



# PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

Revisión para el tercer ciclo 2022-2027

## NORMATIVA

*Extraído del Real Decreto 35/2023, de 24 de enero, por el que se aprueba la revisión de los Planes Hidrológicos de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura y Júcar y de la parte española de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Oriental, Miño-Sil, Duero, Tajo, Guadiana y Ebro.*

---



## ANEXO II

### Disposiciones normativas del plan hidrológico de la demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental

#### CAPÍTULO PRELIMINAR

##### Artículo 1. *Ámbito territorial del Plan Hidrológico.*

De conformidad con el artículo 40.3 del texto refundido de la Ley de Aguas (TRLA), aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, el ámbito territorial del Plan Hidrológico será coincidente con el de la demarcación hidrográfica correspondiente. El ámbito territorial de la demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental es definido por el artículo 2.4 del Real Decreto 125/2007, de 2 de febrero, por el que se fija el ámbito territorial de las demarcaciones hidrográficas.

##### Artículo 2. *Definición de los sistemas de explotación de recursos.*

1. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 19.5 del Reglamento de la Planificación Hidrológica (RPH), aprobado por el Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, se adopta como sistema único de explotación la demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental.

2. De conformidad con el artículo 19 del RPH, se adoptan los quince sistemas de explotación de recursos que se detallan en el relacionan a continuación:

- |            |                  |                |
|------------|------------------|----------------|
| a) Eo.     | f) Villaviciosa. | k) Gandarilla. |
| b) Porcia. | g) Sella.        | l) Saja.       |
| c) Navia.  | h) Llanes.       | m) Pas Miera.  |
| d) Esva.   | i) Deva.         | n) Asón.       |
| e) Nalón.  | j) Nansa.        | ñ) Agüera.     |

Las aportaciones medias de estos quince sistemas se detallan en el apéndice 1.1 y sus ámbitos territoriales en el apéndice 1.2.

##### Artículo 3. *Sistema de información de la demarcación hidrográfica.*

El ámbito territorial de la demarcación, la delimitación y descripción de los sistemas de explotación de recursos y los datos geométricos de las entidades geoespaciales que delimitan las masas de agua de la demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental, se establecen conforme a la información alfanumérica y geoespacial digital almacenada en el sistema de información geográfica de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico (SIGCHC) y accesible al público en su web [www.chcantabrico.es](http://www.chcantabrico.es). En defecto de lo previsto con carácter específico en otras disposiciones, el ejercicio de las funciones de administración del sistema de información geográfica citado se llevará a cabo por la Oficina de Planificación Hidrológica de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico.

##### Artículo 4. *Adaptación al cambio climático.*

En consonancia con el artículo 19 de la Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética, a lo largo de este ciclo de planificación se deberá elaborar un estudio específico de adaptación a los efectos del cambio climático en la

demarcación para su futura consideración en la revisión de este plan hidrológico que, al menos, analice los siguientes aspectos:

- a) Escenarios climáticos e hidrológicos que recomiende la Oficina Española de Cambio Climático, incorporando la variabilidad espacial y la distribución temporal.
- b) Identificación y análisis de impactos, nivel de exposición y vulnerabilidad de los ecosistemas terrestres y acuáticos y de las actividades socioeconómicas en la demarcación.
- c) Medidas de adaptación que disminuyan la exposición y la vulnerabilidad, así como su potencial para adaptarse a nuevas situaciones, en el marco de una evaluación de riesgo.

## CAPÍTULO I

### Definición de las masas de agua

#### *Sección I. Masas de agua superficial*

*Artículo 5. Identificación de las masas de agua superficial.*

Conforme dispone el artículo 5 del RPH, este Plan Hidrológico identifica 295 masas de agua superficial, que se clasifican en las categorías siguientes:

- a) 241 masas de categoría río, de las cuales 18 son muy modificadas.
- b) 18 masas de categoría lago, de las que 11 son ríos muy modificados asimilables a lagos, 2 masas artificiales y 5 lagos naturales.
- c) 21 masas de categoría transición, de las cuales 5 son muy modificadas.
- d) 15 masas costeras, de las cuales 1 es muy modificada.

Las masas de agua superficial indicando código, nombre y tipología se presentan en el apéndice 2.

El SIGCHC proporciona toda la información necesaria en relación con el estado de las masas de agua, de acuerdo con el artículo 87.2 del citado RPH.

