



# Informe de seguimiento

**Año 2024**

## Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental

**noviembre de 2025**

## ÍNDICE

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUCCIÓN</b>  | <b>1</b>  |
| <b>2</b> | <b>ACTUALIZACIÓN NORMATIVA</b>   | <b>3</b>  |
| 2.1      | Normativa estatal  | 3         |
| 2.2      | Normativa autonómica   | 3         |
| 2.3      | Síntesis y efectos sobre el Plan   | 4         |
| <b>3</b> | <b>ÁMBITO TERRITORIAL</b>  | <b>5</b>  |
| <b>4</b> | <b>EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS NATURALES Y DISPONIBLES</b>                        | <b>8</b>  |
| 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        |
| <b>5</b> | <b>EVOLUCIÓN DE LOS USOS Y DEMANDAS DEL AGUA</b>   | <b>21</b> |
| 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        |
| <b>6</b> | <b>RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS</b>  | <b>31</b> |
| 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        |
| <b>7</b> | <b>ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA</b>   | <b>39</b> |
| 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        |
| <b>8</b> | <b>REGISTRO DE LAS SITUACIONES DE DETERIORO TEMPORAL DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA</b> | <b>49</b> |

|             |  |           |
|-------------|--|-----------|
| <b>9</b>    | <b>REGISTRO DE NUEVAS MODIFICACIONES O ALTERACIONES.....</b>   | <b>50</b> |
| <b>10</b>   | <b>SEQUIÁS .....</b>   | <b>51</b> |
| <b>10.1</b> | <b>Indicadores de sequía .....</b>   | <b>51</b> |
| <b>10.2</b> | <b>Indicadores de escasez.....</b>   | <b>52</b> |
| <b>11</b>   | <b>APLICACIÓN DEL PROGRAMA DE MEDIDAS.....</b>   | <b>53</b> |
| <b>11.1</b> | <b>Estado de ejecución general del Programa de Medidas .....</b>   | <b>53</b> |
| <b>11.2</b> | <b>Inversión ejecutada por administraciones responsables.....</b>  | <b>56</b> |
| <b>11.3</b> | <b>Aplicación del Programa de Medidas por tipo de medida (clasificación por finalidad) .....</b>   | <b>57</b> |
| 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.<br>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<br>6.5 y 6.6) .....   | 68        |
| <b>12</b>   | <b>ACTUALIZACIÓN DEL REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS .....</b>  | <b>70</b> |
| <b>12.1</b> | <b>Zonas húmedas – Inventario Español de Zonas Húmedas .....</b>   | <b>71</b> |
| <b>13</b>   | <b>SEGUIMIENTO AMBIENTAL .....</b>   | <b>72</b> |

## 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 <sup>3</sup> /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 Orle 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 <sup>2</sup> ) | % del total |
|------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------------------------|-------------|
| <b>Asturias</b>        | Asturias  | 1.008.748 | 62,56       | 11.577                        | 61,00       |
| <b>Cantabria</b>       | Cantabria | 575.302   | 35,68       | 4.745                         | 25,00       |
| <b>Galicia</b>         | Lugo      | 23.084    | 1,43        | 2.088                         | 11,00       |
| <b>Castilla y León</b> | León      | 726       |             | 372                           | 1,96        |

| Comunidad Autónoma | Provincia | Población | % del total | Superficie (km <sup>2</sup> ) | % del total |
|--------------------|-----------|-----------|-------------|-------------------------------|-------------|
|                    | Palencia  | 0         | 0,00        | 8                             | 0,04        |
| <b>País Vasco</b>  | Bizkaia   | 4.589     | 0,28        | 190                           | 1,00        |
| <b>Total</b>       |           | 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.

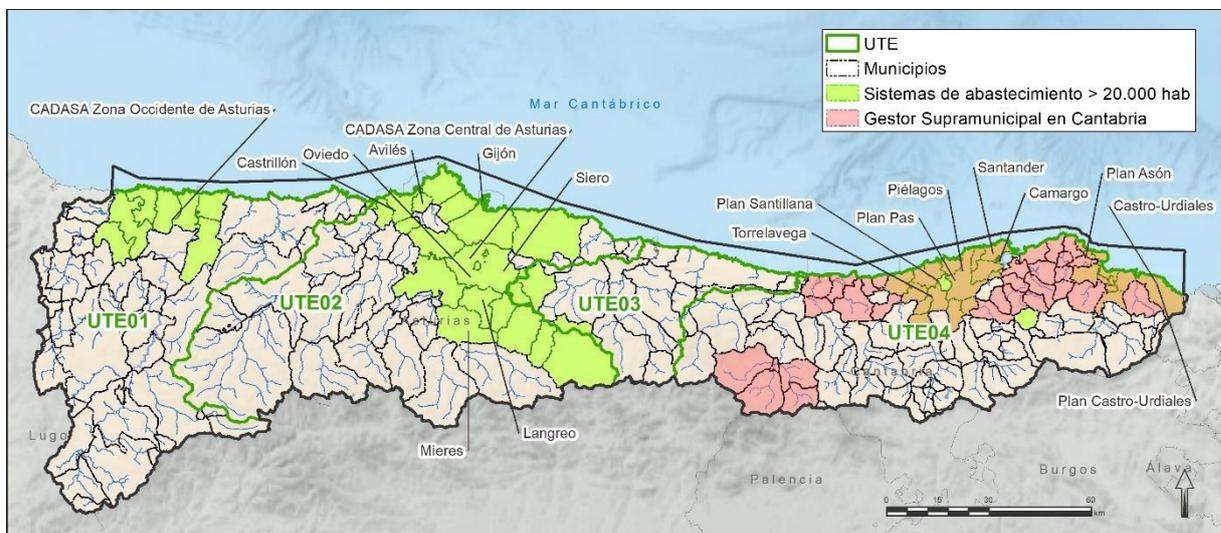


Figura 3.2. Localización de municipios >20.000 hab. y sistemas de abastecimiento (Fuente: Plan Especial de Sequía. Confederación Hidrográfica del Cantábrico)

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 (km <sup>2</sup> ) |
|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>Superficie terrestre</b>           | 17.425                       |
| <b>Aguas costeras (zona marítima)</b> | 1.553                        |
| <b>Total (territorio + marino)</b>    | 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.

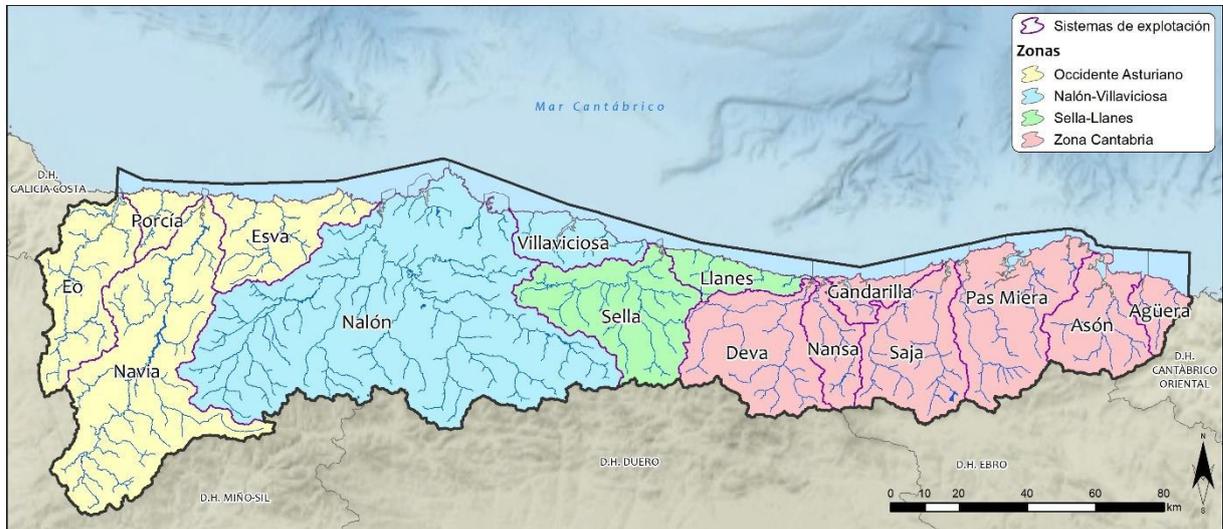


Figura 3.3. Mapa de sistemas de explotación de la DHC Occidental (Fuente: Plan Hidrológico 2022–2027. Confederación Hidrográfica del Cantábrico)

## 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.

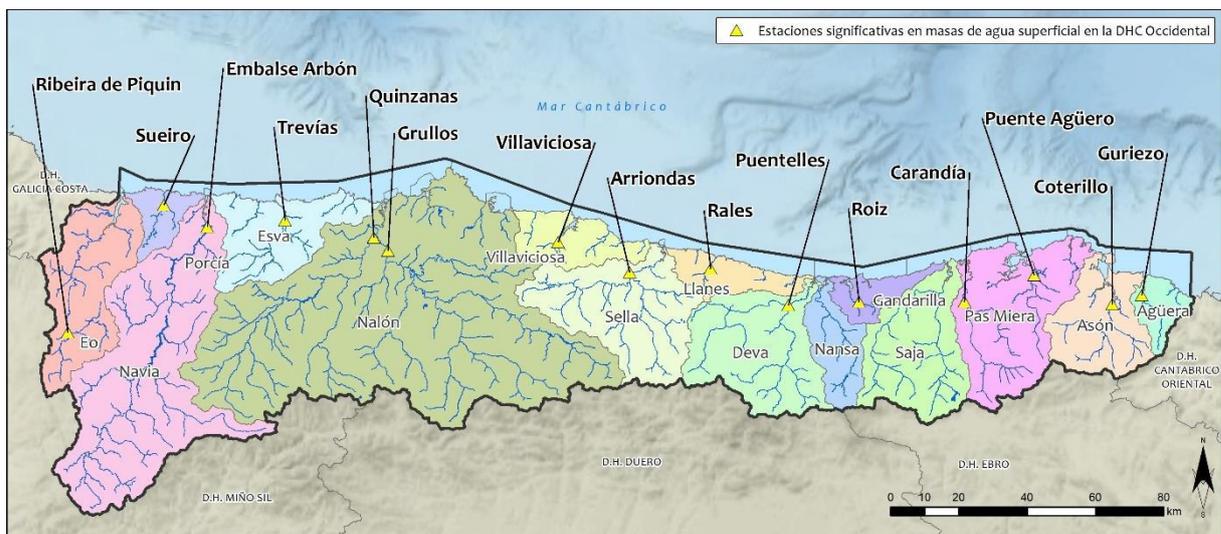


Figura 4.1. Estaciones de control de la evolución de los recursos hídricos en masas de agua superficial por sistema de explotación, en la DHC Occidental

