESCA01000032	Castro	Cantabria	369.769	4.783.884	ES018MSBT012-018	Alto Deva-Alto Cares
ESC012018001	Fonfría	Cantabria	367.373	4.779.207	ES018MSBT012-018	Alto Deva-Alto Cares
ESCA01000033	Cortes	Asturias	262.906	4.775.284	ES018MSBT012-019	Peña Ubiña -Peña Rueda
ESC012001003	Barcia	Asturias	216.998	4.826.287	ES018MSBT012-021	Navia-Narcea
ESC012001002	Vidural	Asturias	185.946	4.818.276	ES018MSBT012-021	Navia-Narcea
ES012021003	Sondeo Llanorriego (3)	Asturias	223.632	4.805.619	ES018MSBT012-021	Navia-Narcea
ES012021004	Manantial a Farrapa	Asturias	184.181	4.791.984	ES018MSBT012-021	Navia-Narcea
ESC012020002	Ucedo	LUGO	165.872	4.747.492	ES018MSBT012-022	Eo-Cabecera Del Navia
ESC012002003	Fonte Narón	LUGO	156.476	4.747.740	ES018MSBT012-022	Eo-Cabecera Del Navia
ES012022003	Sondeo o Muradal IX	LUGO	163.792	4.781.238	ES018MSBT012-022	Eo-Cabecera Del Navia
ESCA01000004	Foxaco	Asturias	259.286	4.823.849	ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia
ESCA01000003	Foñegrona	Asturias	264.702	4.812.392	ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia
ESC012002001	Sierra del Pedroso	Asturias	255.696	4.814.671	ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia
ESCA01000024	Code	Asturias	264.075	4.788.982	ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia
ESCA01000005	Puente 2	Asturias	249.482	4.785.457	ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia
ESCA01000001	El Rodical	Asturias	223.227	4.801.254	ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia
ES012023007	Manantial Ribachuenga	Asturias	239.188	4.774.022	ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia
ES01-19-001	Pando	Asturias	315.271	4.818.318	ES018MSBT012-005	Villaviciosa
ES01-09-003	Arroyo Regatón	Cantabria	463.518	4.806.508	ES018MSBT012-011	Castro Urdiales
ES01-10-008	San Miguel de Aras	Cantabria	458.947	4.797.475	ES018MSBT012-010	Alisas Ramales
ES01-11-010	Liaño	Cantabria	431.947	4.802.971	ES018MSBT012-009	Santander-Camargo
ES01-15-010	Vispieres	Cantabria	411.132	4.802.297	ES018MSBT012-008	Santillana-San Vicente de la Barquera
ES01-10-011	Pista de Bádames	Cantabria	459.346	4.801.043	ES018MSBT012-011	Castro Urdiales
ES01-11-002	Arce_Solorana	Cantabria	423.254	4.807.199	ES018MSBT012-009	Santander-Camargo
ES01-16-006	Duestos	Asturias	321.428	4.813.144	ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa
ES01-15-011	San Pedro Rudaguera	Cantabria	407.200	4.802.093	ES018MSBT012-008	Santillana-San Vicente de la Barquera
ES01-11-008	Arce_Cantera	Cantabria	424.743	4.806.854	ES018MSBT012-009	Santander-Camargo
ES01-10-001	Carasa	Cantabria	462.805	4.801.576	ES018MSBT012-010	Alisas Ramales
ES01-10-014	Llueva	Cantabria	458.057	4.797.469	ES018MSBT012-010	Alisas Ramales
ES01-09-014	Oriñón	Cantabria	473.096	4.804.331	ES018MSBT012-011	Castro Urdiales
ESI012005002	Rinconin	Asturias	289.107	4.820.567	ES018MSBT012-005	Villaviciosa
ESI012004001	Llantones	Asturias	282.446	4.816.295	ES018MSBT012-004	Llantones-Pinzales-Noreña
ESI012005001	Isabel II	Asturias	290.316	4.821.965	ES018MSBT012-005	Villaviciosa
ESI012003001	La Ablanal	Asturias	274.961	4.829.835	ES018MSBT012-003	Candás
01.16.003	Pría	Asturias	340.667	4.812.076	ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella
ES01-22-004	Bendición	Asturias	283.038	4.804.405	ES018MSBT012-006	Oviedo-Cangas De Onís
ES01-15-006	Barcenaciones	Cantabria	406.842	4.799.140	ES018MSBT012-008	Santillana-San Vicente de la Barquera
ES01-09-012	Islares	Cantabria	475.390	4.805.617	ES018MSBT012-011	Castro Urdiales
ES01-21-001	Muncó	Asturias	286.162	4.809.538	ES018MSBT012-004	Llantones-Pinzales-Noreña
ES01-19-003	Venta de las Ranas	Asturias	297.889	4.820.782	ES018MSBT012-005	Villaviciosa
ES01-19-007	Luces	Asturias	314.387	4.820.791	ES018MSBT012-005	Villaviciosa
ES01-22-005	La Carrera a	Asturias	282.459	4.808.132	ES018MSBT012-006	Oviedo-Cangas De Onís
ES01-22-006	Granda A	Asturias	275.603	4.806.406	ES018MSBT012-006	Oviedo-Cangas De Onís
ES01-16-001	Pancar	Asturias	356.458	4.808.071	ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella
ES01-16-004	Guadamía	Asturias	338.048	4.810.985	ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella
ES16-16-005	Sueve	Asturias	321.043	4.813.238	ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella
ES01-11-006	Arce_La Mina	Cantabria	423.132	4.807.345	ES018MSBT012-008	Santillana-San Vicente de la Barquera
ES01-15-007	Novales	Cantabria	404.713	4.804.569	ES018MSBT012-008	Santillana-San Vicente de la Barquera
ES01-15-009	Fonfría	Cantabria	397.599	4.804.848	ES018MSBT012-008	Santillana-San Vicente de la Barquera
ES01-15-003	Villapresente	Cantabria	410.819	4.802.204	ES018MSBT012-008	Santillana-San Vicente de la Barquera
ES01-11-001	Cantera de la Concha	Cantabria	431.221	4.802.915	ES018MSBT012-009	Santander-Camargo
ES01-11-009	Fuenvía	Cantabria	430.569	4.802.630	ES018MSBT012-009	Santander-Camargo
ES01-09-007	Escajal	Cantabria	456.433	4.811.959	ES018MSBT012-010	Alisas Ramales
ES01-09-009	Ampuero 4	Cantabria	465.809	4.799.830	ES018MSBT012-010	Alisas Ramales
ES01-12-001	Entrambasaguas	Cantabria	447.512	4.801.765	ES018MSBT012-010	Alisas Ramales
ES01-10-007	Bádames-Bis	Cantabria	459.238	4.798.312	ES018MSBT012-010	Alisas Ramales
ES01-09-002	Arroyo Brazomar	Cantabria	479.647	4.801.771	ES018MSBT012-011	Castro Urdiales
ES01-09-005	Sámano	Cantabria	481.525	4.800.124	ES018MSBT012-011	Castro Urdiales
ES01-09-013	Liendo	Cantabria	471.032	4.804.651	ES018MSBT012-011	Castro Urdiales
12012001	Muriellos	Asturias	265.410	4.789.436	ES018MSBT012-012	Cuenca Carbonífera Asturiana
ES01-18-002	Entrepeñas	Asturias	291.367	4.780.620	ES018MSBT012-013	Región Del Ponga

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Cód EU estación	Nombre punto muestreo	Provincia	X UTM	Y UTM	Código masa	Nombre Masa
ES012013001	Las Cuevas 1	Asturias	304.146	4.792.345	ES018MSBT012-013	Región Del Ponga
ES012013002	Rioseco	Asturias	301.439	4.788.875	ES018MSBT012-013	Región Del Ponga
ES012014001	Ortiguero	Asturias	345.751	4.798.661	ES018MSBT012-014	Picos De Europa-Panes
ES012014002	Robriguero	Asturias	368.435	4.796.994	ES018MSBT012-014	Picos De Europa-Panes
ES012014003	Fana	Asturias	337.382	4.793.850	ES018MSBT012-014	Picos De Europa-Panes
ES01-13-001	Cabuerniga	Cantabria	393.795	4.782.551	ES018MSBT012-015	Cabuérniga
ESI012015001	Sopeña	Cantabria	394.485	4.787.237	ES018MSBT012-015	Cabuérniga
ES01-14-001	Puente Viesgo	Cantabria	422.223	4.793.785	ES018MSBT012-016	Puente Viesgo-Besaya
ES01-12-003	San Felices de Buelna	Cantabria	413.946	4.792.956	ES018MSBT012-017	Puerto Del Escudo
ES01-12-004	Barriopalacio	Cantabria	417.780	4.782.791	ES018MSBT012-017	Puerto Del Escudo
ES01-12-007	Vejoris	Cantabria	425.039	4.784.477	ES018MSBT012-017	Puerto Del Escudo
ES012018001	Tama	Cantabria	369.753	4.782.304	ES018MSBT012-018	Alto Deva-Alto Cares
ES012019001	Ricabo	Asturias	257.668	4.775.107	ES018MSBT012-019	Peña Ubiña -Peña Rueda
ES012001001	La Braña	Asturias	187.919	4.820.810	ES018MSBT012-021	Navia-Narcea
ES012001002	Ouria	Asturias	171.255	4.814.294	ES018MSBT012-022	Eo-Cabecera Del Navia
ES012020001	Becerreá	LUGO	160.516	4.752.912	ES018MSBT012-022	Eo-Cabecera Del Navia
ES01-24-004	La Mortera	Asturias	262.343	4.798.695	ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia
ES01-22-008	La Pedrera	Asturias	270.607	4.810.408	ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia
ES012002001	Sandiche	Asturias	252.075	4.812.804	ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia
ES012002002	Entrago	Asturias	249.321	4.785.040	ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia
ES012012002	Llamas	Asturias	290.294	4.775.195	ES018MSBT012-012	Cuenca Carbonifera Asturiana
ES012013003	Las Cuevas 2	Asturias	304.134	4.792.358	ES018MSBT012-013	Región Del Ponga

5.2 Estado de las masas de agua superficiales

Tabla 13. Estado de las masas de agua superficial (2023-2024)