*Artículo 6. Indicadores, condiciones de referencia y límites entre clases de estado de masas de agua superficial.*

Los indicadores que deben utilizarse para la valoración del estado o potencial en que se encuentren las masas de agua superficial son los establecidos en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental. Adicionalmente, en el apéndice 2.5 se establecen las normas de calidad ambiental de los contaminantes específicos de cuenca y en los apéndices 2.6 y 2.7 se establecen las condiciones de referencia y los límites de cambio de clase de estado o potencial de otros indicadores, de aplicación a esta demarcación hidrográfica, no incluidos en dicho Real Decreto, que deberán utilizarse complementariamente.

#### *Sección II. Masas de agua subterránea*

*Artículo 7. Identificación de masas de agua subterránea.*

Para dar cumplimiento al artículo 9 del RPH, el presente Plan Hidrológico identifica 20 masas de agua subterránea que comprenden la totalidad del ámbito terrestre de la demarcación y se relacionan en el apéndice 3.1.

Artículo 8. *Valores umbral en masas de agua subterránea.*

Los valores umbral adoptados en este Plan Hidrológico respecto a los contaminantes a utilizar para la valoración del estado químico de las masas de agua subterránea han sido calculados atendiendo a lo establecido en el Real Decreto 1514/2009, de 2 de octubre, por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.

De acuerdo con el citado Real Decreto se han definido valores umbrales para las sustancias como amonio, mercurio, plomo, cadmio, arsénico, tricloroetileno y tetracloroetileno. Los valores umbral de las mencionadas sustancias adoptados y las normas de calidad ambiental para nitratos y plaguicidas se encuentran recogidos en el apéndice 3.2.

CAPÍTULO II

**Régimen de caudales ecológicos**

Artículo 9. *Caudales mínimos ecológicos.*

1. El régimen de caudales ecológicos se establece conforme a los estudios realizados, recogidos en el anejo V de la Memoria del Plan Hidrológico, y al marco estipulado en la Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre, por la que se aprueba la Instrucción de Planificación Hidrológica, conforme a lo regulado en los artículos 42 y 59 del Texto Refundido de la Ley de Aguas.

2. Para las masas de agua de la categoría río y transición se fijan los regímenes de caudales mínimos ecológicos que figuran en los apéndices 4.1 y 4.2, tanto para la situación hidrológica ordinaria como para la situación de emergencia por sequía declarada según lo dispuesto en el Plan Especial de Actuación en Situaciones de Alerta y Eventual Sequía aplicable.

3. El régimen de caudales mínimos ecológicos definido para la situación de emergencia por sequía declarada no será de aplicación en los sistemas de suministro que dispongan de soluciones técnicas viables para atender las demandas sin afectar a los caudales mínimos ecológicos establecidos para la situación hidrológica ordinaria.

4. Los caudales mínimos ecológicos citados en el segundo punto corresponden al extremo de aguas abajo de la masa de agua superficial o del tramo considerado.

5. La determinación de caudales mínimos ecológicos en los cauces, en puntos no coincidentes con los del apéndice 4.1, seguirá las siguientes reglas:

a) Para calcular el caudal mínimo ecológico en un lugar que se sitúe entre dos puntos para los que se disponga de caudales mínimos ecológicos se aplicará la fórmula que se expone a continuación:

$$Q_x = (Q_1 + Q_2 + \dots + Q_n) + \frac{Q_b - (Q_1 + Q_2 + \dots + Q_n)}{A_b - (A_1 + A_2 + \dots + A_n)} \times [A_x - ((A_1 + A_2 + \dots + A_n))]$$

Donde:

-  $Q_1+Q_2+\dots+Q_n$ : Caudal mínimo ecológico en el punto o puntos de aguas arriba tanto en el cauce principal como en los afluentes. En aquellos casos en los que exista aguas arriba más de un punto con caudal mínimo ecológico definido en el apéndice 4.1 sobre el mismo cauce principal o afluente, se tomará como  $Q_1+Q_2+\dots+Q_n$  el más próximo que se quiere estimar, en cada caso.