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 (km <sup>2</sup> ) | Tipo de medida            |
|------------------------|------------|-------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|---|---------------------------|
| Eo                     | A047       | 1424        | Eo            | Ribeira de Piquín | 158.559        | 4.789.205      | 348                                     | Caudal (hm <sup>3</sup> ) |
|                        |            |             |               |                   |                |                |   | Precipitación (mm)        |
|                        |            |             |               |                   |                |                |   | Temperatura               |
| Porcía                 | A613       | 1414        | Porcía        | Sueiro            | 186.741        | 4.826.812      | 133                                     | Caudal (hm <sup>3</sup> ) |
| Navia                  |            | 1409        | Embalse Arbón | Navia             | 199.416        | 4.820.348      | 2508,4                                  | Caudal (hm <sup>3</sup> ) |
| Esva                   | A609       | 1395        | Esva          | Trevías           | 222.190        | 4.822.266      | 413,3                                   | Nivel                     |
|                        |            |             |               |                   |                |                |   | Caudal (hm <sup>3</sup> ) |
| Nalón                  | Q102       | 1368        | Nalón         | Grullos           | 252.453        | 4.813.301      | 2877,8                                  | Caudal (hm <sup>3</sup> ) |
| Nalón                  | Q103       | 1360        | Narcea        | Quinzanas         | 248.190        | 4.817.218      | 1849,5                                  | Caudal (hm <sup>3</sup> ) |
| Villaviciosa           | A623       | 1305        | Linares       | Villaviciosa      | 302.172        | 4.815.887      | 99,7                                    | Caudal (hm <sup>3</sup> ) |
| Sella                  | Q101       | 1292        | Sella         | Arriondas         | 323.225        | 4.806.945      | 1179,4                                  | Caudal (hm <sup>3</sup> ) |
|                        |            |             |               |                   |                |                |   | Precipitación             |
| Llanes                 | A074       | 1285        | Bedón         | Rales             | 346.989        | 4.808.066      | 99,8                                    | Caudal (hm <sup>3</sup> ) |
|                        |            |             |               |                   |                |                |   | Precipitación (mm)        |
|                        |            |             |               |                   |                |                |   | Temperatura               |
| Deva                   | A078       | 1268        | Deva          | Puentelles        | 369.677        | 4.797.288      | 647,8                                   | Caudal (hm <sup>3</sup> ) |
| Gandarilla             | N078       | 1262        | Escudo        | Roiz              | 390.471        | 4.798.222      | 54,8                                    | Caudal (hm <sup>3</sup> ) |
|                        |            |             |               |                   |                |                |   | Precipitación (mm)        |
|                        |            |             |               |                   |                |                |   | Temperatura               |
| Pas-Miera              | Q104       | 1216        | Pas           | Carandía          | 421.371        | 4.798.299      | 564,4                                   | Caudal (hm <sup>3</sup> ) |
|                        |            |             |               |                   |                |                |   | Precipitación (mm)        |
|                        |            |             |               |                   |                |                |   | Temperatura               |
| Pas-Miera              | Q118       | 1206        | Miera         | Puente Agüero     | 441.809        | 4.806.120      | 206,6                                   | Caudal (hm <sup>3</sup> ) |
|                        |            |             |               |                   |                |                |   | Precipitación (mm)        |
|                        |            |             |               |                   |                |                |   | Temperatura               |
| Asón                   | A701       | 1196        | Asón          | Coterillo         | 464.639        | 4.797.560      | 492,3                                   | Caudal (hm <sup>3</sup> ) |
| Agüera                 | A700       | 1186        | Agüera        | Guriezo           | 473.297        | 4.800.239      | 117,1                                   | Caudal (hm <sup>3</sup> ) |
|                        |            |             |               |                   |                |                |   | Precipitación (mm)        |
|                        |            |             |               |                   |                |                |   | Temperatura               |

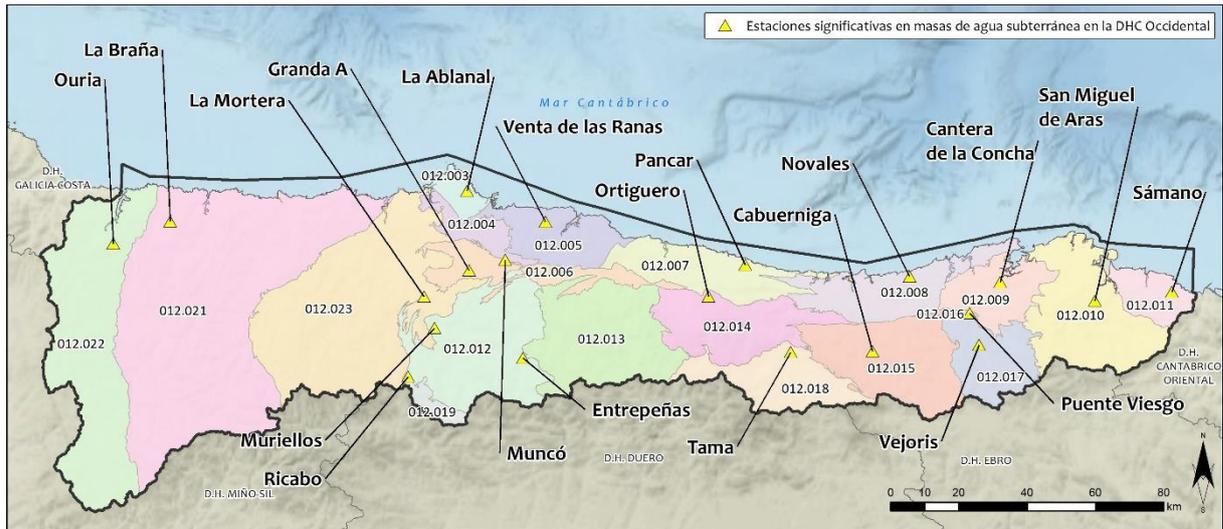


Figura 4.2. Estaciones de control de la evolución de los recursos hídricos en masas de agua subterránea, en la DHC Occidental

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                                | ESIO12003001          | 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 hm<sup>3</sup>/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 particularizada<sup>1</sup>.

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

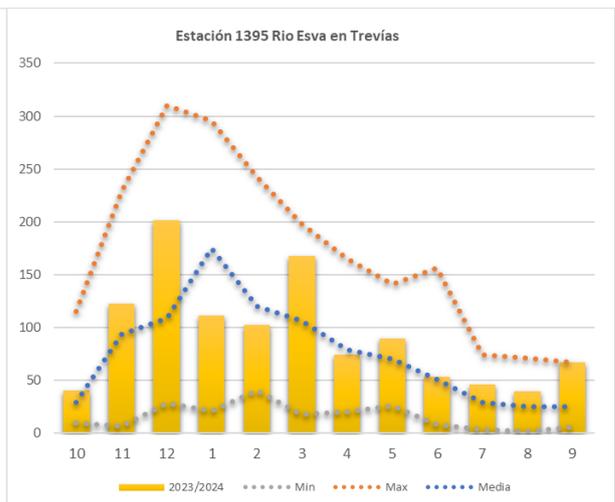
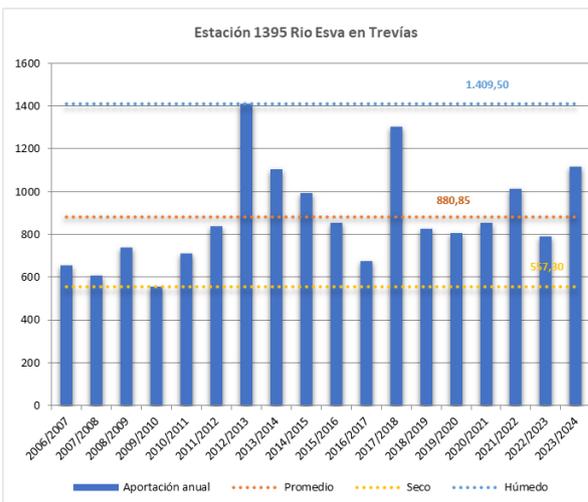
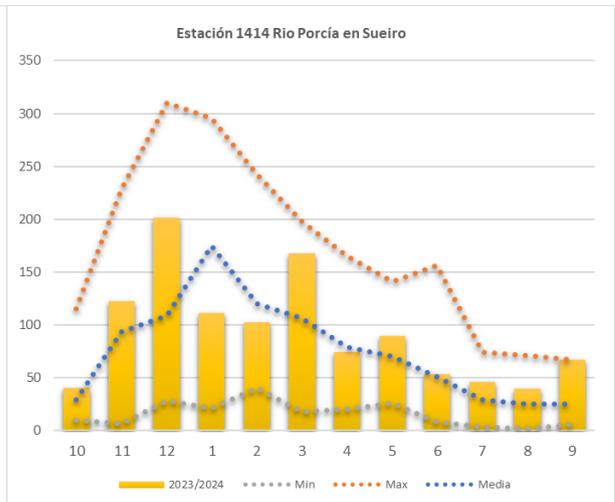
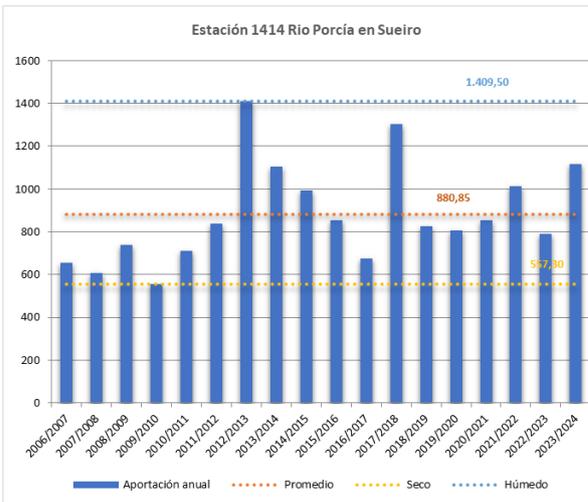
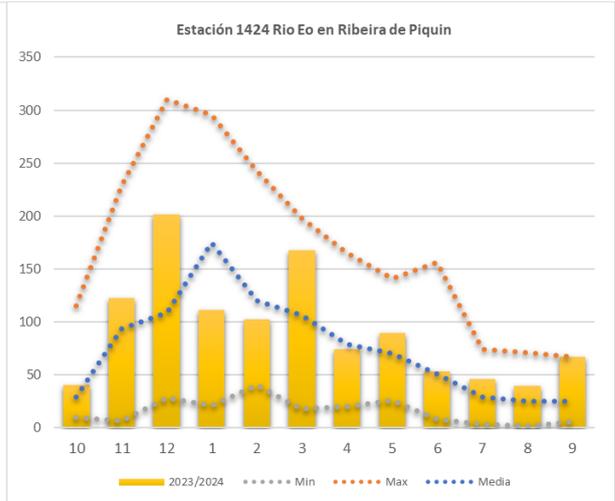
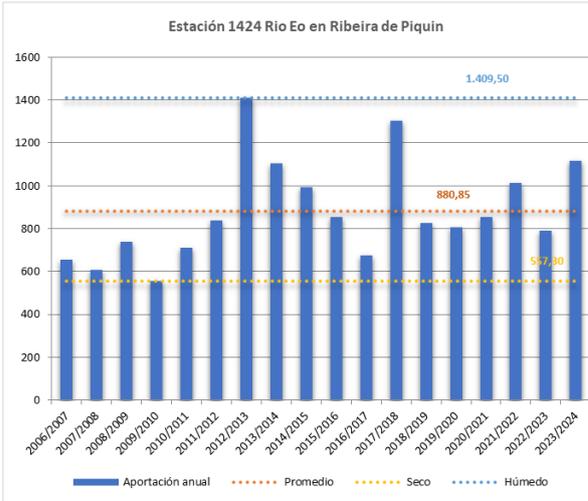
La selección de estaciones de aforo responde a criterios de **representatividad territorial y funcional**, garantizando la cobertura de todos los **sistemas de explotación relevantes**. Se priorizan aquellas con **series históricas continuas**, ubicadas en **tramos no regulados o poco alterados**, y 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.