Código masa	Nombre Masa	Cat. masa	Nat. masa	PH 2022-27			2022-23			2023-24		
				E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.
ES018MSPFES000MAC000021	Eo costa	CW	Natural	B	B	B	B	B	B	SD	SD	SD
ES018MSPFES237MAR002180	Río Suarón	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES238MAR002190	Río Eo I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES239MAR002200	Río Rodil	RW	Natural	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES239MAR002210	Río Das Cobas	RW	Natural	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES240MAR002220	Río de Riotorto	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES240MAR002230	Río Eo II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES240MAR002240	Río Bidueiro	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES240MAR002250	Arroyo de Xudán	RW	Natural	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES240MAR002260	Río Lúa	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES243MAR002290	Río Turia	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES244MAR002270	Río Trabada	RW	Natural	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	RW	Natural	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES244MAT000020	Estuario del Eo	TW	Natural	B	B	B	B	B	B	SD	SD	SD
ES018MSPFES245MAR002400	Río Grande	RW	Natural	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES245MAR002410	Río Pequeño	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	CW	Natural	MB	B	B	B	B	B	SD	SD	SD
ES018MSPFES000MAC000030	Navia costa	CW	Natural	MB	B	B	B	B	B	SD	SD	SD
ES018MSPFES234MAT000030	Estuario de Navia	TW	MM	Mo	B	NB	B	B	B	SD	SD	SD
ES018MSPFES236MAR002170	Río Porcía	RW	Natural	B	B	B	MB	NB	NB	MB	NB	NB
ES018MSPFES204MAR001820	Río Naron	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES204MAR001830	Río Bolles	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES204MAR001840	Río Navia I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES205MAR001850	Río del Toural y Río Cervantes	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES206MAR001860	Arroyo de Donsal	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES206MAR001870	Río Navia II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES206MAR001880	Arroyo de Quindous	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES206MAR001950	Río Ser II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES207MAR001890	Río Ser I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código masa	Nombre Masa	Cat. masa	Nat. masa	PH 2022-27			2022-23			2023-24		
				E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.
ES018MSPFES208MAR001901	Río Navia III	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES208MAR001902	Río Navia IV	RW	Natural	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES208MAR001910	Río Rao III	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES208MAR001920	Río Queizán	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES208MAR001930	Río Rao II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES208MAR001940	Arroyo de Vesada Fonte	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES208MAR001960	Río Rao I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES209MAR001970	Río Suarna	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES209MAR001980	Río Lamas	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES210MAR001990	Río de Bustelin	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES211MAR002000	Río Ibias I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES213MAR002010	Río Luiña	RW	Natural	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES213MAR002020	Arroyo de Pelliceira	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES217MAR002030	Río Aviouga	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES217MAR002040	Río Ibias II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES219MAR002050	Arroyo del Oro	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES222MAR002060	Embalse de Salime	LW	Muy modificada	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES223MAR002070	Río Lloredo	RW	Natural	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES225MAR002080	Río Agúeira I	RW	Natural	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES225MAR002100	Río Agúeira II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES229MAR002090	Río Ahio	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES232MAR002110	Río Urubio	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES233MAR002130	Río Cabornel	RW	Natural	B	B	B	MB	NB	NB	MB	NB	NB
ES018MSPFES234MAR002140	Río de Meiro	RW	Natural	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES234MAR002150	Río Navia V	RW	Muy modificada	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES000MAC000040	Nalón costa	CW	Natural	B	B	B	B	B	B	SD	SD	SD
ES018MSPFES194MAT000050	Estuario del Nalón	TW	Natural	B	B	B	B	B	B	SD	SD	SD
ES018MSPFES195MAR001730	Río Uncín y Sangreña	RW	Natural	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES195MAR001740	Río Esqueiro	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES196MAR001760	Río Naraval	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES197MAR001750	Río Navelgas y Bárcena	RW	Natural	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorin	RW	Natural	B	B	B	Mo	NB	NB	Mo	NB	NB
ES018MSPFES200MAR001770	Río Esva	RW	Natural	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código masa	Nombre Masa	Cat. masa	Nat. masa	PH 2022-27			2022-23			2023-24		
				E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.
ES018MSPFES200MAR001780	Río Mallene	RW	Natural	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES200MAT000040	Estuario del Esva	TW	Natural	Mo	B	NB	Mo	B	NB	SD	SD	SD
ES018MSPFES202MAR001800	Río Negro II	RW	Natural	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES203MAR001810	Río Barayo	RW	Natural	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES000MAC000050	Avilés costa	CW	Natural	B	B	B	B	B	B	SD	SD	SD
ES018MSPFES000MAC000060	Gijón costa	CW	Muy modificada	B	B	B	B	B	B	SD	SD	SD
ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	CW	Natural	B	B	B	B	B	B	SD	SD	SD
ES018MSPFES145MAR000850	Arroyo de Vioño	RW	Natural	M	B	NB	D	B	NB	D	B	NB
ES018MSPFES145MAR000861	Embalse de S. Andrés de los Tacones	LW	Muy modificada	Mo	B	NB	Mo	NB	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES145MAR000862	Río Aboño II	RW	Muy modificada	D	NB	NB	Mo	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES145MAR000870	Embalse de Trasona	LW	Muy modificada	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES145MAR000880	Río Ferrerías	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES145MAR000890	Río Piles	RW	Muy modificada	Mo	B	NB	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES145MAR000900	Río Raíces	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES145MAR000910	Arroyo de Villa	RW	Natural	Mo	B	NB	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES145MAR000920	Arroyo de Meredal	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES145MAR000930	Río Alvares I	RW	Natural	Mo	NB	NB	Mo	NB	NB	Mo	NB	NB
ES018MSPFES145MAR000960	Río Aboño I	RW	Natural	Mo	B	NB	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES145MAR000990	Río Pinzales	RW	Natural	B	NB	NB	D	NB	NB	Mo	NB	NB
ES018MSPFES145MAR001010	Arroyo de Molleda	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES145MAR001021	Río Alvares II	RW	Muy modificada	M	NB	NB	M	NB	NB	D	B	NB
ES018MSPFES145MAT000060	Estuario de Avilés	TW	MM	Mo	NB	NB	Mo	NB	NB	SD	SD	SD
ES018MSPFES146MAR001020	Arroyo de los Arrudos	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES146MAR001030	Río Nalón II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES146MAR001041	Río Nalón I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES146MAR001042	Río Monasterio	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES147MAR001050	Río Orlé	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES149MAR001070	Río del Alba	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código masa	Nombre Masa	Cat. masa	Nat. masa	PH 2022-27			2022-23			2023-24		
				E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.
ES018MSPFES150MAR001061	Embalse de Tanes	LW	Muy modificada	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES150MAR001062	Río Nalón VI	RW	Muy modificada	SD	SD	SD	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Rioseco	LW	Muy modificada	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES150MAR001080	Río Villoria	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	Mo	B	NB
ES018MSPFES150MAR001090	Río Raigoso	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES152MAR001100	Río Candín	RW	Muy modificada	Mo	B	NB	D	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES153MAR001110	Río Pajares II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES153MAR001120	Río Pajares I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES154MAR001130	Río Huerna I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES155MAR001140	Río Naredo	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES155MAR001150	Río Huerna II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES156MAR001160	Río Aller II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES156MAR001171	Río Llananzanes	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES156MAR001172	Río Aller I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES157MAR001181	Río San Isidro	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	Mo	B	NB
ES018MSPFES158MAR001201	Río Aller III	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES158MAR001202	Río Aller IV	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES159MAR001190	Río Negro I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES161MAR001210	Río Lena	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES161MAR001220	Río Aller V	RW	Muy modificada	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES162MAR001230	Río Turón I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES163MAR001240	Río Turón II	RW	Muy modificada	D	B	NB	Mo	B	NB	B	B	B
ES018MSPFES164MAR001260	Río San Juan	RW	Muy modificada	D	B	NB	Mo	B	NB	B	B	B
ES018MSPFES165MAR001250	Río Riosa	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES167MAR001270	Río Trubia II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES167MAR001280	Río Trubia I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES168MAR001290	Río de Taja	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES168MAR001300	Río Teverga II	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código masa	Nombre Masa	Cat. masa	Nat. masa	PH 2022-27			2022-23			2023-24		
				E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.
ES018MSPFES168MAR001310	Río Teverga I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	RW	Natural	B	B	B	B	NB	NB	B	B	B
ES018MSPFES171MAL000030	Embalse de Alfílorios	LW	Artificial	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES171MAR001350	Río Nora II	RW	Muy modificada	D	B	NB	D	NB	NB	D	B	NB
ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	RW	Natural	D	B	NB	D	B	NB	D	B	NB
ES018MSPFES171MAR001370	Río Gafo	RW	Natural	D	B	NB	D	B	NB	D	B	NB
ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	RW	Muy modificada	B	NB	NB	B	B	B	Mo	B	NB
ES018MSPFES172MAR001330	Río Noreña	RW	Natural	M	NB	NB	D	NB	NB	D	B	NB
ES018MSPFES173MAR001340	Río Nora III	RW	Natural	Mo	NB	NB	D	NB	NB	D	B	NB
ES018MSPFES173MAR001390	Arroyo de Llápices	RW	Natural	D	B	NB	D	B	NB	M	B	NB
ES018MSPFES173MAR001420	Embalse de Priañes	LW	Muy modificada	B	NB	NB	Mo	NB	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES174MAR001400	Río Soto	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES174MAR001410	Río Andallón	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES174MAR001430	Río de Sama	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	Mo	B	NB
ES018MSPFES175MAR001440	Río Cubia I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES175MAR001450	Río Cubia II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES177MAR001460	Río Narcea I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES177MAR001470	Río Gillón	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES179MAR001481	Río Muniellos II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES179MAR001482	Río Muniellos I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES180MAR001490	Río del Coto	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES182MAR001500	Río Cibeá	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES182MAR001510	Río Cibeá y Río Serrantina	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES182MAR001520	Río Naviego II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES182MAR001530	Río Naviego I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES183MAR001540	Río Antrago	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES183MAR001550	Río Narcea II	RW	Natural	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES187MAR001560	Río Onón	RW	Natural	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES188MAR001570	Río Arganza I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES189MAR001580	Río Lleiroso	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES189MAR001590	Río Gera	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código masa	Nombre Masa	Cat. masa	Nat. masa	PH 2022-27			2022-23			2023-24		
				E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.
ES018MSPFES189MAR001600	Embalse de la Barca	LW	Muy modificada	Mo	B	NB	B	B	B	Mo	NB	NB
ES018MSPFES189MAR001610	Río Rodical	RW	Natural	Mo	B	NB	Mo	B	NB	B	B	B
ES018MSPFES189MAR001621	Arroyo de Genestaza	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES189MAR001622	Río Faxerúa	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES189MAR001630	Río Cauxa	RW	Natural	Mo	B	NB	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES189MAR001640	Río Arganza II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES189MAR001650	Río Narcea III	RW	Natural	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES189MAR001660	Río Narcea IV	RW	Muy modificada	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES190MAR001680	Río Pigúeña	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES191MAL000020	Lago del Valle	LW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES191MAL000030	Lago Negro	LW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES191MAR001671	Río Somiedo y Saliencia	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES193MAR001690	Río Nonaya	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES193MAR001700	Río Somiedo y Pigúeña	RW	Natural	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES194MAR001711	Río Narcea V	RW	Muy modificada	Mo	B	NB	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES194MAR001713	Río Nalón IV	RW	Muy modificada	B	B	B	B	B	B	D	B	NB
ES018MSPFES194MAR001720	Río Aranguín	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES145MAR000940	Río España	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES145MAR000950	Río Pivierda	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES145MAR000980	Río Espasa	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES145MAR001000	Arroyo del Acebo	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	TW	Natural	Mo	B	NB	Mo	B	NB	SD	SD	SD
ES018MSPFES134MAR000670	Río Sella I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES134MAR000680	Río Mojizo	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES135MAR000690	Río Ponga	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES136MAR000700	Arroyo de Valle Moro	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES139MAR000710	Río Sella II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES139MAR000711	Río Dobra III	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES139MAR000720	Río Dobra II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	MB	B	B

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código masa	Nombre Masa	Cat. masa	Nat. masa	PH 2022-27			2022-23			2023-24		
				E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.
ES018MSPFES139MAR000730	Arroyo de Pelabarda	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES139MAR000740	Río Dobra I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES141MAL000040	Complejo Lagos de Covadonga- Lago Enol	LW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES141MAL000050	Complejo Lagos de Covadonga- Lago de La Ercina	LW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES142MAR000750	Río Gúeña	RW	Natural	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	RW	Natural	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES143MAR000761	Río Piloña I	RW	Natural	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES143MAR000770	Arroyo de la Marea	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES143MAR000780	Río Mampodre	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES143MAR000790	Río Tendi	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES143MAR000800	Río Color	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES143MAR000810	Río Espinadero	RW	Natural	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	RW	Natural	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES144MAR000830	Río Zardón	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES144MAT000080	Estuario de Ribadesella	TW	Natural	Mo	B	NB	B	B	B	SD	SD	SD
ES018MSPFES000MAC000071	Ribadesella costa	CW	Natural	Mo	B	NB	B	B	B	SD	SD	SD
ES018MSPFES132MAT000090	Estuario de Tina Mayor Cantabria	TW	Natural	B	B	B	B	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES133MAR000630	Arroyo de Nueva	RW	Natural	B	B	B	MB	NB	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES133MAR000640	Arroyo de las Cabras	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	D	B	NB
ES018MSPFES133MAR000650	Río Purón	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES133MAR000660	Río Cabra	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES000MAC000080	Oyambre costa	CW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES120MAR000490	Río Deva I	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES121MAR000500	Río Quiviesa I	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES122MAR000520	Río Frío	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES123MAR000510	Río Quiviesa II	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES125MAR000530	Río Bullón II	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES125MAR000540	Río Bullón I	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES126MAR000550	Río Deva II	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES126MAR000560	Río Urdón	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código masa	Nombre Masa	Cat. masa	Nat. masa	PH 2022-27			2022-23			2023-24		
				E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.
ES018MSPFES129MAR000570	Río Duje II	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	B	B	B
ES018MSPFES129MAR000580	Río Duje I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES129MAR000590	Río Cares I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES130MAR000600	Río Casaño	RW	Natural	D	B	NB	Mo	B	NB	B	B	B
ES018MSPFES131MAR000610	Río Cares II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III- Deva IV	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES132MAR000621	Río Deva III	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES114MAR000420	Río Nansa II	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES114MAR000430	Embalse de la Cohilla	LW	Muy modificada	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES114MAR000440	Río Nansa I	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES115MAR000460	Río Vendul	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES116MAR000450	Arroyo Quivierda	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES117MAR000470	Río Lamasón	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES118MAR000480	Río Nansa III	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES118MAT000100	Estuario de Tina Menor	TW	Natural	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES113MAR000390	Río de Bustriguado	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES113MAR000400	Río del Escudo I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES113MAR000410	Río del Escudo II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES113MAT000110	Marismas de San Vicente de la Barquera	TW	Natural	B	B	B	B	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES113MAT000120	Ría de Oyambre	TW	Natural	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES094MAR000260	Río Saja I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES096MAR000271	Río Saja II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES096MAR000272	Río Argonza y Río Queriendo	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES096MAR000280	Arroyo de Viaña	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES098MAR000291	Río Saja III	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES098MAR000292	Río Saja IV	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES098MAR000300	Arroyo de Ceceja	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES098MAR000310	Río Bayones	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES100MAR000320	Embalse de Alsá/Torina	LW	Muy modificada	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	RW	Muy modificada	B	B	B	B	B	B	B	B	B