- $Q_b$ : Caudal mínimo ecológico en el punto de aguas abajo. En aquellos casos en los que exista aguas abajo más de un punto con caudal mínimo ecológico definido en el apéndice 4.1 se considerará el más próximo sobre el cauce principal.
  - $Q_x$ : Caudal mínimo ecológico en el punto que se quiere estimar.
  - $A_1+A_2+\dots+A_n$ : Superficies de las cuencas vertientes en los puntos de aguas arriba correspondientes a  $Q_1+Q_2+\dots+Q_n$ .
  - $A_b$ : Superficie de cuenca vertiente en el punto de aguas abajo.
  - $A_x$ : Superficie de cuenca vertiente en el punto que se quiere estimar.
- b) En el caso de tramos de cauces de cabecera, conectados con una masa de agua, el caudal mínimo ecológico se obtendrá por interpolación empleando la fórmula:

$$Q_x = \frac{Q_1}{A_1} \times A_x$$

Donde:

- $Q_1$ : Caudal mínimo ecológico en el punto de aguas abajo.
  - $Q_x$ : Caudal mínimo ecológico en el punto que se quiere estimar.
  - $A_1$ : Superficie de cuenca vertiente en el punto de aguas abajo.
  - $A_x$ : Superficie de cuenca vertiente en el punto que se quiere estimar.
- c) En los tramos de cauce que por su dimensión reducida no han sido designados como masas de agua y que no se encuentran conectados con ninguna masa de agua de la categoría río, en especial pequeños cauces que vierten al mar o a las aguas de transición, el cálculo del caudal mínimo ecológico se realizará considerando un valor de 2,0 l/s por cada km<sup>2</sup> de cuenca vertiente, salvo que se justifique adecuadamente otro valor.
- d) En los manantiales o en los lugares en los que las aguas superficiales de los cauces puedan sumirse parcial o totalmente en el terreno, y en aquellos en los que el cumplimiento de los objetivos definidos en los artículos 92 y 92 bis del TRLA pueda verse comprometido en función de las previsibles afecciones al medio natural, el caudal mínimo ecológico será definido mediante estudios específicos, no siendo de aplicación el procedimiento descrito en los apartados precedentes. Los mencionados estudios específicos deberán definir los caudales mínimos ecológicos en la totalidad del tramo de cauce que el mismo estudio determine como afectado.
- e) En el caso de masas de agua de transición, el apéndice 4.2 define los caudales mínimos ecológicos en el límite con la masa costera. Dichos caudales se han obtenido considerando la aportación, tanto de los tributarios a la masa de agua de transición, como la específica de la cuenca vertiente a dicha masa.

6. Conforme dispone el Plan Especial de Actuación en situaciones de Alerta y Eventual Sequía de la Demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental, en el caso de que el Organismo de cuenca establezca un escenario de sequía prolongada, las concesiones para abastecimiento a poblaciones, de conformidad con el artículo 59.7 del TRLA, tendrán supremacía sobre el régimen de caudales mínimos ecológicos cuando, previa apreciación por la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, no exista una alternativa de suministro viable que permita su correcta atención y si se cumplen las siguientes condiciones:

- a) Que no se extraiga para el abastecimiento más del 75 % del caudal circulante.
- b) Que se tomen las medidas adecuadas para la disminución del agua utilizada mientras dure la situación de caudales circulantes inferiores a los caudales mínimos ecológicos.

c) Que las medidas adoptadas, y los resultados obtenidos, sean objeto de Informe a elaborar por la entidad beneficiaria de la concesión, que deberá remitir a la Confederación Hidrográfica del Cantábrico en un plazo no superior a 1 mes desde el comienzo de la situación.

d) Que en todo caso, y a más tardar a los 6 meses tras la finalización del periodo en el que los caudales mínimos ecológicos hayan sido afectados, la entidad beneficiaria de la concesión de abastecimiento entregará a la Confederación Hidrográfica del Cantábrico un Plan de Actuación encaminado a la reducción de la probabilidad de ocurrencia de estos episodios, y que identificará, según proceda, las medidas dirigidas al ahorro del consumo, las medidas para mejorar la eficiencia en la red de suministro, así como las fuentes alternativas de recursos, junto con el sistema de control y seguimiento de las mismas. El Organismo de cuenca hará un seguimiento de la aplicación del mencionado Plan de Actuación, y cuando lo considere insuficiente o inadecuado, podrá suspenderse la aplicación de la supremacía de la captación, de conformidad con el artículo 50.4 del TRLA.