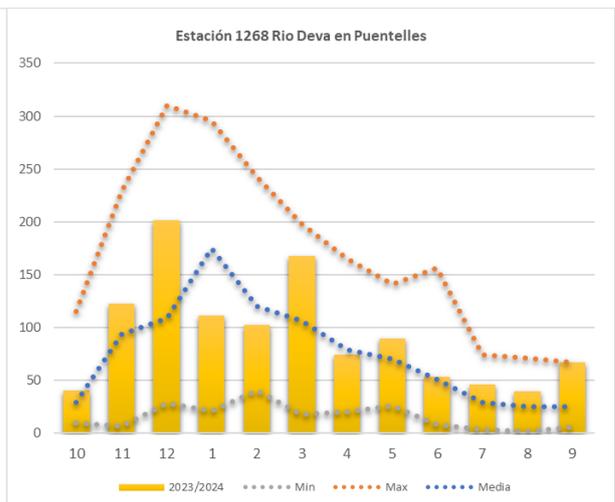
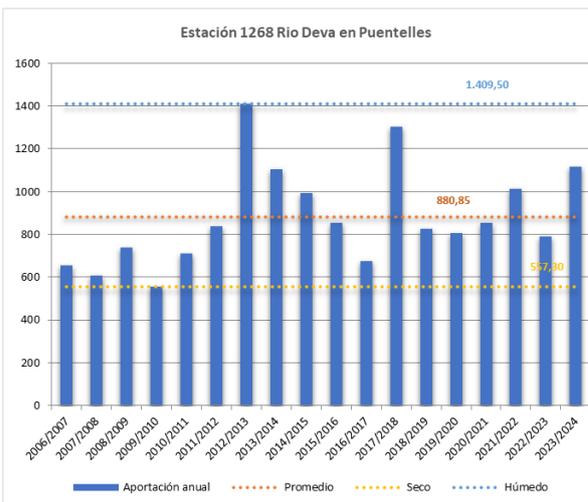
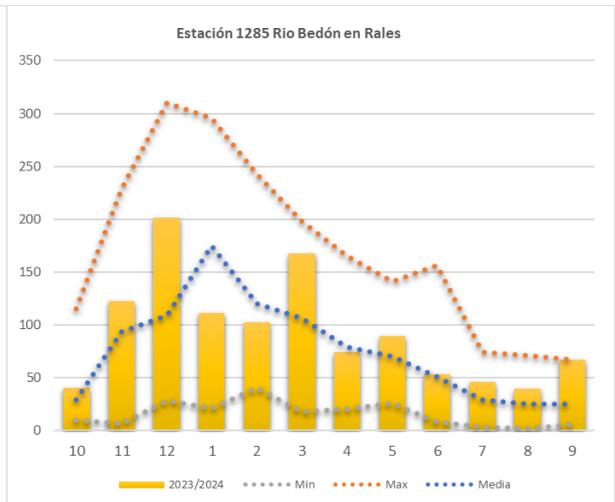
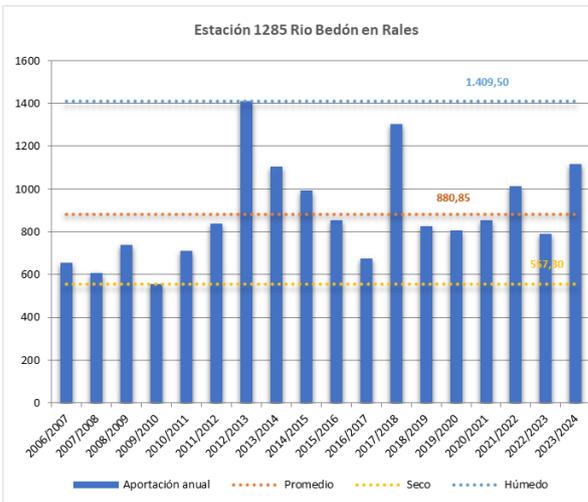
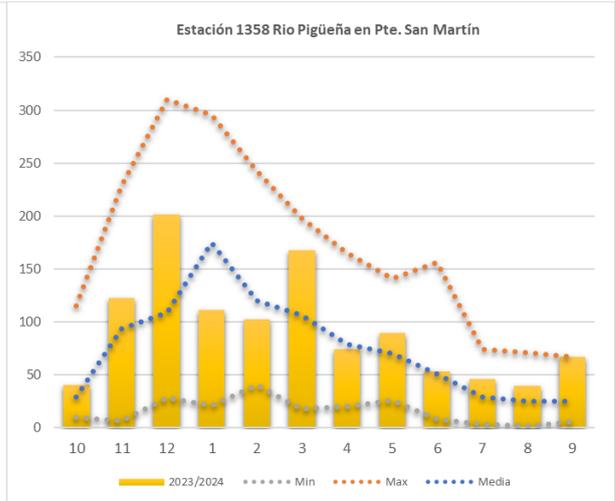
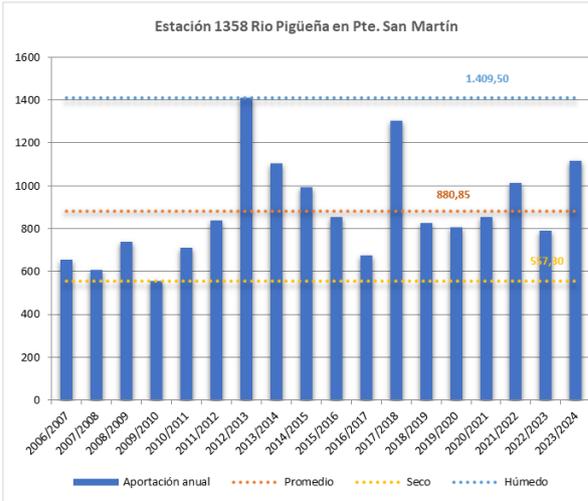
En el apartado 2.1.1 del apéndice se recoge el conjunto de estaciones seleccionadas, con su caudal anual observado para el año hidrológico analizado, así como la comparación con la media histórica y la media móvil de los últimos cinco años.

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.

---

<sup>1</sup> <https://visor.saichcantabrico.es/>





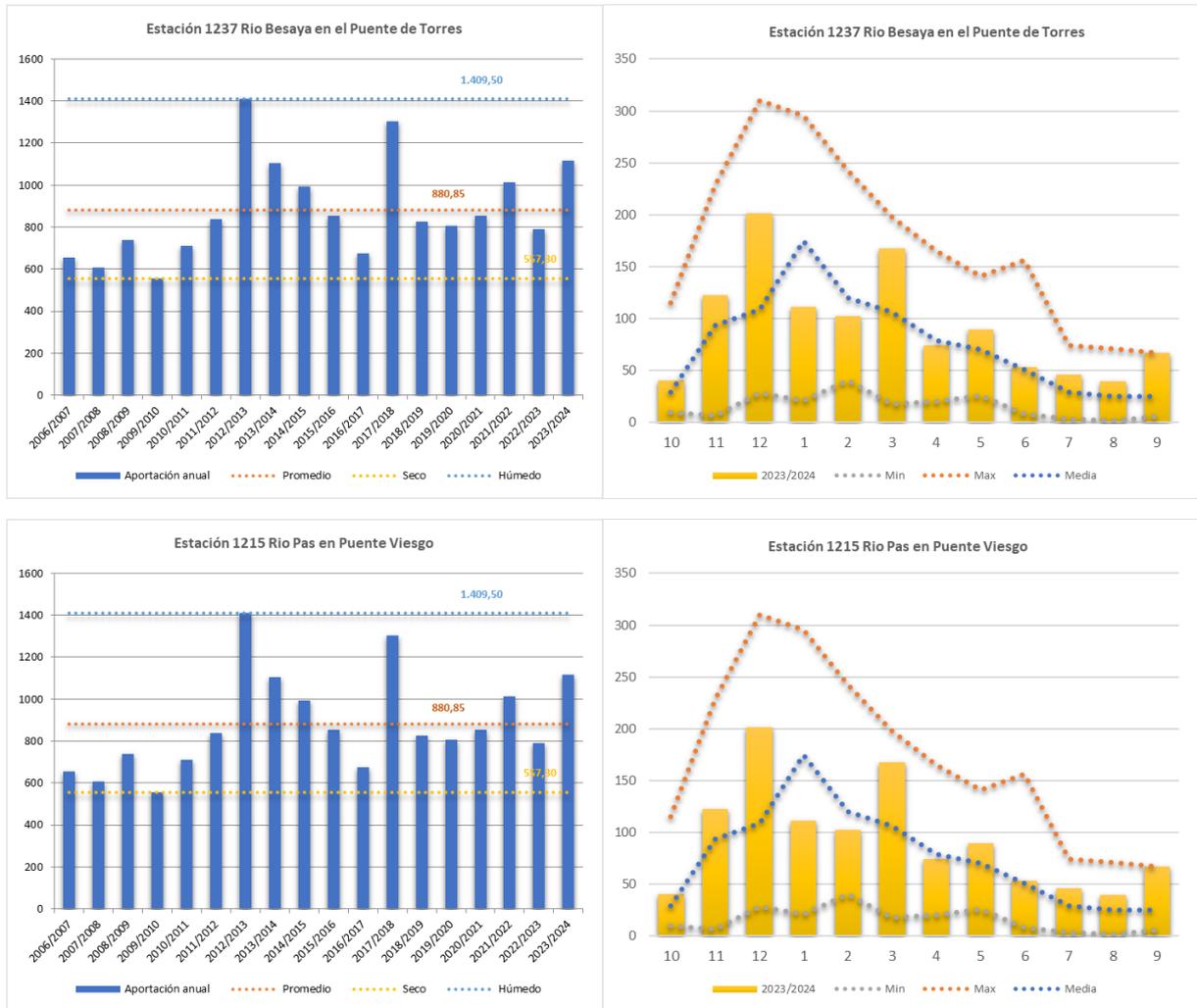


Figura 4.4. Evolución mensual de la aportación en estaciones seleccionadas (2023–2024) (Comparación mensual con media histórica. Fuente: SAI CHC)