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código masa	Nombre Masa	Cat. masa	Nat. masa	PH 2022-27			2022-23			2023-24		
				E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.
ES018MSPFES106MAR000340	Río Casares	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES108MAR000351	Arroyo de los Llares II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES108MAR000352	Arroyo de los Llares I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES111MAL000040	Reocín	LW	Artificial	Mo	NB	NB	Mo	B	NB	B	B	B
ES018MSPFES111MAR000360	Río Cieza	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	Mo	B	NB
ES018MSPFES111MAR000370	Río Besaya II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	RW	Muy modificada	B	B	B	D	B	NB	B	B	B
ES018MSPFES112MAT000130	Ría de San Martín de la Arena	TW	Natural	Mo	B	NB	D	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES000MAC000090	Suances costa	CW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES000MAC000100	Virgen del Mar costa	CW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES000MAC000110	Santander costa	CW	Natural	MB	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES000MAC000120	Noja costa	CW	Natural	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES085MAR000080	Río Campiazo	RW	Natural	Mo	B	NB	Mo	NB	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES085MAT000180	Ría de Ajo	TW	Natural	Mo	B	NB	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES085MAT000190	Marismas de Joyel	TW	Natural	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES085MAT000200	Marismas Victoria	TW	Natural	B	B	B	B	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES086MAR000100	Río Miera II	RW	Natural	Mo	B	NB	B	B	B	Mo	NB	NB
ES018MSPFES086MAR000110	Río Pontones	RW	Natural	Mo	B	NB	D	B	NB	D	NB	NB
ES018MSPFES086MAR000120	Río Aguanaz	RW	Natural	Mo	B	NB	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES086MAR000130	Río Revilla	RW	Natural	Mo	B	NB	B	B	B	Mo	B	NB
ES018MSPFES086MAR000140	Arroyo de Pámanes	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES086MAR000150	Río Miera I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES087MAL000060	Pozón de la Dolores	LW	Natural	Mo	B	NB	D	B	NB	D	B	NB
ES018MSPFES087MAR000160	Río de la Mina y Río Obregón	RW	Natural	D	NB	NB	D	NB	NB	D	NB	NB
ES018MSPFES087MAT000150	Bahía de Santander-Puerto	TW	MM	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES087MAT000160	Bahía de Santander-Interior	TW	MM	Mo	B	NB	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES087MAT000170	Bahía de Santander-Páramos	TW	MM	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES088MAR000170	Río Pas I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES088MAR000180	Río Troja	RW	Natural	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código masa	Nombre Masa	Cat. masa	Nat. masa	PH 2022-27			2022-23			2023-24		
				E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.	E/P.E.	E.Q.	E.G.
ES018MSPFES089MAR000190	Río de la Magdalena	RW	Natural	Mo	B	NB	MB	B	B	B	B	B
ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	RW	Muy modificada	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES090MAR000210	Río Pas II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES092MAR000230	Río Pas IV	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	B	B	B
ES018MSPFES092MAT000140	Ría de Mogro	TW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES232MAR002120	Embalse de Doiras	LW	Muy modificada	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES234MAR002160	Embalse del Arbón	LW	Muy modificada	B	B	B	B	NB	NB	B	NB	NB
ES018MSPFES000MAC000130	Santoña costa	CW	Natural	MB	B	B	B	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES078MAR000020	Río Asón I	RW	Natural	B	B	B	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES078MAR000050	Río Asón II	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES079MAR000030	Río Gándara	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES079MAR000040	Río Calera	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES083MAR002310	Río Carranza	RW	Natural	M	B	NB	B	B	B	D	B	NB
ES018MSPFES084MAR000060	Río Asón III	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES084MAR000070	Río Ruahermosa	RW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES085MAR000090	Río Clarín	RW	Natural	Mo	B	NB	Mo	B	NB	Mo	B	NB
ES018MSPFES085MAT000210	Marismas de Santoña	TW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES000MAC000140	Castro costa	CW	Natural	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES076MAR000011	Río Agüera II	RW	Natural	D	B	NB	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES076MAR000012	Río Agüera I	RW	Natural	B	B	B	MB	B	B	MB	B	B
ES018MSPFES076MAT000230	Ría de Oriñón	TW	Natural	B	B	B	MB	B	B	B	B	B
ES018MSPFES516MAR002300	Río Mioño	RW	Natural	Mo	B	NB	B	B	B	B	B	B
ES018MSPFES516MAR002311	Río Sámano	RW	Muy modificada	B	B	B	B	B	B	B	B	B

5.3 Estado de las masas de agua subterráneas

Tabla 14. Estado de las masas de agua subterránea (2023-2024)

Código masa	Nombre Masa	PH 2022-27			2021-22			2022-23			2023-24		
		E.C.	E.Q.	E.G.	E.C.	E.Q.	E.G.	E.C.	E.Q.	E.G.	E.C.	E.Q.	E.G.
ES018MSBT012-003	Candás	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSBT012-004	Llantones-Pinzales-Noreña	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSBT012-005	Villaviciosa	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSBT012-006	Oviedo-Cangas de Onís	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSBT012-008	Santillana-San Vicente de la Barquera	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSBT012-009	Santander-Camargo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSBT012-010	Alisas-Ramales	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSBT012-011	Castro Urdiales	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSBT012-012	Cuenca Carbonífera Asturiana	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSBT012-013	Región del Ponga	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSBT012-014	Picos de Europa-Panes	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSBT012-015	Cabuérniga	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSBT012-016	Puente Viesgo-Besaya	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSBT012-017	Puerto del Escudo	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSBT012-018	Alto Deva-Alto Cares	B	B	B	B	NB	NB	B	B	B	B	B	B
ES018MSBT012-019	Peña Ubiña-Peña Rueda	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSBT012-021	Navia-Narcea	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSBT012-022	Eo-Cabecera del Navia	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia	B	B	B	B	B	B	B	NB	NB	B	B	B

6 APLICACIÓN DEL PROGRAMA DE MEDIDAS

Tabla 15. Listado de la situación del Programa de Medidas (2021-2027)

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_3_NO1637	ESTUDIOS PARA LA MEJORA DEL RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS Y EL ESTABLECIMIENTO DE TASAS DE CAMBIO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	2 - Gestión y administración del dominio público hidráulico.	375.000,00 €	100% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2024	No iniciado	- €
ES018_3_NO1625	SEGUIMIENTO DEL EFECTO DE LOS RÉGIMENES ECOLÓGICOS DE CAUDALES EN LAS MASAS DE AGUA DE LA DEMARCACIÓN	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	2 - Gestión y administración del dominio público hidráulico.	75.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	37.526,93 €
ES018_3_NO1763	SEGUIMIENTO DE LAS POBLACIONES DE MEJILLÓN CEBRA EN EL PAÍS VASCO Y OTROS TRABAJOS RELACIONADOS	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	2 - Gestión y administración del dominio público hidráulico.	24.242,00 €	100% Agencia Vasca del Agua	2024	En marcha	10.565,00 €
ES018_3_NO1738	RESTAURACIÓN HIDROMORFOLÓGICA Y AMBIENTAL DEL RÍO PILES EN GIJÓN	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	3.000.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	Finalizado	1.800.000,00 €
ES018_2_O0164	ESTUDIOS SOBRE LA PROTECCIÓN DE HÁBITATS Y ESPECIES ASOCIADOS A LAS ZONAS PROTEGIDAS	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	450.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	No iniciado	- €
ES018_3_NO1748	EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORA DE CAUCES	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	18.000.000,00 €	100% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2024	En marcha	19.957.666,90 €
ES018_3_NO1750	DESARROLLO DEL PROGRAMA DE MEJORA DE LA CONTINUIDAD FLUVIAL Y RECUPERACIÓN DEL ESPACIO FLUVIAL	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	4.000.000,00 €	100% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2024	En marcha	2.958.902,43 €
ES018_3_NO1581	RECUPERACIÓN HIDROMORFOLÓGICA DEL TRAMO DEL RÍO SAJA ENTRE LOS NÚCLEOS DE CARANCEJA Y CASAR, EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE REOCÍN Y CABEZÓN DE LA SAL (CANTABRIA)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	3.912.174,94 €	100% Dirección General del Agua	2024	Construcción en marcha (solo obras)	3.232.090,28 €
ES018_3_NO1583	RESTAURACIÓN AMBIENTAL DEL BAJO SELLA EN LOS TT.MM DE PILOÑA, CANGAS DE ONÍS, PARRES Y RIBADESELLA	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	10.799.411,74 €	100% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2024	Planificación en marcha (solo obras)	- €

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_3_NO1587	MEJORA DE LA CONECTIVIDAD LONGITUDINAL EN EL AZUD DEL MACHÓN EN EL RÍO NALÓN	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	591.418,00 €	100% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2024	Candidata a ser descartada	- €
ES018_3_NO1588	RESTAURACIÓN DEL RÍO NARCEA EN EL T.M. DE SALAS	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	121.200,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	No iniciado	- €
ES018_3_NO1589	PROTECCIÓN Y MEJORA DEL ESPACIO FLUVIAL DEL RÍO PAS EN EL T.M. DE PIÉLAGOS	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	281.400,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	Planificación en marcha (solo obras)	- €
ES018_3_NO1590	RESTAURACIÓN DEL RÍO PAS EN LA CABECERA DEL VALLE DE TORANZO (TT.MM. DE SANTIURDE DE TORANZO Y CORVERA DE TORANZO)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	328.277,72 €	100% Dirección General del Agua	2024	Planificación en marcha (solo obras)	52.948,12 €
ES018_3_NO1591	MEJORA AMBIENTAL DEL RÍO ALLER ENTRE MOREDA Y CABAÑAQUINTA EN EL T.M. DE ALLER	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	5.164.083,33 €	100% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2024	Planificación en marcha (solo obras)	- €
ES018_3_NO1592	RECUPERACIÓN MEDIOAMBIENTAL DEL RÍO SAJA ENTRE LOS PUENTES DE SANTA LUCÍA Y VIRGEN DE LA PEÑA EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE CABEZÓN DE LA SAL Y MAZCUERRAS (CANTABRIA)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	6.559.572,97 €	100% Dirección General del Agua	2024	Construcción en marcha (solo obras)	4.142.258,29 €
ES018_3_NO1593	RESTAURACIÓN HIDROMORFOLÓGICA Y AMBIENTAL DEL RÍO TURÓN A LA ALTURA DE LOS POZOS MINEROS DE SANTA BÁRBARA Y FIGAREDO. T.M. DE MIERES	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	4.000.000,00 €	100% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2024	Planificación en marcha (solo obras)	- €
ES018_3_NO1606	DRENAJE SOSTENIBLE Y RENATURALIZACIÓN DE LOS ARROYOS ORIENTALES (PEDREGAL, CUARTEL, ALOSEI, Y MANZANA) EN VILLAVICIOSA	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	5.400.000,00 €	100% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2024	Planificación en marcha (solo obras)	- €
ES018_3_NO1648	MEJORA DE LA CONTINUIDAD LONGITUDINAL DEL RÍO CASAÑO EN POO (SANTA MARÍA MAGDALENA) EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CABRALES	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	435.089,31 €	100% Dirección General del Agua	2024	Finalizado	410.505,74 €
ES018_3_NO1737	RESTAURACIÓN HIDROMORFOLÓGICA Y AMBIENTAL Y DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RIO NALÓN EN LADA. T.M. DE LANGREO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	3.000.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	Planificación en marcha (solo obras)	- €