7. Caudales mínimos ecológicos en Zonas Protegidas. En la tramitación de concesiones y autorizaciones de extracción de agua, en masas de agua de la categoría río y de transición incluidas en el Registro de Zonas Protegidas, el Organismo de cuenca podrá exigir al peticionario la presentación de una evaluación de los efectos de la actividad sobre la zona protegida, que incluya una propuesta de régimen de caudales ecológicos, no inferior al establecido en los apéndices 4.1 y 4.4, definido mediante estudios específicos. Dicho régimen de caudales debe asegurar el cumplimiento de los objetivos medioambientales definidos en el apéndice 8 así como de las normas de protección que resulten aplicables a la zona protegida.

8. Caudales mínimos ecológicos en reservas naturales fluviales. En los tramos declarados reservas naturales fluviales a las que se hace referencia en el artículo 17.8, en el apéndice 4.4 se establece un régimen de caudales ecológicos que proporcione como mínimo el 80 % del hábitat potencial útil, según el procedimiento descrito en la Instrucción de Planificación Hidrológica.

#### Artículo 10. *Caudales máximos ecológicos.*

En el apéndice 4.3 se fijan los regímenes de caudales máximos ecológicos para algunas masas de agua de la categoría río con importantes estructuras de regulación.

La evacuación de caudales superiores a los indicados en el apéndice 4.3 por los órganos de desagüe de las presas no constituirá un incumplimiento del régimen de caudales máximos cuando en episodios de avenidas se actúe conforme a la Norma de Explotación aprobada.

### CAPÍTULO III

#### Prioridad de usos y asignación de recursos

#### Artículo 11. *Prioridad y compatibilidad de usos.*

1. Se establece el siguiente orden de preferencia entre los diferentes usos del agua, teniendo en cuenta las exigencias para la protección y conservación del recurso y su entorno:

- 1.º Abastecimiento de población.
- 2.º Ganadería y acuicultura en circuito cerrado.
- 3.º Usos industriales excluidos los usos de las industrias del ocio y del turismo.
- 4.º Regadío.
- 5.º Acuicultura en circuito abierto.
- 6.º Usos recreativos y usos de las industrias del ocio y del turismo.

- 7.º Navegación y transporte acuático.
- 8.º Otros usos.

2. El orden de prioridad no podrá afectar a los recursos específicamente asignados por este Plan en el capítulo siguiente ni a los resguardos en los embalses para la laminación de avenidas.

3. En el caso de concurrencia de solicitudes para usos con el mismo orden de preferencia la Confederación Hidrográfica del Cantábrico dará preferencia a las solicitudes más sostenibles de acuerdo con lo señalado en el artículo 60 del TRLA.

4. En los abastecimientos de población, tendrán preferencia las peticiones que se refieran a Infraestructuras Hidráulicas previstas en los Planes Regionales de Abastecimiento, mancomunidades, consorcios o sistemas integrados de municipios, así como las iniciativas que sustituyan aguas con problemas de calidad por otras de adecuada calidad o contribuyan a mejorar la garantía de suministro a la población y al mantenimiento de los caudales ecológicos.

5. Por «otros usos» se entienden todos aquellos que no se encuentren en alguna de las siete primeras categorías mencionadas en el apartado 1, que en ningún caso implicarán la utilización del agua con fines ambientales que sean condicionantes del estado de las masas de agua, ni se referirán a los supuestos previstos en el artículo 59.7 del TRLA.

#### Artículo 12. *Asignación de recursos.*

1. Los recursos hidráulicos naturales medios, cuya gestión es objeto del presente Plan, en el ámbito territorial de la Demarcación se han evaluado en 13.282 hm<sup>3</sup>/año. Los valores por sistema de explotación aparecen en el apéndice 1.1. Estos valores y sus actualizaciones podrán consultarse en la página web de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico ([www.chcantabrico.es](http://www.chcantabrico.es)). En los estudios sobre recursos hidráulicos de la demarcación, a fin de asegurar su homogeneidad, será obligada su referencia.

2. La asignación de recursos en cada sistema de explotación, se establece en el apéndice 5.1.

3. En los sistemas Saja y Pas-Miera, en los periodos de estiaje, no es posible atender con los recursos disponibles en la propia demarcación hidrográfica todas las demandas existentes con las adecuadas garantías, así como cumplir con el régimen de caudales ecológicos. Por ello, con el fin de garantizar la seguridad hídrica, se solicita una reserva de aguas en el Plan Hidrológico de la Demarcación del Ebro de 4,99 hm<sup>3</sup> para transferencia desde el embalse del Ebro al abastecimiento a Cantabria a movilizar en caso de necesidad, de manera complementaria a la Autorización especial ya concedida, en tanto en cuanto no se lleven a efecto y completen las actuaciones necesarias para incrementar, mediante la Autovía del Agua, la disponibilidad de recursos desde otros sistemas de la Demarcación del Cantábrico Occidental.