### 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.

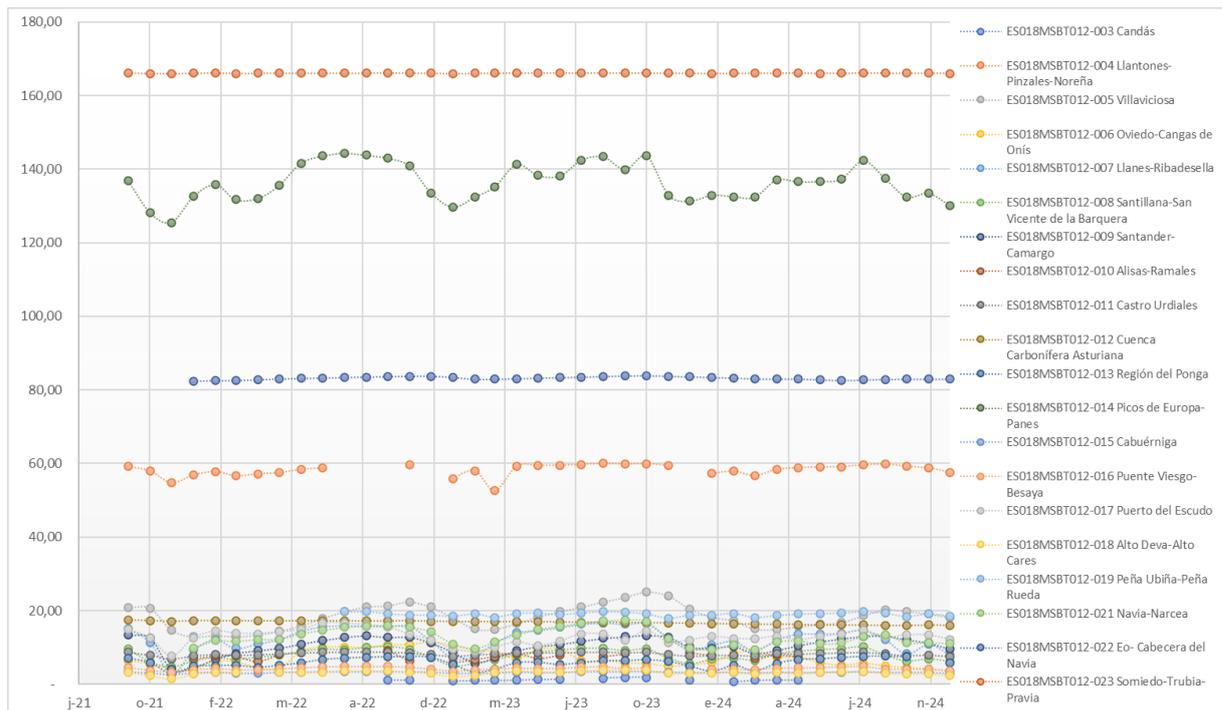
La Figura 4.2 muestra la localización geográfica de los principales puntos de control piezométrico activos durante el año hidrológico **2023–2024**.

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

<sup>2</sup> <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 CHC<sup>3</sup>.



**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.

<sup>3</sup> <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**.

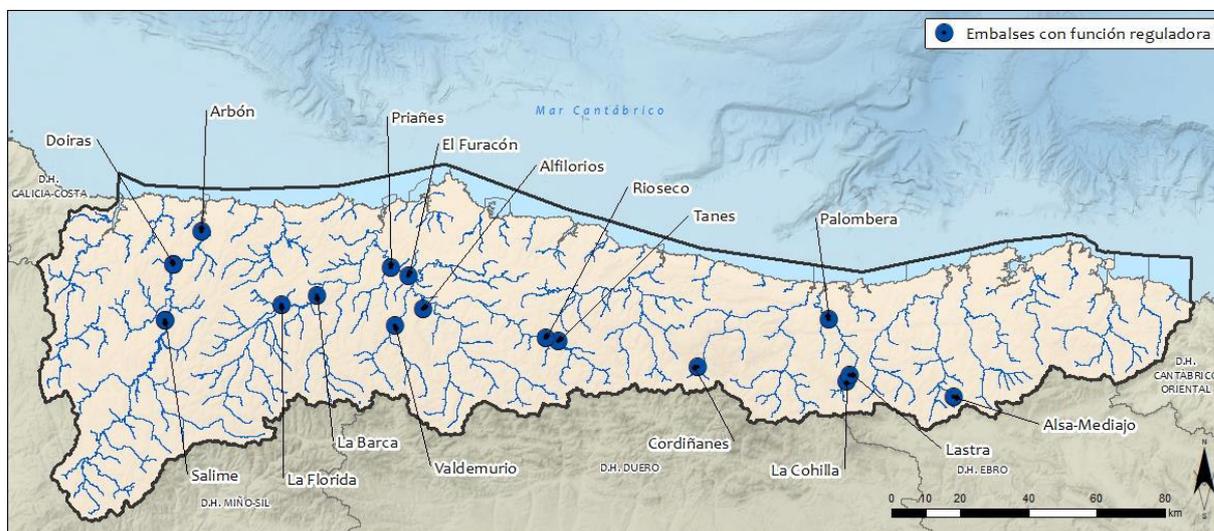


Figura 4.6. Localización de los principales embalses de regulación de la DHC Occidental. (Fuente: CHC – Cartografía del Plan Hidrológico 2022–2027)

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.

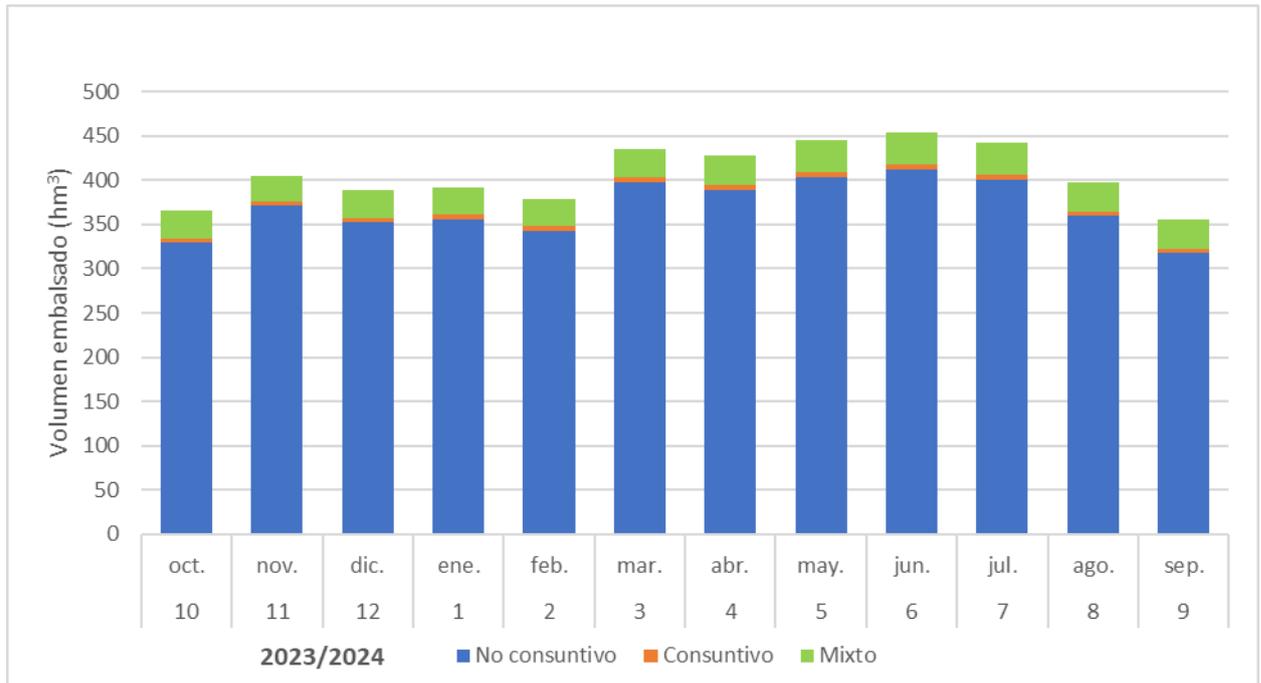


Figura 4.7. Evolución mensual del volumen embalsado en los embalses principales (2023–2024). (Comparación con media histórica. Fuente: SAI CHC)

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 hm<sup>3</sup>** desde otras demarcaciones, y se han transferido **2,83 hm<sup>3</sup>** hacia otras cuencas. El valor de referencia del Plan Hidrológico del tercer ciclo para estas transferencias es de **5,60 hm<sup>3</sup>/año recibidos y 2,84 hm<sup>3</sup>/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 (hm<sup>3</sup>/año)**

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

Según los datos disponibles en la CHC, el volumen recibido en 2023–2024 (**2,41 hm<sup>3</sup>**) se sitúa por debajo del valor de referencia del Plan Hidrológico (**5,60 hm<sup>3</sup>**), 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.

---

<sup>4</sup> 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 (hm <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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   |
|--------------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Población residente</b>           | 1.622.019     | 1.616.806 | 1.614.143 | 1.609.233 | 1.603.091 | 1.606.891 | 1.612.449 |
| <b>Población estacional</b>          | 67.893        | 89.645    | 81.090    | 105.647   | 105.382   | 94.961    | 103.673   |
| <b>Población equivalente servida</b> | 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 hm<sup>3</sup>**, 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 <sup>3</sup> ) | Informe de Seguimiento 2023                     |            | Informe de Seguimiento 2024                     |            |
|-------------------------------------|---|---|------------|---|------------|
|                                     |   | Volumen de agua suministrada (hm <sup>3</sup> ) | Eficiencia | Volumen de agua suministrada (hm <sup>3</sup> ) | 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 el 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 <sup>3</sup> ) |
|-----------|--|---|---|
| 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*(hm <sup>3</sup> ) |
|-----------|--|---|---|
| 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 km<sup>2</sup>**, 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 |
|---|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Superficie regada (km<sup>2</sup>)</b> | 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 hm<sup>3</sup>**, 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 datos 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 hm<sup>3</sup> y otros 26 en Cantabria con un volumen de 23,2 hm<sup>3</sup>.

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.

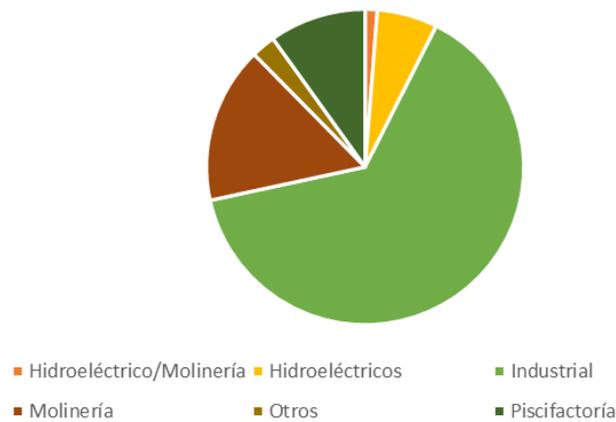


Figura 5.1. Distribución del uso industrial del agua por sectores (estimación 2023-2024) (Fuente: CHC, operadores industriales. Valores orientativos)

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**.