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_3_NO1638	MEJORA DEL CONOCIMIENTO SOBRE LA DINÁMICA FÍSICA Y ECOLÓGICA DE LOS SEDIMENTOS	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	825.000,00 €	100% Dirección General del Agua			
ES018_3_NO1651	ESTUDIOS DE LA EFICIENCIA DE LOS DISPOSITIVOS DE PASO EN OBSTÁCULOS TRANSVERSALES	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	82.500,00 €	100% Dirección General del Agua			
ES018_3_PROTMAR01	Actuaciones del Plan Estatal de Protección de la Ribera del Mar contra la Contaminación (Plan Ribera). Horizonte 2022-2027	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	115.846,00 €	100% Subdirección General para la Protección del Mar	2024	En marcha	767.628,40 €
ES018_3_NO1665	PROTECCIÓN DEL NÚCLEO DE VILLANUEVA DE LA PEÑA FRENTE A LAS AVENIDAS DEL RÍO SAJA, T.M. DE MAZCUERRAS	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	780.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	Finalizado	544.153,54 €
ES018_3_NO1668	PROTECCIÓN DEL NÚCLEO DE COS FRENTE A LAS AVENIDAS DEL RÍO SAJA, T.M. DE MAZCUERRAS	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	290.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1672	COLABORACIÓN CON AGE EN LA RESTAURACIÓN DEL RÍO PAS EN LA CABECERA DEL VALLE DE TORANZO (TT.MM. DE SANTIURDE DE TORANZO Y CORVERA DE TORANZO)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	200.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	9.896,82 €
ES018_3_NO1669	PROTECCIÓN DE LA ZONA BAJA DEL NÚCLEO DE ONTORIA (EL MINCHÓN) FRENTE AL RÍO SAJA, T.M. DE CABEZÓN DE LA SAL	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	100.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	Finalizado	86.702,95 €
ES018_3_NO1670	COLABORACIÓN CON AGE EN LA PROTECCIÓN DE LOS NÚCLEOS DE CARANCEJA Y CASAR (TT.MM. DE REOCÍN Y CABEZÓN DE LA SAL)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	280.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	60.300,92 €
ES018_3_NO1671	COLABORACIÓN CON AGE EN LA PROTECCIÓN Y MEJORA DEL ESPACIO FLUVIAL DEL RÍO PAS EN EL T.M. DE PIÉLAGOS	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	200.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	20.668,83 €
ES018_3_NO1771	EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAUCES EN EL ENTORNO DE INFRAESTRUCTURAS AUTONÓMICAS	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	500.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	85.870,10 €

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_3_NO1762	PROGRAMA DE RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN, RECUPERACIÓN, Y MEJORA AMBIENTAL DE CAUCES Y MÁRGENES DE RÍOS Y ARROYOS DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	350.000,00 €	100% Agencia Vasca del Agua	2024	En marcha	141.404,00 €
ES018_3_NO9005	ACTUACIONES DE LAS ADMINISTRACIONES LOCALES EN RESTAURACIÓN, REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RIBERAS FLUVIALES	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.		100% Entidades locales	2024	Construcción en marcha (solo obras)	1.564.416,83 €
ES018_3_NO1784	PLAN DE INVERSIONES: "RED DE SANEAMIENTO DE RAOS"	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	2.600.000,00 €	100% Autoridad Portuaria de Santander	2024	No iniciado	
ES018_2_O0031	REMODELACIÓN EDAR GIJÓN OESTE PARA ACOMODACIÓN A LAS CONDICIONES DEL MEDIO RECEPTOR	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	13.841.789,74 €	100% Dirección General del Agua	2024	Construcción en marcha (solo obras)	18.838.855,03 €
ES018_3_NO9002	ACTUACIONES DE LAS ADMINISTRACIONES LOCALES PARA MEJORA DE LAS REDES DE SANEAMIENTO Y CONEXIÓN DE NÚCLEOS A REDES DE SANEAMIENTO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.		100% Entidades locales	2024	Construcción en marcha (solo obras)	10.882.113,41 €
ES018_3_NO1736	TERMINACIÓN DE LA EDAR GIJÓN ESTE	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	17.906.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	Finalizado	10.530.984,87 €
ES018_3_NO1739	SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN PEQUEÑAS ENTIDADES DE POBLACIÓN, CON CARGA INFERIOR A 5.000 HB.EQ	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	125.000,00 €	100% Dirección General del Agua			
ES018_1_2.1.077	COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL SANTOÑA - LAREDO - COLINDRES. TRAMO: SANTOÑA - LAREDO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	25.500.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	Construcción en marcha (solo obras)	7.802.067,17 €
ES018_3_NO1611	RENOVACIÓN DEL INTERCEPTOR DEL NORA. OVIEDO SUR-EDAR VILLAPEREZ	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	12.000.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Construcción en marcha (solo obras)	6.238.709,55 €
ES018_2_O1434	TERMINACIÓN SANEAMIENTO CUENCA MEDIA DEL RÍO NALÓN. TT.MM. DE MORCÍN OVIEDO Y RIBERA DE ARRIBA, (ASTURIAS)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	4.538.186,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	Construcción en marcha (solo obras)	4.924.810,53 €
ES018_3_NO1615	SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LA AGLOMERACIÓN DEL NAVA-BIMENES	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	5.050.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	En marcha	3.847.710,70 €

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_12_1.2.2.202	SANEAMIENTO Y EDAR DE BOAL	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	4.580.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Finalizado	3.741.067,97 €
ES018_3_NO1770	IMPULSO AL SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN LOS MUNICIPIOS DE CANTABRIA	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	3.000.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	3.392.138,90 €
ES018_12_1.2.2.144	SANEAMIENTO DE SOTIELLO (LENA)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	1.860.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Construcción en marcha (solo obras)	3.276.905,76 €
ES018_3_NO1614	SANEAMIENTO DEL RÍO SAN MIGUEL	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	2.100.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Finalizado	1.989.177,45 €
ES018_12_1.2.2.044	AMPLIACIÓN CAPACIDAD DEL COLECTOR-INTERCEPTOR SIERO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	3.020.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Finalizado	1.938.253,58 €
ES018_3_NO1617	SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LA AGLOMERACIÓN DE ANLEO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	2.225.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Construcción en marcha (solo obras)	1.738.461,20 €
ES018_3_NO1619	RAMALES SECUNDARIOS DE LA ZONA SURESTE DEL CONCEJO DE CASTRILLÓN, QUILOÑO Y PILLARNO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	2.175.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Construcción en marcha (solo obras)	1.616.823,66 €
ES018_12_1.2.2.096	SANEAMIENTO DE PUERTO DE VEGA Y CONEXIÓN CON EL SANEAMIENTO DE NAVIA.	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	6.650.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Construcción en marcha (solo obras)	1.142.213,80 €
ES018_3_NO1613	SANEAMIENTO DE LA AGLOMERACIÓN DE CARREÑA DE CABRALES	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	1.300.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Finalizado	997.097,91 €
ES018_12_1.2.2.080	SANEAMIENTO Y EDAR LA ESPINA (SALASTINEO)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	1.965.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Construcción en marcha (solo obras)	965.415,93 €
ES018_12_2.1.106	DEPURACIÓN Y VERTIDO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO SAJA-BESAYA	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	55.000.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	Planificación en marcha (solo obras)	902.116,70 €
ES018_12_1.2.2.114	SANEAMIENTO DE SORRODILES DE CIBEÁ (CANGAS DEL NARCEA)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	492.710,92 €	100% Principado de Asturias	2024	Finalizado	776.442,16 €
ES018_3_NO9001	ACTUACIONES DE LAS ADMINISTRACIONES LOCALES PARA MEJORA DEL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES URBANAS	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.		100% Entidades locales	2024	Construcción en marcha (solo obras)	589.925,75 €

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_12_1.2.2.120	SANEAMIENTO DE PEN - CIRIEÑO A VEGA DE SEBARGA (AMIEVA)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	528.117,23 €	100% Principado de Asturias	2024	Finalizado	580.191,26 €
ES018_12_2.1.099	COLECTOR GENERAL RÍA DEL ASÓN (CANTABRIA)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	5.200.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	Construcción en marcha (solo obras)	560.042,71 €
ES018_12_1.2.2.079	SANEAMIENTO Y EDAR SANTULLANO (LAS REGUERAS)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	410.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Finalizado	507.895,91 €
ES018_12_1.2.2.091	SANEAMIENTO ALLER-FELECHOSA	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	6.875.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Construcción en marcha (solo obras)	493.615,93 €
ES018_3_NO1618	SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE MESTAS DE CON	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	1.750.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Construcción en marcha (solo obras)	482.413,46 €
ES018_12_2.1.089	COLECTOR GENERAL RÍA DE RADA (CANTABRIA)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	10.000.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	Planificación en marcha (solo obras)	424.139,10 €
ES018_3_NO1620	RAMALES SECUNDARIOS EN EL SANEAMIENTO DE LA MARGEN DERECHA DE LA RÍA DE VILLAVICIOSA	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	2.000.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Finalizado	386.070,73 €
ES018_3_NO1715	TERMINACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE VILLAESCUSA (EDAR DE RIOSAPERO), T.M. DE VILLAESCUSA	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	250.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	Finalizado	310.450,83 €
ES018_3_NO1682	MEJORA DEL SANEAMIENTO EN Bº CAMPUZANO, T.M. DE TORRELAVEGA	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	325.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_2_00032	REMODELACIÓN EDAR SAN PANTALEÓN PARA ACOMODACIÓN A LAS CONDICIONES DEL MEDIO RECEPTOR	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	28.217.262,27 €	100% Dirección General del Agua	2024	Planificación en marcha (solo obras)	223.546,31 €
ES018_3_NO1683	CONEXIÓN DE VISPIERES AL SANEAMIENTO SAJA-BESAYA, T.M. DE SANTILLANA DEL MAR	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	200.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1685	SANEAMIENTO DEL RÍO CABO. COLECTOR LA HILERA-POSADILLO-RINCONEDA, T.M. DE POLANCO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	225.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1681	RED DE SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO EN Bº CASERÍOS (SIERRAPANDO), T.M. DE TORRELAVEGA	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	230.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	Finalizado	200.782,99 €

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_3_NO1686	SANEAMIENTO EN VARIOS BARRIOS DE POSADILLO Y CONEXIÓN CON RINCONEDA, T.M. DE POLANCO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	215.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1687	SANEAMIENTO EN LA ZONA DEL POLÍGONO INDUSTRIAL ENTRE REQUEJADA Y MAR, T.M. DE POLANCO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	160.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1689	SANEAMIENTO EN CUDÓN, T.M. DE MIENGO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	230.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1719	ACONDICIONAMIENTO DEL ALIVIADERO MARISMAS NEGRAS, T.M. DE ASTILLERO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	125.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	Finalizado	199.118,30 €
ES018_3_NO1690	SANEAMIENTO EN BÁRCENA DE CUDÓN, T.M. DE MIENGO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	125.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1693	MEJORAS EN VARIOS PUNTOS DE LA RED DE SANEAMIENTO DEL T.M. DE REOCÍN	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	250.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_12_1.2.2.082	SANEAMIENTO Y EDAR TAPIA DE CASARIEGO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	9.452.560,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	Planificación en marcha (solo obras)	179.097,84 €
ES018_3_NO1703	MEJORA DEL SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN AJO, T.M. DE BAREYO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	500.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	178.634,26 €
ES018_3_NO1695	SANEAMIENTO EN HELGUERA, T.M. DE SOLORZANO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	50.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1696	SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO EN LOS NÚCLEOS DE HAZAS DE CESTO Y BERANGA, T.M. DE HAZAS DE CESTO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	200.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	Finalizado	168.042,09 €
ES018_3_NO1697	SANEAMIENTO EN LA REVILLA Y EL HOYO, T.M. DE HAZAS DE CESTO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	150.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_12_1.2.2.104	SANEAMIENTO GOZÓN FASE 4.ª	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	18.000.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	Planificación en marcha (solo obras)	150.501,34 €
ES018_3_NO1698	MEJORA DEL SANEAMIENTO DEL ALVAREO, T.M. DE ESCALANTE	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	110.030,72 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1700	SANEAMIENTO EN SOLORGA Y CONEXIÓN CON EL BOMBEO DE MERUELO DEL	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	93.503,58 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
	SANEAMIENTO DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA							
ES018_12_1.2.2.105	INCORPORACIONES A SANEAMIENTO VILLAVICIOSA MARGEN IZQUIERDA (SAN MARTÍN DEL MAR Y BEDRIÑANA)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	11.791.303,03 €	100% Dirección General del Agua	2024	Planificación en marcha (solo obras)	143.619,37 €
ES018_3_NO1701	MEJORA DE LA RED DE SANEAMIENTO DE MERUELO, T.M. DE MERUELO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	368.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1702	TERMINACIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO EN BAREYO, T.M. DE BAREYO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	236.244,95 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1704	ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE LOS DESBORDAMIENTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO DEL BAJO MIERA EN TIEMPO DE LLUVIA EN EL RÍO MIERA Y AFLUENTES Y PROPUESTA DE ACTUACIONES	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	100.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_12_1.2.2.099	SANEAMIENTO VILLAVICIOSA-QUINTES	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	13.400.000,00 €	100% Aguas de las Cuencas de España (ACUAES)	2024	Planificación en marcha (solo obras)	135.357,82 €
ES018_12_1.2.2.068	SANEAMIENTO Y EDAR TREVÍAS (VALDÉS)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	3.500.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Planificación en marcha (solo obras)	133.790,08 €
ES018_3_NO1706	SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN MORTESANTE, T.M. DE MIERA	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	122.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1707	MEJORA DEL SANEAMIENTO DE LIÉRGANES, T.M. DE LIÉRGANES	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	170.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1710	MEJORA DEL SANEAMIENTO DEL NÚCLEO DE SOLARES, CON IMPLANTACIÓN DE RED SEPARATIVA Y CONEXIÓN A LA RED DE SANEAMIENTO DEL BAJO MIERA, T.M. DE MEDIO CUDEYO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	235.304,05 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_12_1.2.2.107	COLECTOR CUERRES RIBADESELLA	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	16.800.000,00 €	100% Aguas de las Cuencas de España (ACUAES)	2024	Planificación en marcha (solo obras)	122.880,99 €
ES018_4_NO1795	ACTUACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA PARA LA COORDINACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS INVERSIONES DE SANEAMIENTO, DEPURACIÓN Y PLAN DSEAR	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	108.566,75 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	102.744,75 €