#### Artículo 13. *Reserva de recursos. Volumen y plazo.*

1. De conformidad con el artículo 43.1 del TRLA, el artículo 92.1 del RDPH y el artículo 20 del RPH, para alcanzar los objetivos de la planificación hidrológica, se reservan, a favor de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico O.A., y por el plazo de vigencia de este Plan, los recursos para cada sistema de explotación que se relacionan en el apéndice 5.2.

2. Las reservas de recursos reflejados en el apéndice 5.2 no garantizan la disponibilidad del recurso y están condicionadas al cumplimiento de los caudales ecológicos, con la única excepción del abastecimiento a poblaciones cuando no exista una alternativa razonable que pueda dar satisfacción a esta necesidad.

3. El uso hidroeléctrico del embalse de la Barca, perteneciente al sistema de explotación Nalón, estará supeditado al uso de abastecimiento con el fin de garantizar el abastecimiento a la Zona central de Asturias desde el río Narcea.



## Artículo 14. *Dotaciones de agua para abastecimiento urbano.*

1. Para el otorgamiento, revisión, modificación y novación de concesiones de abastecimiento urbano, el volumen de agua se calculará mediante la aplicación de uno de los dos métodos detallados en los apartados siguientes. En todo caso, el abastecimiento a nuevos desarrollos urbanos deberá haber sido planificado de conformidad con el artículo 22.3.a) del texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana, aprobado por el Real Decreto Legislativo 7/2015, de 30 de octubre, y con el artículo 25.4 del TRLA.

2. En el método genérico se consideran en su conjunto todos los usos de agua que se abastecen de la red municipal, como son el uso doméstico, uso industrial y comercial, uso municipal, riego privado y uso ganadero.

En este caso se establecen las dotaciones brutas máximas de agua que figuran en el apéndice 6.1, entendiéndose como dotación bruta el cociente entre el volumen a captar para la red de suministro en alta y el número de habitantes inscritos en el padrón municipal en la zona de suministro.

3. En el método particularizado se definirá para cada uso una dotación bruta máxima con las siguientes características:

a) Uso sanitario. Abastecimiento a vestuarios de industrias, instalaciones deportivas, etc. Se establece una dotación de 150 a 200 l/empleador-usuario/día.

b) Uso doméstico. Se refiere específicamente al abastecimiento domiciliario, excluidas las necesidades municipales, comerciales, etc. Las dotaciones brutas máximas de agua se muestran en el apéndice 6.2.

c) Población estacional: turismo y segunda residencia. Se utilizarán las dotaciones establecidas en el apéndice 6.3.

d) Usos municipales, baldeos, fuentes y otros. Para el cálculo de las necesidades de baldeo se adoptará una dotación de 1,2 l/m<sup>2</sup>/día.

e) Usos hospitalarios, incluidos geriátricos y otros servicios similares. Se calcularán las necesidades de agua tomando como base el número de camas o, en su caso, plazas con una dotación de 400 l/cama-plaza/día.

f) Usos hosteleros. Se considerará una dotación bruta máxima de 10 m<sup>3</sup>/establecimiento y día.

g) Usos agropecuarios (ganaderos y regadío) y el uso destinado al riego de parques y jardines. Se utilizarán las dotaciones especificadas en los apéndices 6.4 y 6.5.

h) Usos industriales asociados al núcleo y que tomen de la red urbana. Se utilizarán las dotaciones contenidas en el apéndice 6.6.

i) Otros usos recreativos. Se utilizarán las dotaciones contenidas en los artículos específicos dedicados a estos usos.

## Artículo 15. *Dotaciones de agua para otros usos.*

### a) Dotaciones de agua para usos ganaderos:

En el otorgamiento, revisión y modificación de concesiones de agua para usos ganaderos se tendrán en cuenta las dotaciones que figuran en el apéndice 6.4.

En el caso de solicitar agua para limpieza de establos, las necesidades se determinarán por diferencia entre las dotaciones para ganado estabulado y no estabulado.

### b) Dotaciones de agua para regadío:

En los expedientes de otorgamiento, revisión, modificación y novación de concesiones, y salvo justificación en contrario, se utilizarán las dotaciones netas establecidas en el apéndice 6.5.