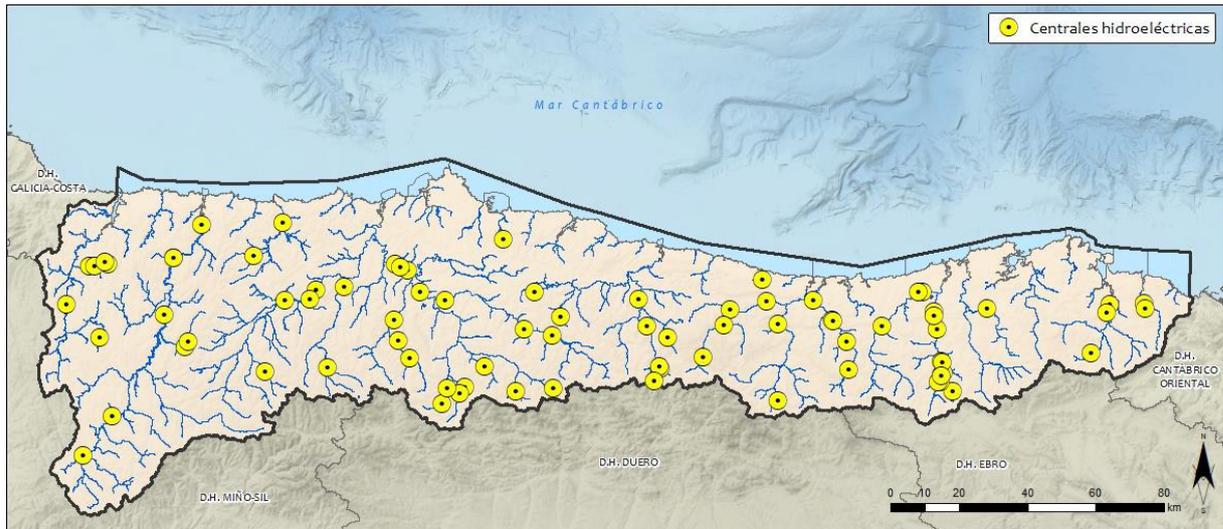


Figura 5.2. Localización de las principales centrales hidroeléctricas de la DHC Occidental (Fuente: CHC, Plan Hidrológico del tercer ciclo)

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 hm<sup>3</sup>/año**, valor que permanece estable respecto al anterior ciclo de planificación (372,94 hm<sup>3</sup>/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 hm<sup>3</sup>/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–Río seco, 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 SAI<sup>5</sup> 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      |

<sup>5</sup> <https://visor.saichcantabrico.es/>

| Código | UBICACIÓN              | MUNICIPIO | PROVINCIA | X ETRS89 UTM30 | Y ETRS89 UTM30 |
|--------|------------------------|-----------|-----------|----------------|----------------|
| 1330   | Río Orlé en Gobezares  | 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 Gobezares

## 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.

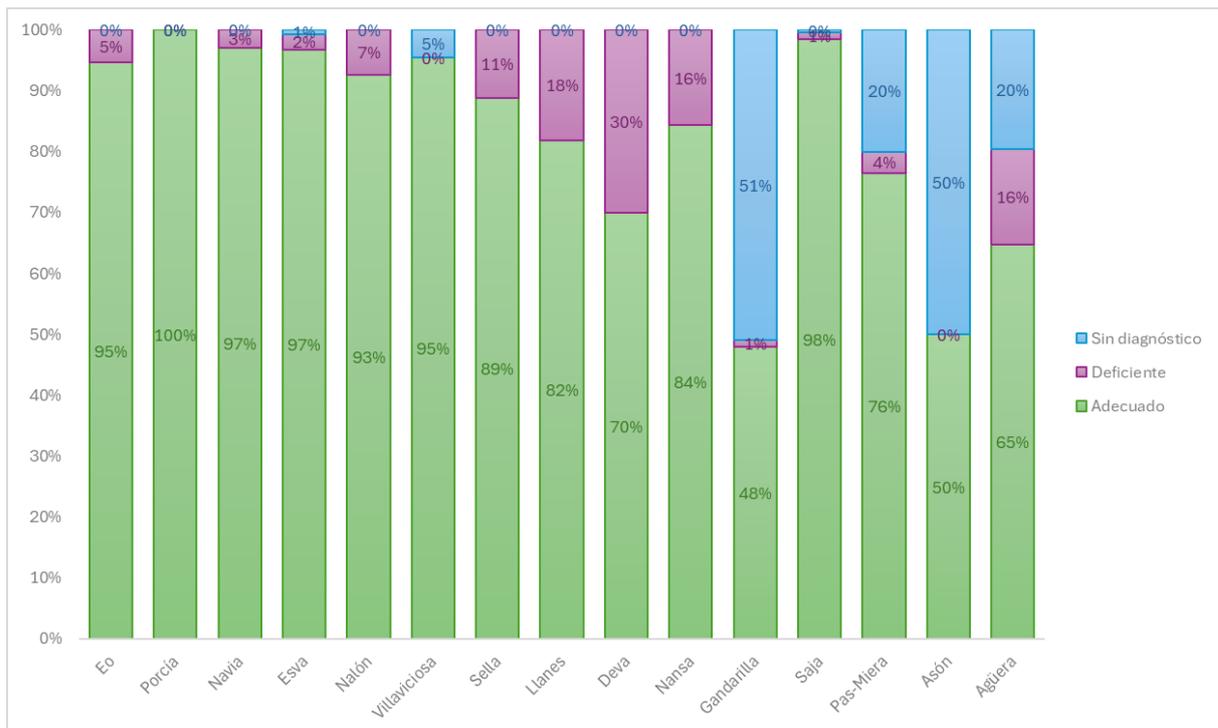


Figura 6.4. Distribución porcentual de caudales adecuados, deficientes y sin diagnóstico por sistema en el año hidrológico 2023-2024

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 Puentelles: 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 |
|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
| <b>Naturales</b>       | 223      | 177                 | 199               | 159                     | 71,3 %        |
| <b>Muy modificadas</b> | 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.

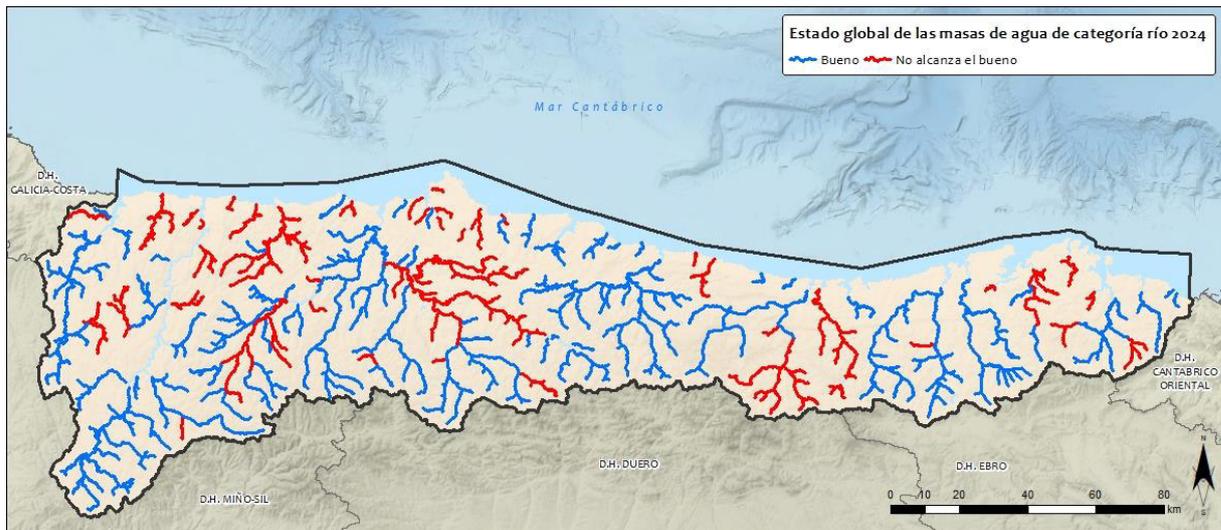


Figura 7.1. Mapa del estado global de las masas de agua tipo río (2024)

### 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                       | 36,4          |
| 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.

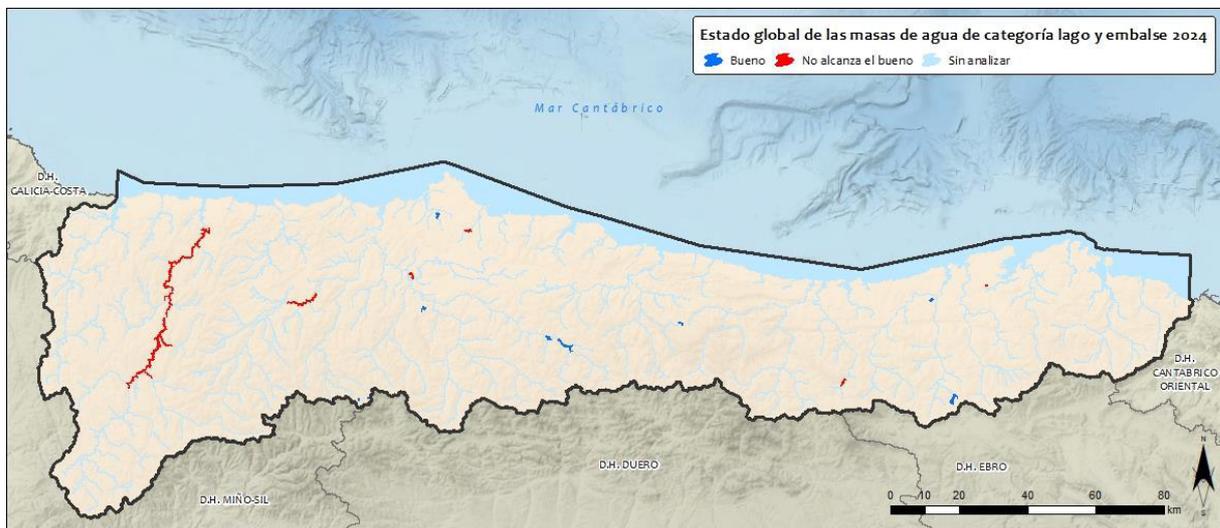


Figura 7.2. Mapa del estado global de las masas de agua lacustres y embalses (2024)

### 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 |
|------------------------|----------|--------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
| <b>Naturales</b>       | 16       | 12                       | 16                | 12                      | 75,0          |
| <b>Muy modificadas</b> | 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.

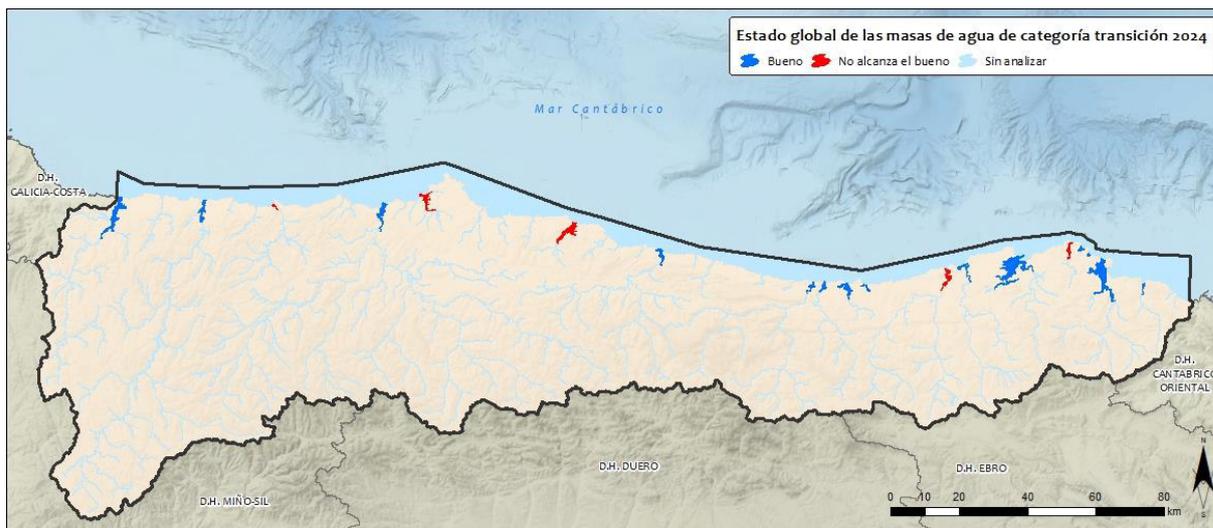


Figura 7.3. Mapa del estado global de las masas de agua de transición (2024)