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_3_NO1711	SANEAMIENTO EN ENTRAMBASAGUAS, HOZNAYO Y LA RAÑADA, T.M. DE ENTRAMBASAGUAS	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	250.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1712	SANEAMIENTO EN EL BARRIO SOLEGRARIO (HOZ DE ANERO), T.M. DE RIBAMONTÁN AL MONTE	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	247.621,90 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1713	TERMINACIÓN DEL SANEAMIENTO EN VILLAVERDE DE PONTONES, T.M. DE RIBAMONTÁN AL MONTE	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	92.635,82 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1714	TERMINACIÓN DEL SANEAMIENTO DE PONTONES, T.M. DE RIBAMONTÁN AL MONTE	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	289.718,75 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_12_1.2.2.101	SANEAMIENTO DE LUARCA 2.ª Y 3.ª FASE	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	11.934.183,43 €	100% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2024	Planificación en marcha (solo obras)	100.357,40 €
ES018_3_NO1716	MEJORA DEL SANEAMIENTO DE LA CUENCA DEL ARROYO LA MINA, T.M. DE PIÉLAGOS	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	500.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1717	SANEAMIENTO EN VARIOS NÚCLEOS DEL T.M. DE LUENA	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	400.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1718	MEJORA DEL SANEAMIENTO EN EL T.M. DE ASTILLERO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	35.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1720	MEJORA DEL SANEAMIENTO GENERAL EN CAMARGO, T.M. DE CAMARGO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	200.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1709	MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LA CAVADA, T.M. DE RIOTUERTO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	250.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	96.231,42 €
ES018_3_NO1721	MEJORA DEL SANEAMIENTO DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS CLARÍN Y CLARÓN EN EL T.M. DE VOTO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	500.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1722	MEJORA DEL SANEAMIENTO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DEL GURIEZO (TREBUESTO, CARAZÓN, REVILLA, POMAR), T.M. DE GURIEZO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	500.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1723	MEJORA DEL SANEAMIENTO DEL NÚCLEO DE HOZ, T.M. DE CASTRO URDIALES	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	250.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_3_NO1724	MEJORA DEL SANEAMIENTO DE LA RÍA DE BRAZOMAR, T.M. DE CASTRO URDIALES	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	50.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1725	MEJORA DEL SANEAMIENTO EN LA CUENCA DEL RÍO MIOÑO, T.M. DE CASTRO URDIALES	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	250.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_12_1.2.2.1065	FASE II SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN ZONAS SENSIBLES (CASO Y SOBRESOBIOS)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	500.000,00 €	50% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A., 50% Principado de Asturias	2024	Planificación en marcha (solo obras)	82.207,39 €
ES018_3_NO1679	ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN PARA EL SEGUIMIENTO DE LOS EFECTOS DE LOS DESBORDAMIENTOS DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO SAJA-BESAYA EN TIEMPO DE LLUVIA EN LA RÍA DE SAN MARTÍN DE LA ARENA Y DESARROLLO DE SISTEMA DE ALERTA (CÍCLOPE)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	153.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	Finalizado	80.000,00 €
ES018_12_1.2.2.069	SANEAMIENTO Y EDAR ARGÜERO (VILLAVICIOSA)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	4.000.000,00 €	100% Aguas de las Cuencas de España (ACUAES)	2024	Planificación en marcha (solo obras)	61.487,92 €
ES018_3_NO1699	CONEXIÓN DE LA RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO AL COLECTOR PRINCIPAL DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA, T.M. DE ESCALANTE	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	48.285,82 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	Finalizado	48.878,71 €
ES018_3_NO1658	MEJORA DE LOS SISTEMAS DE DESBORDAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES EN LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO AUTONÓMICOS DE AGUAS RESIDUALES Y PREVENCIÓN DE INUNDACIONES	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	200.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	44.937,31 €
ES018_3_NO1691	SANEAMIENTO EN EL BARRIO DE VALLES, T.M. DE REOCÍN	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	48.218,73 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	Finalizado	44.588,50 €
ES018_3_NO1688	MEJORAS EN LA RED DE SANEAMIENTO DE SUANCES, T.M. DE SUANCES	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	200.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	42.995,50 €
ES018_3_NO1694	AMPLIACIÓN Y MEJORA DE LA RED DE SANEAMIENTO EN EL CENTRO DE SOLÓRZANO, T.M. DE SOLÓRZANO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	40.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	Finalizado	39.200,00 €

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_12_1.2.2.035	SANEAMIENTO Y EDAR PRELO (BOAL)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	3.000.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Planificación en marcha (solo obras)	37.756,28 €
ES018_3_NO1708	MEJORA DEL SANEAMIENTO EN EL BARRIO REVILLA, T.M. DE RIOTUERTO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	50.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	Finalizado	36.725,55 €
ES018_2_O0100	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO DE CASTRO URDIALES. EDAR CASTRO URDIALES	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	2.844.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	Construcción en marcha (solo obras)	26.503,99 €
ES018_3_NO1692	SANEAMIENTO EN EL BARRIO DE LA VEGUILLA, T.M. DE REOCÍN	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	24.940,11 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	Finalizado	24.780,80 €
ES018_3_NO1705	MEJORA DEL SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN MIRONES Y LA VEGA, T.M. DE MIERA	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	199.999,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	22.445,72 €
ES018_3_NO1608	REMODELACIÓN EDAR MAQUA PARA LA ACOMODACIÓN A LAS CONDICIONES DEL MEDIO RECEPTOR	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	47.500.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	Planificación en marcha (solo obras)	17.575,25 €
ES018_3_NO1678	ACTUACIONES VARIAS PARA TERMINACIÓN DEL SANEAMIENTO DE LAS MARISMAS DE SANTOÑA	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	500.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	15.052,00 €
ES018_12_1.2.2.074	SANEAMIENTO Y EDAR VALLES DE SAN JORGE (2.ª FASE)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	8.100.426,68 €	100% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2024	Planificación en marcha (solo obras)	13.237,40 €
ES018_3_NO1585	SANEAMIENTO DE ANTROMERO (GOZÓN)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	2.250.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	Planificación en marcha (solo obras)	6.263,09 €
ES018_3_NO1680	MEJORAS EN EL SANEAMIENTO GENERAL SAJA-BESAYA	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	200.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	6.037,90 €
ES018_3_NO1616	CONCLUSIÓN DEL SANEAMIENTO DE LOS RÍOS MONJARDÍN Y SUARÓN	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	2.050.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Planificación en marcha (solo obras)	704,19 €
ES018_3_NO1584	SANEAMIENTO DE BAÑUGUES T.M. DE GOZÓN (ASTURIAS)	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	6.336.306,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	Construcción en marcha (solo obras)	- €
ES018_3_NO1607	SANEAMIENTO AGLOMERACIÓN DE MORCÍN A ALFILORIOS, T.M. DE MORCÍN	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	500.000,00 €	50% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.,	2024	Planificación en marcha (solo obras)	- €

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
					50% Principado de Asturias			
ES018_12_7.1.201	CONSTRUCCIÓN DE LA EDAR AMBASAGUAS (KARRANTZA) Y COLECTORES	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	25.000.000,00 €	100% Entidades Locales	2024	Planificación en marcha (solo obras)	- €
ES018_3_NO1661	MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y AMBIENTAL DE LOS SISTEMAS DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	3.000.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	- €
ES018_3_NO1684	ACONDICIONAMIENTO DE LA RED DE SANEAMIENTO DEL POLÍGONO LA VENTA DE RUMOROSO, T.M. DE POLANCO	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	6.3 - Infraestructuras de saneamiento y depuración.	134.362,84 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	
ES018_3_NO1631	TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA Y RESIDUALES DE LA CONCESIONARIA GARCÍA MUNTÉ	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	9 - Otras inversiones.	115.200,00 €	100% PARTICULARES	2024	Finalizado	713.084,60 €
ES018_3_NO1781	METODOLOGÍA PARA CONSIDERAR LOS ECOSISTEMAS COSTEROS Y MARINOS EN LOS CAUDALES ECOLÓGICOS	I. Cumplimiento de objetivos medioambientales	9 - Otras inversiones.	9.615,38 €	100% Subdirección General para la Protección del Mar	2024	No iniciado	- €
ES018_3_NO1628	ESTUDIOS DE ANÁLISIS DE RIESGOS CONFORME A LO PREVISTO EN LA DIRECTIVA 2020/2184, RELATIVA A LA CALIDAD DE LAS AGUAS DESTINADAS AL CONSUMO HUMANO	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	2 - Gestión y administración del dominio público hidráulico.	750.000,00 €	100% Dirección General del Agua			
ES018_3_NO1639	MEJORA DEL CONOCIMIENTO DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	2 - Gestión y administración del dominio público hidráulico.	375.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	145.973,55 €
ES018_3_NO1659	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LOS RECURSOS CANTÁBRICOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, EL ASEGURAMIENTO DE LA GARANTÍA DE SUMINISTRO Y LA DISMINUCIÓN DE LAS PÉRDIDAS DE AGUA EN LAS REDES	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	2 - Gestión y administración del dominio público hidráulico.	300.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	130.950,00 €
ES018_3_NO1601	ARTERIA DEL SISTEMA CENTRAL PARA GARANTIZAR EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LOS PRINCIPALES SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DEL BAJO NALÓN. TRAMO OVIEDO-GRADO	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	7.000.000,00 €	100% Aguas de las Cuencas de España (ACUAES)	2024	Planificación en marcha (solo obras)	

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_3_NO1602	ARTERIA DEL SISTEMA CENTRAL PARA GARANTIZAR EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LOS PRINCIPALES SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DEL RÍO CAUDAL	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	1.075.000,00 €	100% Aguas de las Cuencas de España (ACUAES)	2024	Planificación en marcha (solo obras)	
ES018_3_NO1603	CAPTACIÓN DE CAUDALES DEL RÍO NARCEA, REGULADOS POR EL EMBALSE DE LA BARCA, PARA ABASTECIMIENTO A LA ZONA CENTRAL DE ASTURIAS A TRAVÉS DE LA ETAP DE ABLANEDA	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	19.000.000,00 €	100% Aguas de las Cuencas de España (ACUAES)	2024	Planificación en marcha (solo obras)	
ES018_3_NO1621	ARTERIA DEL SISTEMA CENTRAL PARA GARANTIZAR EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LOS PRINCIPALES SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DEL BAJO NALÓN. TRAMO GRADO-BAJO NALÓN	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	625.000,00 €	100% Aguas de las Cuencas de España (ACUAES)	2024	Planificación en marcha (solo obras)	
ES018_3_NO1622	ARTERIA ORIENTAL DEL SISTEMA CENTRAL PARA GARANTIZAR EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LOS PRINCIPALES SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LOS RÍOS SELLA/PILOÑA Y LA ZONA COSTERA ORIENTAL. TRAMO ARTERIA CENTRAL-RIBADESELLA	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	8.000.000,00 €	100% Aguas de las Cuencas de España (ACUAES)	2024	Planificación en marcha (solo obras)	
ES018_3_NO1623	ARTERIA ORIENTAL COSTERA DEL SISTEMA CENTRAL PARA GARANTIZAR EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A LOS PRINCIPALES SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE LA ZONA COSTERA ORIENTAL. TRAMO COLUNGA-LLANES	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	994.000,00 €	100% Aguas de las Cuencas de España (ACUAES)	2024	Planificación en marcha (solo obras)	
ES018_3_NO1794	RENOVACIÓN Y DESDOBLAMIENTO DE ARTERIAS PRINCIPALES DEL SISTEMA CENTRAL DE ABASTECIMIENTO	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	42.302.391,00 €	100% Consorcio para el Abastecimiento de Agua y Saneamiento en el Principado de Asturias (CADASA)	2024	Construcción en marcha (solo obras)	1.038.321,41 €
ES018_3_NO1793	INFRAESTRUCTURAS DE CONEXIÓN DEL SISTEMA DEL OCCIDENTE DE CADASA	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	972.666,67 €	100% Consorcio para el Abastecimiento de Agua y Saneamiento en el Principado de	2024	Planificación en marcha (solo obras)	154.338,90 €