En los proyectos que se acompañen, la Confederación Hidrográfica del Cantábrico podrá exigir, cuando lo considere necesario en función del interés público que habrá de

justificarse, un estudio sobre la red de drenaje y la relación agua y suelo. Se exigirá, de acuerdo con el artículo 106.2.b) del Reglamento de Dominio Público Hidráulico, un análisis de las buenas prácticas a implementar para limitar la contaminación difusa y exportación de sales, especialmente en las zonas declaradas como vulnerables.

c) Dotaciones de agua para usos industriales:

Los volúmenes de agua solicitados por las industrias no conectadas a la red urbana o por polígonos industriales se justificarán aportando información específica que contemple datos reales cuando sea posible.

A falta de datos se adoptarán las dotaciones que figuran en el apéndice 6.6, referida a diferentes sectores industriales excluida la producción eléctrica, y en el apéndice 6.7, que se centra en las dotaciones de las centrales de producción eléctrica.

Para polígonos industriales, en los que no se sepa el tipo de industria que se va a implantar, se asigna una dotación de 4.000 m<sup>3</sup>/ha/año.

d) Dotaciones de agua para riego de campos de golf, superficies ajardinadas y llenado de piscinas:

1. La dotación para el riego de los campos de golf ha sido establecida con carácter general en 3.600 m<sup>3</sup>/ha/año. En el caso del riego de las superficies ajardinadas se aplicará una dotación máxima de 2.000 m<sup>3</sup>/ha/año considerando como periodo de riego 4 meses al año y en el caso de llenado de piscinas se permitirá un único llenado de la piscina al año, más la reposición de pérdidas.

2. En el riego de los campos de golf y de las superficies ajardinadas se potenciará la reutilización de aguas regeneradas para lo cual el peticionario deberá presentar un estudio de las necesidades hídricas de las superficies a regar que contemple el uso de aguas regeneradas conforme al artículo 30 del Plan Hidrológico Nacional.

3. Los sistemas de riego deberán adecuarse a la vegetación utilizándose aquellos que minimicen el consumo de agua como la microirrigación, el riego por goteo, una red de aspersores regulados por programador horario o detectores de humedad para controlar la frecuencia del riego, sobre todo en los días de lluvia.

e) Dotaciones para acuicultura en circuito abierto y otros:

1. Piscifactorías: Se examinarán las necesidades indicadas de acuerdo con el número de renovaciones diarias del agua de las balsas necesarias. A falta de justificación en contra, para las piscifactorías de salmónidos el agua necesaria se determinará del siguiente modo:

- a) Incubación: 30 renovaciones/día.
- b) Alevinaje: 20 renovaciones/día.
- c) Engorde: 15 renovaciones/día.

2. Lucha contra incendios: Se tendrá en cuenta el volumen para permitir el llenado de la balsa o depósito y su uso, más la reposición de pérdidas.

Artículo 16. *Medidas para fomentar un uso eficiente y sostenible del agua.*

Con el objeto de fomentar el uso eficiente y sostenible del agua de acuerdo con lo establecido en el artículo 47 del Reglamento de Planificación Hidrológica, garantizando la protección de las aguas y la consecución del buen estado:

1. Las nuevas solicitudes de concesión con la finalidad de captar agua mediante presas o azudes, deberán incorporar un estudio que permita a la Confederación Hidrográfica del Cantábrico valorar, a partir de la simulación de la gestión en el sistema de explotación correspondiente, qué cantidades de agua pueden ser objeto de aprovechamiento sin causar perjuicio al medio ambiente, respetando los regímenes de

caudales ecológicos señalados en este Plan Hidrológico y sin reducir la disponibilidad para atender otras concesiones preexistentes.

2. Los proyectos de aprovechamiento de nuevas concesiones, así como modificación, revisión o prórroga de las existentes, deberán incorporar, a los efectos previstos en el artículo 126 bis del Reglamento de Dominio Público Hidráulico, en un epígrafe claramente diferenciado, medidas tendentes a minimizar la afección ambiental. Entre las citadas medidas, además del respeto al régimen de caudales ecológicos en el tramo de toma y, en su caso de restitución, se incluirán las siguientes:

a) Instalación de dispositivos de medida y registro del caudal y sus variaciones que permitan una rápida comprobación, así como del mantenimiento de los caudales ecológicos.