#### 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 |
|------------------------|----------|--------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
| <b>Naturales</b>       | 14       | 14                       | 14                | 14                      | 100,0         |
| <b>Muy modificadas</b> | 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       |
| <b>Nº total de masas</b>         | 20           | 20                  |
| <b>B.E. cuantitativo (nº)</b>    | 20           | 20 → 2024: 20       |
| <b>B.E. químico (nº)</b>         | 20           | 20 → 2024: 20       |
| <b>Buen estado global (nº)</b>   | 20           | 20 → 2024: 20       |
| <b>% de masas en buen estado</b> | 100 %        | 100 % → 2024: 100 % |

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

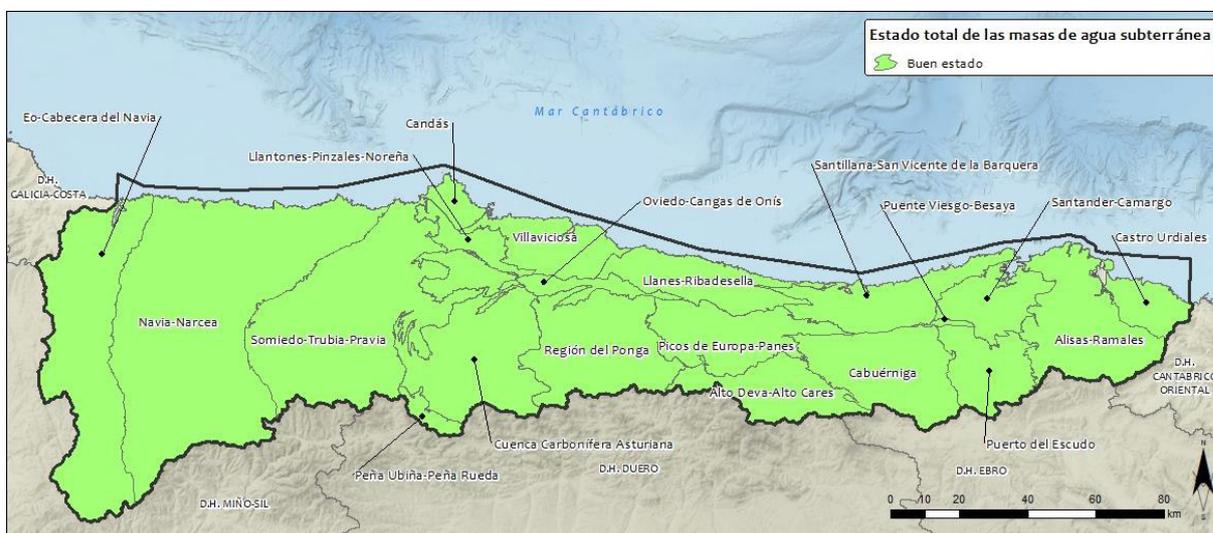


Figura 7.5. Estado total de las masas de agua subterránea (2024)

## 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  |
| UTS 02. Porcía       | NS  |
| UTS 03. Navia        | NS  |
| UTS 04. Esva         | NS  |
| UTS 05. Nalón        | NS  |
| UTS 06. Villaviciosa | NS  |
| UTS 07. Sella        | NS  |
| UTS 08. Llanes       | NS  |
| UTS 09. Deva         | NS  |
| UTS 10. Nansa        | NS  |
| UTS 11. Gandarilla   | NS  |
| UTS 12. Saja         | NS  |
| UTS 13. Pas-Miera    | NS  |
| UTS 14. Asón         | NS  |
| UTS 15. Agüera       | 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 |
|-------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>UTE 01. Occ. Asturiano</b> | N     | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   |
| <b>UTE 02. Nalón</b>          | Pre-A | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   |
| <b>UTE 03. Sella-Llanes</b>   | N     | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   | N   |
| <b>UTE 04. Cantabria</b>      | 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 NUCLEOS 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%                       |
| <b>Total</b>                               | <b>250</b>      | <b>1.165,43</b>         | <b>238</b>                | <b>265,16</b>                       | <b>22,8%</b>                |

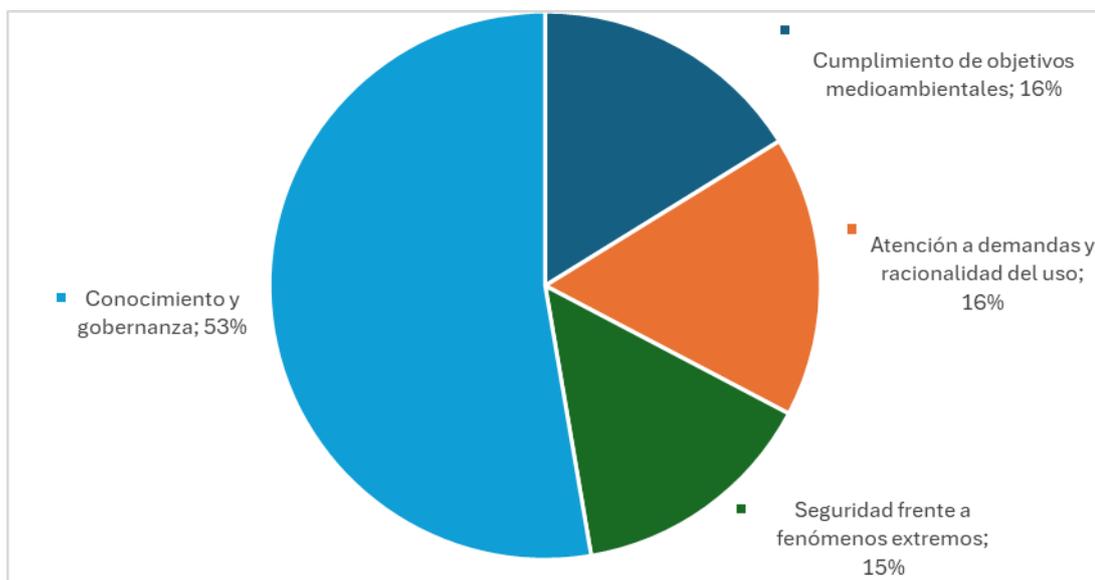


Figura 11.1. Distribución porcentual de la inversión ejecutada por tipo de medida (2024) (Fuente: CHC – Elaboración propia con datos provisionales)

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.

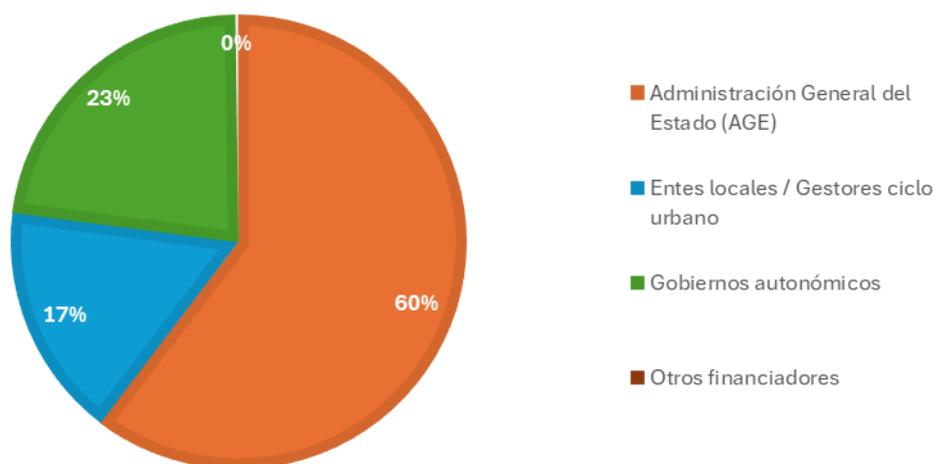


Figura 11.2. Inversiones previstas (2022–2027) y ejecutadas en 2024, por grupo de administraciones responsables  
(Fuente: CHC – Elaboración propia a partir de datos comunicados por las entidades gestoras)

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 |
|---|-------------------------------------|---------------------|
| <b>Administración General del Estado (AGE)</b>      | 187,34                              | 60,4%               |
| <b>Gobiernos autonómicos (Asturias y Cantabria)</b> | 70,47                               | 22,7%               |
| <b>Entes locales / gestores ciclo urbano</b>        | 51,89                               | 16,7%               |
| <b>Otros financiadores</b>                          | 0,71                                | 0,2%                |
| <b>Total</b>  | 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%         |
| <b>Total general</b>   | <b>266,73</b>                 | <b>100%</b>   |

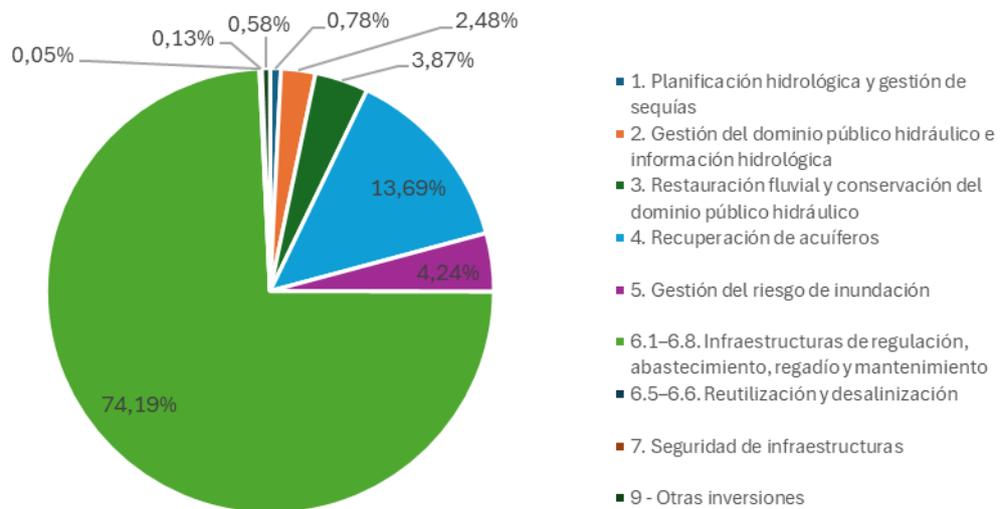


Figura 11.3. Distribución de la inversión ejecutada en 2024 por finalidad funcional (clasificación RPH) (Fuente: CHC – Elaboración propia con datos provisionales)

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 |
|--|----------------------|----------|----------|----------|
| <b>Actuaciones relacionadas con estudios generales y de planificación hidrológica en marcha (nº)</b>                       | Número               | 8        | 9        | 10       |
|  | Inversión total (M€) | 0,67     | 0,46     | 0,27     |
| <b>Actuaciones relacionadas con estudios generales y de planificación hidrológica asignadas a DGA y CHC en marcha (nº)</b> | 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 |
|--|----------------|----------|----------|----------|
| <b>Actuaciones en marcha relacionadas con sistemas de información hidrológica</b>                                      | Número         | 10       | 12       | 13       |
|  | Inversión (M€) | 2,58     | 2,30     | 4,32     |
| <b>Actuaciones en marcha relacionadas con sistemas de información hidrológica asignadas a DGA y CHC en marcha (nº)</b> | 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     |