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
					Asturias (CADASA)			
ES018_3_NO1791	ARTERIA BAJO NALÓN DEL SISTEMA CENTRAL. OVIEDO-PRAVIA	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	4.000.000,00 €	100% Consorcio para el Abastecimiento de Agua y Saneamiento en el Principado de Asturias (CADASA)	2024	Planificación en marcha (solo obras)	274.312,77 €
ES018_3_NO1790	ESTACIÓN DE BOMBEO ARTERIA COSTERA-ZONA CENTRAL	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	4.224.000,00 €	100% Consorcio para el Abastecimiento de Agua y Saneamiento en el Principado de Asturias (CADASA)	2024	Planificación en marcha (solo obras)	273.952,50 €
ES018_3_NO1792	ARTERIA ORIENTAL DEL SISTEMA OCCIDENTAL DE ABASTECIMIENTO	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	4.689.000,00 €	100% Consorcio para el Abastecimiento de Agua y Saneamiento en el Principado de Asturias (CADASA)	2024	Planificación en marcha (solo obras)	5.541,80 €
ES018_3_NO1789	AMPLIACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE CABECERA EN RIOSECO	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	14.873.698,29 €	100% Consorcio para el Abastecimiento de Agua y Saneamiento en el Principado de Asturias (CADASA)	2024	Construcción en marcha (solo obras)	4.666.109,90 €
ES018_3_NO1636	MEJORA DEL ABASTECIMIENTO Y REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS EN REDES DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS MUNICIPIOS	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	5.000.000,00 €	100% Dirección General del Agua			
ES018_3_NO1656	IMPLANTACIÓN DE ELEMENTOS DE CONTROL DE CAUDALES EN LOS APROVECHAMIENTOS AUTONÓMICOS	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	200.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	73.904,57 €

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_3_NO1660	MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y AMBIENTAL DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	3.000.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	152.060,20 €
ES018_3_NO1726	MEJORA DE LA GARANTÍA DE SUMINISTRO DE LA FUENTES CANTÁBRICAS (RÍO DEVA Y ACUÍFERO DE COMILLAS-SANTILLANA)	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	6.000.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	38.943,18 €
ES018_3_NO1727	AMPLIACIÓN Y MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y AMBIENTAL DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO EN ALTA	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	8.000.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	9.286.559,04 €
ES018_3_NO1728	APOYO A LA MEJORA DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO LOCALES Y A LA ELIMINACIÓN DE FUGAS EN SUS REDES	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	10.000.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	5.189.908,72 €
ES018_3_NO1729	OTRAS ACTUACIONES DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	2.000.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	804.691,63 €
ES018_3_NO1772	MEJORA DE LA CAPACIDAD DE REGULACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO DE CANTABRIA	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	3.000.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	5.480.038,12 €
ES018_3_NO1787	AUMENTO DE CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE LA HERRADURA (MIERES)	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	1.841.600,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Finalizado	2.905.694,41 €
ES018_3_NO1788	DESARROLLO DEL PLAN DIRECTOR DE ABASTECIMIENTO EN EL OCCIDENTE	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	8.250.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	En marcha	363.484,41 €
ES018_2_O1558	RENOVACIÓN DEL ABASTECIMIENTO A LLANES	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	728.997,16 €	100% Principado de Asturias	2024	Finalizado	748.410,31 €
ES018_2_O1551	MEJORA DE LA CAPTACIÓN Y DEPÓSITO DE CANGAS DE NARCEA	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.	1.300.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Finalizado	2.308.907,92 €

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_3_NO9003	ACTUACIONES DE LAS ADMINISTRACIONES LOCALES PARA INCREMENTO DE LOS RECURSOS DISPONIBLES	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.		100% Entidades locales	2024	Construcción en marcha (solo obras)	13.059.183,07 €
ES018_3_NO9004	ACTUACIONES DE LAS ADMINISTRACIONES LOCALES PARA MEJORA DE LAS REDES DE ABASTECIMIENTO	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.4 - Infraestructuras de abastecimiento.		100% Entidades Locales	2024	Construcción en marcha (solo obras)	19.380.888,55 €
ES018_12_2.1.062	REUTILIZACIÓN DE AGUA RESIDUAL DEPURADA PROCEDENTE DEL SANEAMIENTO DE LA BAHÍA DE SANTANDER (CANTABRIA)	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.6 - Infraestructuras de reutilización.	800.000,00 €	100% Dirección General del Agua			
ES018_12_1.4.005	REUTILIZACIÓN DE AGUA DEPURADA EN LA EDAR DE VILLAPÉREZ	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.6 - Infraestructuras de reutilización.	20.250.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Planificación en marcha (solo obras)	136.774,14 €
ES018_3_NO1740	CONSTRUCCIÓN DE UNA INSTALACIÓN NÁUTICO-DEPORTIVA EN LA DÁRSENA CENTRAL DE PEDREÑA, PUERTO DE SANTANDER	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.7 - Otras infraestructuras.	2.002.291,79 €	100% PARTICULARES	2024	Planificación en marcha (solo obras)	- €
ES018_3_NO1761	FINALIZACIÓN DE LAS OBRAS DEL MUELLE Nº9 DE RAOS, EN EL T.M. DE SANTANDER (CANTABRIA)	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.7 - Otras infraestructuras.	25.500.000,00 €	100% Autoridad Portuaria de Santander	2024	Finalizado	22.061.561,82 €
ES018_3_NO1785	NUEVO MUELLE DE PILOTES RAOS 6 CON DRAGADO	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.7 - Otras infraestructuras.	10.125.000,00 €	100% Autoridad Portuaria de Santander	2024	Planificación en marcha (solo obras)	- €
ES018_3_NO1786	NUEVO MUELLE DE PILOTES DE RENOVACIÓN EN LOS TRAMOS 1-4 DE MALIANO	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	6.7 - Otras infraestructuras.	14.500.000,00 €	100% Autoridad Portuaria de Santander	2024	Finalizado	15.829.113,75 €
ES018_3_NO1580	EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE PRESAS DE TITULARIDAD ESTATAL	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	7 - Seguridad de infraestructuras.	1.100.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	335.083,90 €
ES018_3_NO1782	ACTUALIZACIÓN DEL ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD DE LA COSTA DEL PLAN RIBERA	II. Atención de las demandas y racionalidad del uso	9 - Otras inversiones.	4.521,74 €	100% Subdirección General para la Protección del Mar	2024	No iniciado	- €

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_3_NO1624	REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN ESPECIAL DE SEQUÍAS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	1 - Estudios generales y de planificación hidrológica.	150.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	91.772,60 €
ES018_3_NO1654	SEGUIMIENTO E IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE SEQUÍA	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	1 - Estudios generales y de planificación hidrológica.	15.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1605	APROBACIÓN NORMAS DE EXPLOTACIÓN DE PRESAS Y ADAPTACIÓN A NUEVAS NORMAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD. PRESAS DE TITULARIDAD PRIVADA	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	2 - Gestión y administración del dominio público hidráulico.	475.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	483.559,12 €
ES018_3_NO1744	MEJORA RED ALERTA METEOROLÓGICA	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	3 - Redes de seguimiento e información hidrológica.	1.911.001,77 €	100% Agencia Estatal de Meteorología			
ES018_3_NO1755	EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA Y FUNCIONAL DE LAS REDES DE CONTROL INTEGRADAS DE INFORMACIÓN HIDROLÓGICA	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	3 - Redes de seguimiento e información hidrológica.	3.414.617,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	3.579.344,52 €
ES018_3_NO1757	IMPLANTACIÓN DE LA RED INTEGRADA SAI: DESARROLLO Y MEJORA DEL SISTEMA DE AYUDA A LA DECISIÓN PARA LA EXPLOTACIÓN DEL SISTEMA	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	3 - Redes de seguimiento e información hidrológica.	2.131.694,52 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	1.962.944,17 €
ES018_3_NO1756	ESTABLECIMIENTO Y MEJORA DE LOS SISTEMAS DE AVISOS Y PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN EN SITUACIÓN DE AVENIDA	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	3 - Redes de seguimiento e información hidrológica.	500.000,00 €	100% Dirección General del Agua			
ES018_2_O0189	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN METEOROLÓGICA DEL SEPA	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	3 - Redes de seguimiento e información hidrológica.	33.969,07 €	100% Principado de Asturias			
ES018_3_NO1765	MANTENIMIENTO DE LA RED HIDROMETEOROLÓGICA DE LA CAPV	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	3 - Redes de seguimiento e información hidrológica.	72.727,00 €	100% Agencia Vasca del Agua	2024	En marcha	31.200,00 €
ES018_3_NO1743	ESTUDIOS DE MEJORA DEL CONOCIMIENTO EN MATERIA DE PREPARACIÓN Y RECUPERACIÓN FRENTE A INUNDACIONES	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	3.050.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	
ES018_4_NO1796	ACTUACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA PARA LA COORDINACIÓN Y	III. Seguridad frente a	4 - Restauración y conservación del	283.203,80 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	239.049,83 €

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
	SEGUIMIENTO DE LAS INVERSIONES DE LAS OBRAS DE RESTAURACIÓN DE CAUCES	fenómenos extremos	dominio público hidráulico.					
ES018_3_NO1734	REVISIÓN DE LA EPRI, LOS MAPAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGO Y LOS PGRI	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	180.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	1.483.253,39 €
ES018_3_NO1735	ELABORACIÓN DE NUEVA CARTOGRAFÍA DE ZONAS INUNDABLES EN TRAMOS ADICIONALES	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	2.020.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	898.015,87 €
ES018_3_NO1741	MEDIDAS GENERALES Y OTROS ESTUDIOS DE PREVENCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	1.018.486,98 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	178.204,87 €
ES018_3_NO1742	ESTUDIOS DE MEJORA DEL CONOCIMIENTO EN MATERIA DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	849.800,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1754	ESTUDIOS DE DESARROLLO, ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD AMBIENTAL Y ECONÓMICA Y DEFINICIÓN DE LOS PROYECTOS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN OTRAS ARPSIS PRIORITARIAS (PGRI)	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	600.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	525.785,42 €
ES018_3_NO1595	ACTUACIONES PARA DEFENSA CONTRA INUNDACIONES EN EL VALLE DE LIENDO (CANTABRIA)	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	200.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	Planificación en marcha (solo obras)	152.047,51 €
ES018_3_NO1609	MEDIDAS ESTRUCTURALES DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN ARRIONDAS. PROYECTO DE DEFENSA DE ARRIONDAS FRENTE A LAS AVENIDAS. FASE I (ASTURIAS)	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	11.217.993,28 €	100% Dirección General del Agua	2024	Construcción en marcha (solo obras)	3.810.110,62 €
ES018_3_NO1751	MEDIDAS ESTRUCTURALES DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN TRUBIA	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	500.000,00 €	100% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2024	Planificación en marcha (solo obras)	- €
ES018_3_NO1752	MEDIDAS ESTRUCTURALES DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN BUÑO Y PALOMAR	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	250.000,00 €	100% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2024	Planificación en marcha (solo obras)	38.044,62 €

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_3_NO1753	ACTUACIONES PARA DEFENSA DE AVENIDAS DEL RÍO AGUANAZ EN EL T.M. ENTRAMBASAGUAS (CANTABRIA)	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	175.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	Planificación en marcha (solo obras)	- €
ES018_2_O0035	MEDIDAS ESTRUCTURALES DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN VEGADEO (PGRI)	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	9.315.535,92 €	100% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2024	Planificación en marcha (solo obras)	134.553,34 €
ES018_3_NO1747	ELABORACIÓN DE MAPAS Y ESTUDIOS DE PELIGROSIDAD, VULNERABILIDAD Y RIESGO FRENTE A LAS INUNDACIONES COSTERAS. MEJORA DEL CONOCIMIENTO SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS INUNDACIONES COSTERAS. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN, CAPACITACIÓN E INVESTIGACIÓN. SEGUIMIENTO	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	500.000,00 €	100% Dirección General de la Costa y el Mar	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1664	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE DEFENSA FRENTE A AVENIDAS EN ZONAS URBANAS	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	50.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	112.835,00 €
ES018_3_NO1667	PROTECCIÓN DEL NÚCLEO DE ONTORIA FRENTE A LAS AVENIDAS DEL ARROYO NAVAS EN EL ENTORNO DEL APEADERO, T.M. DE CABEZÓN DE LA SAL	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	70.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	1.452,00 €
ES018_3_NO1666	PROTECCIÓN DE LOS NÚCLEOS DE CARREJO Y CABEZÓN DE LA SAL FRENTE A LAS AVENIDAS DE LOS ARROYOS DE SAN CIPRIÁN Y SANTISTEBAN, T.M. DE CABEZÓN DE LA SAL	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	120.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	Finalizado	106.768,89 €
ES018_3_NO1673	COLABORACIÓN CON AGE EN LAS ACTUACIONES PARA DEFENSA DE AVENIDAS DEL RÍO AGUANAZ EN EL T.M. ENTRAMBASAGUAS (CANTABRIA)	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	200.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1674	PROTECCIÓN DE UNQUERA-MOLLEDA FRENTE A LAS INUNDACIONES, T.M. DE VAL DE SAN VICENTE	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	500.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1675	PROTECCIÓN DEL NÚCLEO DE LOS CORRALES FRENTE A LAS AVENIDAS, T.M. DE LOS CORRALES DE BUELNA	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	500.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_3_NO1677	OTRAS ACTUACIONES DE ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO Y PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	3.000.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	744.990,21 €
ES018_3_NO1759	APOYO Y ASESORAMIENTO A LOS MUNICIPIOS CON RIESGO DE INUNDACIÓN (ARPSI O NO)	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	15.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	Finalizado	3.000,00 €
ES018_3_NO1775	REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN EN VILLAESCUSA	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	500.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1773	REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN DE LOS NÚCLEOS DE AMPUERO Y MARRÓN FRENTE A LAS AVENIDAS DEL RÍO ASÓN Y AFLUENTES, T.M. DE AMPUERO	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	500.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	26.979,00 €
ES018_3_NO1774	REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN DEL NÚCLEO DE LA VEGA FRENTE A LAS AVENIDAS DE LOS RÍOS FRÍO Y QUIVIESA, T.M. DE VEGA DE LIÉBANA	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	500.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	8.960,00 €
ES018_3_NO1776	APOYO EN LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN EN TORRELAVEGA	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	100.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1777	APOYO EN LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN EN CASTRO URDIALES	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	100.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1778	APOYO A LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN DE LOS NÚCLEOS DE BARCENA-PERIEDO FRENTE A LAS AVENIDAS DEL RÍO SAJA Y AFLUENTES, TT.MM. DE REOCÍN Y CABEZÓN DE LA SAL	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	100.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1779	APOYO A LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN DEL NÚCLEO DE SUANCES, T.M. DE SUANCES, FASE 1: ZONA DEL ESPADAÑAL	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	80.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	Finalizado	101.305,46 €
ES018_3_NO1780	APOYO A LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN DEL NÚCLEO DE VILLACARRIEDO, T.M. DE VILLACARRIEDO, FASE 1	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	50.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	Finalizado	35.882,55 €

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_3_NO1610	MEDIDAS ESTRUCTURALES DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN ARRIONDAS. PROYECTO DE DEFENSA DE ARRIONDAS FRENTE A LAS AVENIDAS. FASE II Y III (ASTURIAS)	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	4.240.000,00 €	100% Principado de Asturias	2024	Construcción en marcha (solo obras)	2.932.444,13 €
ES018_3_NO1758	ACTUALIZACIÓN DE LOS PLANES DE PROTECCIÓN CIVIL EN COORDINACIÓN CON LOS PGRI	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	19.200,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	Finalizado	6.715,50 €
ES018_3_NO1760	ELABORACIÓN O ACTUALIZACIÓN DE LOS PLANES DE ACTUACIÓN MUNICIPAL EN AQUELLOS MUNICIPIOS IDENTIFICADOS CON RIESGO DE INUNDACIÓN	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	5 - Gestión del riesgo de inundación.	6.000,00 €	100% Xunta de Galicia			
ES018_3_NO1635	PROTECCIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA FRANJA COSTERA Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	9 - Otras inversiones.	12.000.000,00 €	100% Dirección General de la Costa y el Mar	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1749	EJECUCIÓN DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL LITORAL Y MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	9 - Otras inversiones.	7.000.000,00 €	100% Dirección General de la Costa y el Mar	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1676	ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES DEL ENTORNO DE LA BAHÍA DE SANTANDER	III. Seguridad frente a fenómenos extremos	9 - Otras inversiones.	500.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	326.922,32 €
ES018_3_NO1626	MEJORA DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL P.H.	IV. Conocimiento y gobernanza	1 - Estudios generales y de planificación hidrológica.	187.500,00 €	100% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2024	En marcha	77.328,20 €
ES018_3_NO1569	SEGUIMIENTO Y REVISIÓN DEL PLAN HIDROLÓGICO	IV. Conocimiento y gobernanza	1 - Estudios generales y de planificación hidrológica.	600.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	1.280.659,28 €
ES018_3_NO1627	ESTUDIO ESPECÍFICO DE ADAPTACIÓN A LOS RIESGOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA DEMARCACIÓN	IV. Conocimiento y gobernanza	1 - Estudios generales y de planificación hidrológica.	300.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	274.868,05 €
ES018_3_NO1731	MEDIDAS SOBRE SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA PLANIFICACIÓN Y LA NOTIFICACIÓN (REPORTING)	IV. Conocimiento y gobernanza	1 - Estudios generales y de planificación hidrológica.	150.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	290.096,73 €
ES018_3_NO1783	ESTUDIO CON TÉCNICAS ISOTÓPICAS PARA DETERMINAR EL ORIGEN DE LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS	IV. Conocimiento y gobernanza	1 - Estudios generales y de planificación hidrológica.	175.000,00 €	100% Dirección General del Agua			

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_3_AGE01	Trabajos y estudios derivados de la declaración ambiental estratégica, de noviembre de 2022, para refuerzo del plan hidrológico	IV. Conocimiento y gobernanza	1 - Estudios generales y de planificación hidrológica.	30.000,00 €	100% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.			
ES018_3_NO1653	ELABORACIÓN E IMPLANTACIÓN DE PLANES CANTÁBRICOS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y DEFENSA FRENTE A INUNDACIONES	IV. Conocimiento y gobernanza	1 - Estudios generales y de planificación hidrológica.	200.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1730	REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO DE CANTABRIA	IV. Conocimiento y gobernanza	1 - Estudios generales y de planificación hidrológica.	50.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	- €
ES018_12_7.2.104	ACTUALIZACIÓN DE LA EVALUACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS EN LA CAPV	IV. Conocimiento y gobernanza	1 - Estudios generales y de planificación hidrológica.	7.879,00 €	100% Agencia Vasca del Agua	2024	En marcha	7.096,00 €
ES018_12_7.2.100	ESTUDIO DE DEMANDAS Y DIAGNÓSTICO DEL ABASTECIMIENTO (EXCEPTO REGADÍOS)	IV. Conocimiento y gobernanza	1 - Estudios generales y de planificación hidrológica.	12.121,00 €	100% Agencia Vasca del Agua	2024	En marcha	11.957,22 €
ES018_3_NO1766	SEGUIMIENTO DEL ESTADO DEL SANEAMIENTO, ACTUALIZACIÓN E INFORMES PRECEPTIVOS	IV. Conocimiento y gobernanza	1 - Estudios generales y de planificación hidrológica.	3.636,00 €	100% Agencia Vasca del Agua	2024	En marcha	7.294,00 €
ES018_3_NO1769	CAMPAÑAS DE COMUNICACIÓN, DIVULGACIÓN Y EXPOSICIONES	IV. Conocimiento y gobernanza	1 - Estudios generales y de planificación hidrológica.	109.091,00 €	100% Agencia Vasca del Agua	2024	En marcha	33.353,00 €
ES018_3_NO1575	REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL REGISTRO DE AGUAS DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO	IV. Conocimiento y gobernanza	2 - Gestión y administración del dominio público hidráulico.	527.343,75 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	159.113,43 €
ES018_3_NO1582	CONTROL DE VERTIDOS AL DPH	IV. Conocimiento y gobernanza	2 - Gestión y administración del dominio público hidráulico.	1.125.000,00 €	100% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2024	En marcha	1.177.110,53 €
ES018_3_NO1643	SERVICIO TÉCNICO PARA LOS TRABAJOS DE SOPORTE EN LABORES ASOCIADAS A EXPEDIENTES CONCESIONALES Y CONTINUACIÓN DE LOS TRABAJOS RELACIONADOS CON LA IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL DE CAUDALES EN EL ÁMBITO DE LA CHC	IV. Conocimiento y gobernanza	2 - Gestión y administración del dominio público hidráulico.	375.000,00 €	100% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2024	En marcha	322.814,00 €
ES018_3_NO1732	CONTROL DE ACTUACIONES EN DPH	IV. Conocimiento y gobernanza	2 - Gestión y administración del dominio público hidráulico.	750.000,00 €	100% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2024	En marcha	978.114,06 €

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_3_NO1733	MEDIDAS DE GESTIÓN DE LAS RESERVAS NATURALES FLUVIALES (PLAN PIMA-ADAPTA-AGUA)	IV. Conocimiento y gobernanza	2 - Gestión y administración del dominio público hidráulico.	1.498.875,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	Finalizado	1.858.840,64 €
ES018_3_NO1745	APLICACIÓN NORMATIVA DESARROLLADA RDPH A TRAVÉS DE LA EMISIÓN DE INFORMES URBANÍSTICOS DEL ART. 25.4 TRLA	IV. Conocimiento y gobernanza	2 - Gestión y administración del dominio público hidráulico.	900.000,00 €	100% Confederación Hidrográfica del Cantábrico, O.A.	2024	En marcha	914.212,39 €
ES018_3_NO1633	MEJORA DEL CONOCIMIENTO Y DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE. MEJORA DE LA GOBERNANZA	IV. Conocimiento y gobernanza	2 - Gestión y administración del dominio público hidráulico.	500.000,00 €	100% Dirección General de la Costa y el Mar	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1746	DESLINDE DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO TERRESTRE. LIMITACIONES DE USO: AUTORIZACIONES Y CONCESIONES. INFORMES DE PLANEAMIENTO PREVISTOS EN LOS ART. 222 Y 227 DEL REGLAMENTO GENERAL DE COSTAS	IV. Conocimiento y gobernanza	2 - Gestión y administración del dominio público hidráulico.	1.000.000,00 €	100% Dirección General de la Costa y el Mar	2024	En marcha	247.620,00 €
ES018_3_NO1655	REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE CONCESIONES DE APROVECHAMIENTOS DE AGUAS	IV. Conocimiento y gobernanza	2 - Gestión y administración del dominio público hidráulico.	15.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1768	DIGITALIZACIÓN, SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y MEJORA DE APLICACIONES INFORMÁTICAS	IV. Conocimiento y gobernanza	2 - Gestión y administración del dominio público hidráulico.	157.576,00 €	100% Agencia Vasca del Agua	2024	En marcha	152.000,00 €
ES018_3_NO1598	SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA EN LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL	IV. Conocimiento y gobernanza	3 - Redes de seguimiento e información hidrológica.	4.500.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	2.624.322,12 €
ES018_3_NO1641	MEDIDAS RED PIEZOMÉTRICA	IV. Conocimiento y gobernanza	3 - Redes de seguimiento e información hidrológica.	1.125.000,00 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	744.541,38 €
ES018_3_NO1663	DIGITALIZACIÓN Y REVISIÓN DEL INVENTARIO DE PRESAS Y BALSAS CANTÁBRICAS LOCALIZADAS FUERA DEL DPH Y NORMATIVA DERIVADA	IV. Conocimiento y gobernanza	3 - Redes de seguimiento e información hidrológica.	15.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	No iniciado	
ES018_3_NO1662	DIGITALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE AGUAS	IV. Conocimiento y gobernanza	3 - Redes de seguimiento e información hidrológica.	60.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	88.046,53 €