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<br>2022 | Año<br>2023 | Año<br>2024 |
|--|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Actuaciones de restauración fluvial en marcha</b>                                       | Número         | 20          | 24          | 25          |
|  | Inversión (M€) | 11,55       | 9,01        | 15,52       |
| <b>Actuaciones de restauración fluvial en marcha asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)</b> | 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 Buena, Villascusa, 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 |
|--|----------------|----------|----------|----------|
| <b>Actuaciones en marcha relacionadas con gestión del riesgo de inundación</b>                                       | Número         | 17       | 20       | 21       |
|  | Inversión (M€) | 1,75     | 7,27     | 2,15     |
| <b>Actuaciones en marcha relacionadas con gestión del riesgo de inundación asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)</b> | Número         | 8        | 10       | 10       |
|  | 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 |
|--|----------------|----------|----------|----------|
| <b>Actuaciones en materia de saneamiento y depuración en marcha [las cifras se refieren a las actuaciones en marcha]</b> | Número         | 43       | 62       | 66       |
|  | Inversión (M€) | 13,46    | 36,94    | 26,08    |
| <b>Actuaciones en materia de saneamiento y depuración en marcha asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)</b>                | 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 |
|---|----------------|----------|----------|----------|
| <b>Actuaciones en marcha de la finalidad “infraestructuras de abastecimiento”</b>                                       | Número         | 21       | 25       | 25       |
|   | Inversión (M€) | 15,90    | 34,04    | 14,78    |
| <b>Actuaciones en marcha de la finalidad “infraestructuras de abastecimiento” asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)</b> | Número         | 7        | 7        | 6        |
|   | Inversión (M€) | 0,33     | - 0,33   | -        |
| <b>Actuaciones en marcha de la finalidad “Otras infraestructuras”</b>   | Número         | 5        | 5        | 5        |
|   | Inversión (M€) | 20,11    | 9,46     | 8,32     |
| <b>Actuaciones en marcha de la finalidad “Otras infraestructuras” asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)</b>             | Número         | 4        | 4        | 4        |
|   | Inversión (M€) | 20,11    | 9,46     | 8,92     |
| <b>Actuaciones en marcha de la finalidad “Seguridad de infraestructuras”</b>  | Número         | 0        | 1        | 1        |
|   | Inversión (M€) | -        | 0,26     | 0,08     |
| <b>Actuaciones en marcha de la finalidad “Seguridad de infraestructuras” asignadas a DGA y CCHH en marcha (nº)</b>      | 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 km<sup>2</sup>**.

## 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

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>ÁMBITO TERRITORIAL</b> .....   | <b>1</b>  |
| 1.1      | Sistemas de abastecimiento urbano .....   | 1         |
| <b>2</b> | <b>EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS NATURALES Y DISPONIBLES</b> .....   | <b>3</b>  |
| 2.1      | Recursos hídricos naturales .....   | 3         |
| 2.1.1    | Aportaciones superficiales .....  | 3         |
| 2.1.2    | Niveles piezométricos .....   | 4         |
| 2.1.3    | Volumen embalsado.....  | 6         |
| <b>3</b> | <b>EVOLUCIÓN DE LOS USOS Y DEMANDAS DEL AGUA</b> .....  | <b>7</b>  |
| <b>4</b> | <b>RÉGIMEN DE CAUDALES ECOLÓGICOS</b> .....   | <b>9</b>  |
| <b>5</b> | <b>ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA</b> .....  | <b>29</b> |
| 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        |
| <b>6</b> | <b>APLICACIÓN DEL PROGRAMA DE MEDIDAS</b> .....   | <b>67</b> |
| <b>7</b> | <b>ACTUALIZACIÓN DEL REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS</b> .....   | <b>92</b> |
| <b>8</b> | <b>SEGUIMIENTO AMBIENTAL</b> .....  | <b>93</b> |
| <b>9</b> | <b>RELACIÓN DE LAS ENTIDADES CONTACTADAS Y LA INFORMACIÓN OBTENIDA PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE SEGUIMIENTO DEL AÑO HIDROLÓGICO DEL AÑO 2023-2024</b> ..... | <b>95</b> |

## ÍNDICE DE TABLAS

|   |    |
|---|----|
| Tabla 1. Sistemas de abastecimiento de >20.000 habitantes (2024).....   | 1  |
| Tabla 2. Aportación anual y mensual (hm <sup>3</sup> ) 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, Valdáliga 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<br>fecha<br>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 (hm<sup>3</sup>) en estaciones de aforo representativas (2023–2024)

| Estación (EA)                        | Río     | Localización       | Media hist. (hm <sup>3</sup> ) | 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          |
| Novales              | 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 |
| <b>Puente Viesgo</b> | 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          |
| <b>Vejaris</b>       | 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         |
| <b>Tama</b>          | 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         |
| <b>Ricabo</b>        | 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         |
| <b>La Braña</b>      | 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         |
| <b>Ouria</b>         | Eo-Navia              | Cabecera del | 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         |
| <b>La Mortera</b>    | 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 (hm <sup>3</sup> ) | Volumen medio (hm <sup>3</sup> ) | Volumen máx. (hm <sup>3</sup> ) | Volumen mín. (hm <sup>3</sup> ) | % medio de llenado |
| <b>Embalses con demandas consuntivas</b> |        |                              |                                  |                                 |                                 |                    |
| <b>La Barca</b>                          | Narcea | 55,3                         | 33,2                             | 51,1                            | 14,5                            | 60,1%              |
| <b>Doiras</b>                            | Navia  | 144,5                        | 96,3                             | 134,2                           | 72,7                            | 66,60%             |
| <b>Arbón</b>                             | Navia  | 37,6                         | 25,4                             | 32,8                            | 15,3                            | 67,50%             |
| <b>Tanes</b>                             | Nalón  | 32,2                         | 27,1                             | 31,2                            | 22                              | 84,10%             |
| <b>Rioseco</b>                           | Nalón  | 4,6                          | 3,9                              | 4,5                             | 2,8                             | 84,80%             |
| <b>Embalses sin demandas consuntivas</b> |        |                              |                                  |                                 |                                 |                    |
| <b>La Barca</b>                          | Narcea | 55,3                         | 33,2                             | 51,1                            | 14,5                            | 60,10%             |
| <b>Doiras</b>                            | Navia  | 144,5                        | 96,3                             | 134,2                           | 72,7                            | 66,60%             |
| <b>Arbón</b>                             | Navia  | 37,6                         | 25,4                             | 32,8                            | 15,3                            | 67,50%             |
| <b>Tanes</b>                             | Nalón  | 32,2                         | 27,1                             | 31,2                            | 22                              | 84,10%             |
| <b>Rioseco</b>                           | 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 |
|--|--------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|
| <b>Unidades de Demanda Urbana (UDU)</b>        | 54           | 139           | 139                 | 139           | 139           |
| <b>Unidades de Demanda Agraria (UDA)</b>       |              |               |                     |               |               |
| – Regadío                                      | 15           | 93            | 93                  | 93            | 93            |
| – Ganadería                                    | s.d.         | s.d.          | s.d.                | s.d.          | s.d.          |
| <b>Unidades de Demanda Industrial (UDI)</b>    | 45           | 63            | 63                  | 63            | 63            |
| – Turismo                                      | n.a.         | n.a.          | n.a.                | n.a.          | n.a.          |
| – Campos de golf (UDIÖG)                       | 4            | 4             | 4                   | 4             | 4             |
| <b>Producción de energía eléctrica</b>         |              |               |                     |               |               |
| – 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             |
| <b>Acuicultura</b>                             | 31           | 42            | 42                  | 42            | 42            |
| <b>Usos recreativos con derivación de agua</b> | 26           | 26            | 26                  | 26            | 26            |
| <b>Navegación y transporte acuático</b>        | 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      | Río Eo en San Tirso de Abres                     | San Tirso de Abres  | Asturias  | C                                    | 164.486        | 4.815.068      |
| 1426            | Eo      | Eo      | Río Eo en Pontenova (a)                          | Pontenova (A)       | Lugo      | C                                    | 160.503        | 4.808.872      |
| 1424            | Eo      | Eo      | Río 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            | Porcía  | Porcía  | Río Porcia en Sueiro                             | Franco (El)         | Asturias  | C                                    | 186.741        | 4.826.812      |
| 1404            | Navia   | Ibias   | Río Ibias en San Antolin                         | Ibias               | Asturias  | D                                    | 184.390        | 4.774.274      |
| 1402            | Navia   | Ser     | Río Ser en Vallo                                 | Navia de Suarna     | Lugo      | A                                    | 174.563        | 4.756.707      |
| 1398            | Esva    | Negro   | Río Negro en Luarca                              | Valdés              | Asturias  | D                                    | 214.350        | 4.825.741      |
| 1395            | Esva    | Esva    | Río Esva en Trevías                              | Valdés              | Asturias  | B                                    | 222.190        | 4.822.266      |
| 1368            | Nalón   | Nalón   | Río 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   | Río Nalón en El Condado                          | Laviana             | Asturias  | B                                    | 297.926        | 4.789.562      |
| 1359            | Nalón   | Narcea  | Río Narcea en Requejo                            | Salas               | Asturias  | D                                    | 244.625        | 4.806.723      |
| 1354            | Nalón   | Narcea  | Río Narcea en Pte. de acceso a la P. de La Barca | Belmonte de Miranda | Asturias  | C                                    | 232.373        | 4.801.984      |
| 1353            | Nalón   | Narcea  | Río Narcea en Corias                             | Cangas del Narcea   | Asturias  | C                                    | 211.883        | 4.788.364      |
| 1358            | Nalón   | Pigüeña | Río Pigüeña en Pte. San Martín                   | Belmonte de Miranda | Asturias  | B                                    | 240.300        | 4.803.992      |

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

| 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 Arriondas        | 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 Puentelles        | Peñamellera Baja | Asturias  | B                                    | 369.677        | 4.797.288      |

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

| Código estación | Sistema    | Río      | UBICACIÓN                                 | MUNICIPIO            | PROVINCIA | Calidad CAUDAL (rama inferior curva) | X ETRS89 UTM30 | Y ETRS89 UTM30 |
|-----------------|------------|----------|---|----------------------|-----------|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 1265            | Deva       | Deva     | Río Deva en Ojedo                         | Cillorigo de Liébana | Cantabria | B                                    | 368.924        | 4.780.031      |
| 1264            | Deva       | Bullón   | Río Bullon en Ojedo                       | Cillorigo de Liébana | Cantabria | B                                    | 368.978        | 4.780.031      |
| 1276            | Deva       | Cares    | Río Cares en Mier                         | Peñamellera Alta     | Asturias  | C                                    | 363.375        | 4.797.156      |
| 1274            | Deva       | Cares    | Río 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   | Río Besaya en el Puente de Torres         | Torrelavega          | Cantabria | B                                    | 413.776        | 4.800.532      |
| 1244            | Saja       | Besaya   | Río Besaya en Arenas de Iguña             | Arenas de Iguña      | Cantabria | D                                    | 413.866        | 4.784.214      |
| 1216            | Pas-Miera  | Pas      | Río Pas en Carandia                       | Pielagos             | Cantabria | B                                    | 421.371        | 4.798.299      |
| 1215            | Pas-Miera  | Pas      | Río 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    | Río Miera en Puente Agüero                | Entrambasaguas       | Cantabria | -                                    | 441.809        | 4.806.120      |
| 1207            | Pas-Miera  | Miera    | Río 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     | Río Ason en Coterillo                     | Ampuero              | Cantabria | C                                    | 464.639        | 4.797.560      |