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022-2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
ES018_3_NO1652	SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA DE TRANSICIÓN Y COSTERAS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL Y CONTROL DE VERTIDOS AL DPMT	IV. Conocimiento y gobernanza	3 - Redes de seguimiento e información hidrológica.	1.440.000,00 €	100% Gobierno de Cantabria	2024	En marcha	780.000,00 €
ES018_12_7.2.026	RED DE SEGUIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS HUMEDALES INTERIORES DE LA C.A.P.V.	IV. Conocimiento y gobernanza	3 - Redes de seguimiento e información hidrológica.	24.848,00 €	100% Agencia Vasca del Agua	2024	En marcha	31.611,64 €
ES018_12_7.2.029	RED DE SEGUIMIENTO DEL ESTADO BIOLÓGICO DE LOS RÍOS DE LA C.A.P.V	IV. Conocimiento y gobernanza	3 - Redes de seguimiento e información hidrológica.	47.273,00 €	100% Agencia Vasca del Agua	2024	En marcha	93.863,76 €
ES018_12_7.2.028	RED DE CONTROL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS DE LA C.A.P.V.	IV. Conocimiento y gobernanza	3 - Redes de seguimiento e información hidrológica.	62.424,00 €	100% Agencia Vasca del Agua	2024	En marcha	130.134,37 €
ES018_12_7.2.027	RED DE SEGUIMIENTO DEL ESTADO QUÍMICO DE LOS RÍOS DE LA C.A.P.V.	IV. Conocimiento y gobernanza	3 - Redes de seguimiento e información hidrológica.	99.394,00 €	100% Agencia Vasca del Agua	2024	En marcha	238.063,27 €
ES018_3_NO1764	OTROS PROGRAMAS OPERATIVOS Y DE INVESTIGACIÓN	IV. Conocimiento y gobernanza	3 - Redes de seguimiento e información hidrológica.	12.121,00 €	100% Agencia Vasca del Agua	2024	En marcha	8.632,00 €
ES018_3_NO1767	ACTUALIZACIÓN DE PRESIONES Y ESTADO HIDROMORFOLÓGICO DE LAS MASAS DE AGUA	IV. Conocimiento y gobernanza	3 - Redes de seguimiento e información hidrológica.	12.121,00 €	100% Agencia Vasca del Agua	2024	En marcha	4.725,00 €
ES018_3_NO1632	REVISIÓN DE DESLINDES. LIMITACIONES A LOS USOS DEL SUELO. INFORMES DE PLANEAMIENTO URBANÍSTICO	IV. Conocimiento y gobernanza	9 - Otras inversiones.	1.000.000,00 €	100% Dirección General de la Costa y el Mar	2024	Descartada	
ES018_2_O1515	DIRECTRICES DE VERTIDOS TIERRA - MAR	IV. Conocimiento y gobernanza	9 - Otras inversiones.	3.652,17 €	100% Subdirección General para la Protección del Mar	2024	En marcha	5.217,00 €
ES018_3_NO1571	ACTUACIONES DE EMERGENCIA PARA LA REPARACION DE LOS DAÑOS PROVOCADOS POR INCENDIOS EN LA DHC OCCIDENTAL		4 - Restauración y conservación del dominio público hidráulico.	- €	100% Dirección General del Agua	2024	Finalizado	428.556,00 €
ES018_3_NO1570	OBRAS DE EMERGENCIA PARA SATISFACER LAS DEMANDAS DE AGUA EN LA DEMARCACION		6.7 - Otras infraestructuras.	- €	100% Dirección General del Agua	2024	Finalizado	1.144.520,00 €
ES018_4_NO1797	ACTUACIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA PARA LA COORDINACIÓN Y		9 - Otras inversiones.	610.192,03 €	100% Dirección General del Agua	2024	En marcha	500.357,65 €

Apéndice del Informe de seguimiento – Año 2024
Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

Código Medida	Descripción Medida	Clasificación	Finalidad	Inversión horizonte 2022- 2027	Entidades financiadoras	Año	Descripción Situación Medida	Inversión ejecutada a origen
SEGUIMIENTO DE LAS INVERSIONES DE ACTUACIONES GENERALES								

7 ACTUALIZACIÓN DEL REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

Tabla 16. Evolución y actualización del Registro de Zonas Protegidas en la DHCoc (2023-2024)

Tipo de Zona Protegida	Indicador	Año 2022	Año 2023	Año 2024
Zonas de captación de aguas superficiales para abastecimiento	Nº Zonas	1.251	1.251	1.251
	Nº masas asociadas	227	227	227
Zonas de captación de aguas subterráneas para abastecimiento	Nº Zonas	160	160	160
	Nº masas asociadas	14	14	14
Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas [Producción de vida piscícola]	Nº Zonas	14	19	19
	Nº masas asociadas	23	23	23
	Long. declarada (km)	333,26	333,26	333,26
	Sup. declarada (km²)			
Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas [Producción de moluscos y otros invertebrados]	Nº Zonas	19	19	19
	Nº masas asociadas	24	24	24
Zonas de baño en aguas continentales	Nº Zonas	1	1	1
	Nº masas asociadas	1	1	1
	Long. declarada (km)	0,11	0,11	0,11
	Sup. declarada (km²)			
Zonas de baño en aguas marinas	Nº Zonas	103	103	103
	Nº masas asociadas	25	24	24
Zonas vulnerables	Nº Zonas	0	0	0
	Nº masas asociadas	0	0	0
	Sup. declarada (km²)	0	0	0
	Nº Zonas	7	7	7
Zonas sensibles	Nº masas asociadas	10	10	10
	Sup. declarada (km²)	81,16	81,16	81,16
	Nº LIC/ZEC	79	79	79
Zonas de protección de hábitats o especies – LIC/ZEC	Nº masas asociadas	198	198	198
	Sup. declarada (km²)	5.243	5.242,37	5.242,37
	Nº ZEPA	24	24	24
Zonas de protección de hábitats o especies – ZEPA	Nº masas asociadas	103	103	103
	Sup. declarada (km²)	3.114,50	3.452,87	3.452,87
Perímetros de protección de aguas minero-termales	Nº perímetros	12	15	15
	Nº masas asociadas	7	11	11
	Sup. declarada (km²)	99,18	85,52	85,52
Reservas naturales fluviales	Nº RNF	16	16	16
	Nº masas asociadas	16	16	16
	Long. declarada (km)	245,42	245,42	245,42
Reservas naturales lacustres	Nº RNL	3	3	3
	Nº masas asociadas	2	2	2
	Sup. declarada (km²)	0,23	0,23	0,23
Reservas naturales subterráneas	Nº RNS	4	4	4
	Nº masas asociadas	3	3	3
	Sup. declarada (km²)	84,38	84,38	84,38
Zonas húmedas - Inventario Español de zonas húmedas	Nº Zonas IEZH	53	53	92
	Nº masas asociadas	14	15	75
	Sup. declarada (km²)	40,42	40,19	103,74
Zonas húmedas – Ramsar	Nº Zonas Ramsar	3	3	3
	Nº masas asociadas	8	8	8
	Sup. declarada (km²)	96,81	98,44	98,44
Otras zonas húmedas	Nº Zonas	1	1	1

8 SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Tabla 17. Evaluación de los indicadores ambientales.

Indicador			Año 2022	Año 2023	Año 2024
Emisiones GEI (Gg CO2-equivalente)	Totales		9.934,98	9.232,79	8.905,28
	En la agricultura		1.026,30	982,53	964,78
Retorno en usos agrarios (hm³/año)			0,22	0,22	0,22
Energía hidroeléctrica producida en régimen ordinario (GWh)			12.189	11.821	11.417
Superficie de suelo con riesgo muy alto de desertificación (ha)			0	0	0
Superficie de suelo urbano (ha)			38.391	38.391	38.391
Capacidad total de embalse (hm³)			486,43	486,43	486,43
Superficie total anegada por embalses (ha)			2.239	2.239	2.239
Puntos de control de la red de aguas superficiales (nº)	Red de vigilancia		511	511	519
	Red operativa		180	180	78
	Red zonas protegidas		380	380	200
Puntos de control de la red de aguas subterráneas (nº)	Red de piezometría		66	66	66
	Red seguimiento químico (de vigilancia)		60	60	60
	Red seguimiento químico (operativa)		0	0	0
	Red zonas protegidas		28	28	28
Puntos de control del régimen de caudales ecológicos	Total de puntos (nº)		40	40	54
	Porcentaje en Red Natura (%)		53	53	46
Puntos de control del régimen de caudales ecológicos en los que se han producido incidencias	Carácter medio	Nº (suma de 12 meses)	8	8	5
		Porcentaje (%)	20%	20%	9%
	Carácter grave	Nº (suma de 12 meses)			
		Porcentaje (%)			
Masas de agua superficial / subterránea afectadas por presiones significativas	Superficial	Número	47	42	51
		%	16%	14,24%	17,29%
	Subterránea	Número	0	0	0
		%	0%	0%	0%
Masas de agua afectadas por especies exóticas invasoras (nº)			233	233	235
Masas de agua subterránea afectadas por contaminación difusa (nº)			0	0	19
Masas de agua superficial / subterránea en las que se han	Superficial	Número		3	3
		%		1%	1%

Indicador		Año 2022	Año 2023	Año 2024
establecido objetivos menos rigurosos (art. 4.5 DMA)	Subterránea	Número	0	0
		%	0%	0%
Masas de agua superficial / subterránea en las que se ha producido un deterioro temporal (art. 4.6 DMA)	Superficial	Número	0	0
		%	0%	0%
	Subterránea	Número	0	0
		%	0%	0%
Actuaciones susceptibles de producir una exención por nuevas modificaciones físicas (art. 4.7 DMA) en masas de agua superficial	Previstas en PH (nº)		0	0
	Nº de masas afectadas por actuaciones previstas PH		0	0
	En marcha (nº)		2	2
	Nº de masas afectadas por actuaciones en marcha		1	1
	Finalizadas (nº)		0	0
	Nº de masas afectadas por actuaciones finalizadas		0	0
Actuaciones susceptibles de producir una exención por alteraciones del nivel (art. 4.7 DMA) en masas de agua subterránea	Previstas en PH (nº)		0	0
	Nº de masas afectadas por actuaciones previstas PH		0	0
	En marcha (nº)		0	0
	Nº de masas afectadas por actuaciones en marcha		0	0
	Finalizadas (nº)		0	0
	Nº de masas afectadas por actuaciones finalizadas		0	0
Unidades Territoriales de Sequía (UTS)	Número total		15	15
	En escenario de sequía prolongada (SP) (suma de los 12 meses) (nº)		8	23
	Porcentaje en escenario de SP (sobre total posible) (%)		4,4%	12,8%
Unidades Territoriales de Escasez (UTE)	Número total		4	4
	En escenario de Alerta (suma de los 12 meses) (nº)		1	0
	Porcentaje en escenario de Alerta (sobre total posible) (%)		2,1%	0,0%
	En escenario de Emergencia (suma de los 12 meses) (nº)		1	0
	Porcentaje en escenario de Emergencia (sobre total posible) (%)		2,1%	0,0%

9 RELACIÓN DE LAS ENTIDADES CONTACTADAS Y LA INFORMACIÓN OBTENIDA PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE SEGUIMIENTO DEL AÑO HIDROLÓGICO DEL AÑO 2023-2024

Tabla 18. Entidades contactadas e información obtenida

Administración Competente	Consumos e ingresos		Ejecución Programa de Medidas		Estado masas de agua		Zonas protegidas	
	Solicitud	Respuesta	Solicitud	Respuesta	Solicitud	Respuesta	Solicitud	Respuesta
ACUAES	-	-	22/04/2025	-	-	-	-	-
AEMET	-	-	22/04/2025	-	-	-	-	-
Autoridad portuaria de Santander	-	-	22/04/2025	23/06/2025	-	-	-	-
Ayto Avilés	24/04/2025	03/06/2025	-	-	-	-	-	-
Ayto Camargo	24/04/2025	07/07/2025	-	-	-	-	-	-
Ayto Castrillón	24/04/2025	-	22/04/2025	22/08/2025	-	-	-	-
Ayto Castro Urdiales	24/04/2025	07/07/2025	22/04/2025	02/06/2025	-	-	-	-
Ayto Gijón	-	-	14/08/2150	16/06/2025	-	-	-	-
Ayto Langreo	24/04/2025	22/05/2025	22/04/2025	22/05/2025	-	-	-	-
Ayto Mieres	24/04/2025	12/05/2025	22/04/2025	12/05/2025	-	-	-	-
Ayto Oviedo	24/04/2025	-	22/04/2025	-	-	-	-	-
CADASA	24/04/2025	07/07/2025	24/04/2025	02/05/2025	-	-	-	-
CHC Comisaria	23/04/2025	15/07/2025	13/05/2025	04/06/2025	-	-	-	-
CHC Dirección Técnica	13/05/2025	14/05/2025	13/05/2025	24/06/2025	-	-	-	-
CHC OPH	-	-	22/04/2025	23/04/2025	23/04/2025	25/07/2025	-	-
DGCM	-	-	22/04/2025	12/09/2025	-	-	-	-
Diputación Foral de Bizkaia	-	-	22/04/2025	20/06/2025	-	-	-	-
EMA-GIJÓN	24/04/2025	-	-	-	-	-	-	-
Gobierno de Cantabria	24/04/2025	27/05/2025	24/04/2025	27/05/2025	24/04/2025	09/09/2025	09/06/2025	-
Gobierno de Castilla y León	-	-	-	-	-	-	09/06/2025	-
Gobierno del País Vasco	-	-	22/04/2025	20/06/2025	-	-	-	-
Gobierno del Principado de Asturias	-	-	22/04/2025	27/06/2025	24/04/2025	-	09/06/2025	-
Xunta de Galicia	-	-	-	-	-	-	09/06/2025	-