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

| Código estación | Sistema | Río    | UBICACIÓN              | MUNICIPIO              | PROVINCIA | Calidad CAUDAL (rama inferior curva) | X ETRS89 UTM30 | Y ETRS89 UTM30 |
|-----------------|---------|--------|------------------------|------------------------|-----------|--------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>1201</b>     | Asón    | Asón   | Río Ason en Ramales    | Ramales de la Victoria | Cantabria | C                                    | 462.542        | 4.790.214      |
| <b>1202</b>     | Asón    | Asón   | Río Carranza en Pandra | Ramales de la Victoria | Cantabria | D                                    | 465.579        | 4.790.414      |
| <b>1186</b>     | Agüera  | Agüera | Río 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 |
|--------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| <b>Saja-Besaya</b> | Salto de San Antonio                | H_39_7-0941  | Azud                             | 4,21                      | Besaya     | 27/03/2024<br>26/05/2024 | -         |
| <b>Nansa</b>       | Salto de Celis                      | H_39_01158   | Azud                             | 7,15                      | Nansa      | 14/02/2024               | 2         |
| <b>Deva</b>        | Salto de Cucayo                     | H_39_01832   | Azud                             | 2                         | Deva       | 28/02/2024               | 1         |
| <b>Sella</b>       | 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         |
| <b>Nalón</b>       | 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<br>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<br>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<br>La Granda | 0,84                      | Alvares    | 19/11/2024               | -         |
|                    | Abastecimiento Arcelor (LA GRANDA)  | A_33_02831   | Embalses de Trasona<br>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<br>(m <sup>3</sup> /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         |
| <b>Esva</b> | Salto la Mouriente     | H_33_02370   | Azud                 | 2   | Esva    | 05/11/2024 | 1         |
| <b>Eo</b>   | 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 [m <sup>3</sup> /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 [m <sup>3</sup> /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                              |

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

| Número de estación | Fecha      | Tiempo   | Nivel del agua [m] | Caudal aforado [m <sup>3</sup> /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                              |

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

| Número de estación | Fecha      | Tiempo   | Nivel del agua [m] | Caudal aforado [m <sup>3</sup> /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 [m <sup>3</sup> /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 [m <sup>3</sup> /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                              |

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

| Número de estación | Fecha      | Tiempo   | Nivel del agua [m] | Caudal aforado [m <sup>3</sup> /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                              |

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

| Número de estación | Fecha      | Tiempo   | Nivel del agua [m] | Caudal aforado [m <sup>3</sup> /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                              |

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

| Número de estación | Fecha      | Tiempo   | Nivel del agua [m] | Caudal aforado [m <sup>3</sup> /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                             |

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

| Número de estación | Fecha      | Tiempo   | Nivel del agua [m] | Caudal aforado [m <sup>3</sup> /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  |                    |                                    |

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

| Número de estación | Fecha      | Tiempo   | Nivel del agua [m] | Caudal aforado [m <sup>3</sup> /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                              |

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

| 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 [m <sup>3</sup> /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 Orle                                      | 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 Cabra                                     | 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 Rio                       | 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 Pigüeña               | 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 Rio                    | 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 Argúl= Puente Argul Referencia | Asturias  | 184.991 | 4.796.875 | ES225MAR002100 | Río Agüeira II       | Río            | Natural         |
| ESCHC2473       | Puente Argúl_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       | Barcía_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 fútbol          | 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 rio 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         | Renedo 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 rio 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 Cabrales        | 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 Batan                               | 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 Ramales                        |
| ESCA01000021    | Gándara                          | Cantabria | 452.716 | 4.782.528 | ES018MSBT012-010 | Alisas Ramales                        |
| ESCA01000019    | Clarín                           | Cantabria | 457.909 | 4.796.416 | ES018MSBT012-010 | Alisas Ramales                        |
| ESC012010001    | Los Tojos                        | Cantabria | 458.611 | 4.796.933 | ES018MSBT012-010 | Alisas Ramales                        |
| ES012010005     | Pozo Airón                       | Cantabria | 457.080 | 4.810.521 | ES018MSBT012-010 | Alisas Ramales                        |
| 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     | Duesos                  | 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     | Oriñon                | 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 Carbonifera 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     | Vejeoris              | 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 Bustelín        | 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 Orté                            | 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 Alfилorios      | 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 Alsa/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, PARRÉS 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   | REMEDIACIÓN 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 NUCLEOS 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 CIBEA (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 - CIRIÑO 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 SOBRESCOBIO)  | 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 BUEÑO 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 |
|---|-----------------------------------|----------|----------|----------|
| <b>Zonas de captación de aguas superficiales para abastecimiento</b>  | Nº Zonas                          | 1.251    | 1.251    | 1.251    |
|   | Nº masas asociadas                | 227      | 227      | 227      |
| <b>Zonas de captación de aguas subterráneas para abastecimiento</b>   | Nº Zonas                          | 160      | 160      | 160      |
|   | Nº masas asociadas                | 14       | 14       | 14       |
| <b>Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas [Producción de vida piscícola]</b>                 | Nº Zonas                          | 14       | 19       | 19       |
|   | Nº masas asociadas                | 23       | 23       | 23       |
|   | Long. declarada (km)              | 333,26   | 333,26   | 333,26   |
|   | Sup. declarada (km <sup>2</sup> ) |          |          |          |
| <b>Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas [Producción de moluscos y otros invertebrados]</b> | Nº Zonas                          | 19       | 19       | 19       |
|   | Nº masas asociadas                | 24       | 24       | 24       |
| <b>Zonas de baño en aguas continentales</b>   | Nº Zonas                          | 1        | 1        | 1        |
|   | Nº masas asociadas                | 1        | 1        | 1        |
|   | Long. declarada (km)              | 0,11     | 0,11     | 0,11     |
|   | Sup. declarada (km <sup>2</sup> ) |          |          |          |
| <b>Zonas de baño en aguas marinas</b>   | Nº Zonas                          | 103      | 103      | 103      |
|   | Nº masas asociadas                | 25       | 24       | 24       |
| <b>Zonas vulnerables</b>  | Nº Zonas                          | 0        | 0        | 0        |
|   | Nº masas asociadas                | 0        | 0        | 0        |
|   | Sup. declarada (km <sup>2</sup> ) | 0        | 0        | 0        |
| <b>Zonas sensibles</b>  | Nº Zonas                          | 7        | 7        | 7        |
|   | Nº masas asociadas                | 10       | 10       | 10       |
|   | Sup. declarada (km <sup>2</sup> ) | 81,16    | 81,16    | 81,16    |
| <b>Zonas de protección de hábitats o especies – LIC/ZEC</b>   | Nº LIC/ZEC                        | 79       | 79       | 79       |
|   | Nº masas asociadas                | 198      | 198      | 198      |
|   | Sup. declarada (km <sup>2</sup> ) | 5.243    | 5.242,37 | 5.242,37 |
| <b>Zonas de protección de hábitats o especies – ZEPA</b>  | Nº ZEPA                           | 24       | 24       | 24       |
|   | Nº masas asociadas                | 103      | 103      | 103      |
|   | Sup. declarada (km <sup>2</sup> ) | 3.114,50 | 3.452,87 | 3.452,87 |
| <b>Perímetros de protección de aguas minero-termales</b>  | Nº perímetros                     | 12       | 15       | 15       |
|   | Nº masas asociadas                | 7        | 11       | 11       |
|   | Sup. declarada (km <sup>2</sup> ) | 99,18    | 85,52    | 85,52    |
| <b>Reservas naturales fluviales</b>   | Nº RNF                            | 16       | 16       | 16       |
|   | Nº masas asociadas                | 16       | 16       | 16       |
|   | Long. declarada (km)              | 245,42   | 245,42   | 245,42   |
| <b>Reservas naturales lacustres</b>   | Nº RNL                            | 3        | 3        | 3        |
|   | Nº masas asociadas                | 2        | 2        | 2        |
|   | Sup. declarada (km <sup>2</sup> ) | 0,23     | 0,23     | 0,23     |
| <b>Reservas naturales subterráneas</b>  | Nº RNS                            | 4        | 4        | 4        |
|   | Nº masas asociadas                | 3        | 3        | 3        |
|   | Sup. declarada (km <sup>2</sup> ) | 84,38    | 84,38    | 84,38    |
| <b>Zonas húmedas - Inventario Español de zonas húmedas</b>  | Nº Zonas IEZH                     | 53       | 53       | 92       |
|   | Nº masas asociadas                | 14       | 15       | 75       |
|   | Sup. declarada (km <sup>2</sup> ) | 40,42    | 40,19    | 103,74   |
| <b>Zonas húmedas – Ramsar</b>   | Nº Zonas Ramsar                   | 3        | 3        | 3        |
|   | Nº masas asociadas                | 8        | 8        | 8        |
|   | Sup. declarada (km <sup>2</sup> ) | 96,81    | 98,44    | 98,44    |
| <b>Otras zonas húmedas</b>  | 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 (hm <sup>3</sup> /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 (hm <sup>3</sup> )  | 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 |
|--|--|----------|----------|----------|
| <b>establecido objetivos menos rigurosos (art. 4.5 DMA)</b>  | Subterránea  | Número   | 0        | 0        |
|  |  | %        | 0%       | 0%       |
| <b>Masas de agua superficial / subterránea en las que se ha producido un deterioro temporal (art. 4.6 DMA)</b>                         | Superficial  | Número   | 0        | 0        |
|  |  | %        | 0%       | 0%       |
|  | Subterránea  | Número   | 0        | 0        |
|  |  | %        | 0%       | 0%       |
| <b>Actuaciones susceptibles de producir una exención por nuevas modificaciones físicas (art. 4.7 DMA) en masas de agua superficial</b> | 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        |
| <b>Actuaciones susceptibles de producir una exención por alteraciones del nivel (art. 4.7 DMA) en masas de agua subterránea</b>        | 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        |
| <b>Unidades Territoriales de Sequía (UTS)</b>  | Número total   | 15       | 15       | 15       |
|  | En escenario de sequía prolongada (SP) (suma de los 12 meses) (nº) | 8        | 23       | 0        |
|  | Porcentaje en escenario de SP (sobre total posible) (%)            | 4,4%     | 12,8%    | 0,0%     |
| <b>Unidades Territoriales de Escasez (UTE)</b>   | Número total   | 4        | 4        | 4        |
|  | En escenario de Alerta (suma de los 12 meses) (nº)                 | 1        | 0        | 0        |
|  | Porcentaje en escenario de Alerta (sobre total posible) (%)        | 2,1%     | 0,0%     | 0,0%     |
|  | En escenario de Emergencia (suma de los 12 meses) (nº)             | 1        | 0        | 0        |
|  | Porcentaje en escenario de Emergencia (sobre total posible) (%)    | 2,1%     | 0,0%     | 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       | -         |