b) En su caso, instalación de dispositivos de paso en las infraestructuras que, de acuerdo con la ictiofauna afectada o que potencialmente debiera habitar en el tramo, no impidan su circulación y remonte.

c) Instalación de dispositivos que eviten la entrada de peces en las turbinas.

d) Si procede, incorporación de elementos que permitan el rescate de la ictiofauna en caso de vaciado de las infraestructuras.

e) Cerramiento de los canales, cámaras de carga y otras infraestructuras de modo que se eviten riesgos para las personas y la fauna terrestre, en particular sobre los grandes mamíferos.

f) En canales de más de 500 m de longitud se deberán habilitar pasos para que el ganado y la fauna terrestre, en particular los grandes vertebrados, puedan cruzarlos y acceder a la orilla natural del río.

g) Análisis de los posibles impactos sobre la vegetación de ribera y sobre las zonas protegidas y propuesta de medidas preventivas, correctoras y, en su caso, compensatorias.

h) Análisis de los posibles impactos sobre la geomorfología fluvial afectada y propuesta de medidas preventivas, correctoras y, en su caso, compensatorias.

3. En el caso de nuevas concesiones para minicentrales hidroeléctricas no será autorizable la pauta de explotación denominada emboladas o hidropuntas. Las emboladas funcionan alternando en el transcurso de unas pocas horas períodos de turbinado y de parada hasta la recuperación del nivel de agua en el azud o de la cámara de carga, produciendo en el río variaciones del caudal circulante que deterioran o ponen en riesgo el buen estado ecológico de las masas de agua.

4. Los titulares de concesiones que mediante su pauta de explotación modifiquen de forma significativa el régimen natural deberán realizar, en el plazo de 2 años tras la entrada en vigor del presente Plan Hidrológico, un análisis de la incidencia de las mismas en el estado de las masas de agua y ecosistemas asociados a las mismas. De acuerdo a los resultados derivados de esta evaluación y con el objeto de limitar los efectos ambientales, el Organismo de cuenca podrá revisar el condicionado de las concesiones, imponiendo la obligación de instalar dispositivos que acomoden el caudal de agua retornado al caudal fluyente en el cauce o, de no ser viable su construcción, fijando limitaciones al régimen de cambio del caudal para hacerlo compatible con el respeto al ecosistema natural del cauce.

5. En las nuevas concesiones para minicentrales hidroeléctricas y, con carácter general, en las modificaciones de las existentes, donde sea posible, los caudales de equipamiento se adecuarán a los caudales circulantes a lo largo del año hidrológico en régimen natural. Dichos caudales estarán en el intervalo comprendido entre el  $Q_{80}$  y el  $Q_{100}$  de la curva de caudales clasificados una vez que previamente se hayan descontado los caudales ecológicos.

## CAPÍTULO IV

**Registro de zonas protegidas**

Artículo 17. *Registro de Zonas Protegidas y régimen de protección.*

El Registro de Zonas Protegidas incluye aquellas zonas relacionadas con el medio acuático que son objeto de especial protección normativa porque así lo dispone una norma específica. Las categorías del Registro de Zonas Protegidas, de conformidad con el artículo 24 del Reglamento de Planificación Hidrológica, son las siguientes:

1) Zonas o masas en las que se realiza una captación de agua destinada a la producción de agua de consumo humano.

a) Incluyen las masas de agua que proporcionen un volumen medio de al menos 10 metros cúbicos diarios o abastezca a más de 50 personas, así como, en su caso, los perímetros de protección delimitados. El Organismo de cuenca podrá incluir en el Registro, motivadamente, otras zonas en las que se realizan captaciones que no cumplan los requisitos anteriores, en atención a sus circunstancias. Los apéndices 7.1 y 7.2 contienen, respectivamente, las zonas de captación de aguas superficiales, tanto manantiales como cauces, y subterráneas para consumo humano recogidas en el Registro de Zonas Protegidas.

b) Todas las captaciones destinadas a consumo humano incluidas en el Registro de Zonas Protegidas indicadas en los apéndices 7.1 y 7.2 deberán disponer de su correspondiente perímetro de protección donde se delimiten las áreas a proteger, las medidas de control y se regulen los usos del suelo y las actividades a desarrollar en los mismos para evitar afecciones a la cantidad y calidad del agua de las captaciones.

El orden de prioridad para su elaboración por el Organismo de cuenca se establecerá en función del riesgo que presente la captación y de la población abastecida.

En la delimitación del perímetro de protección se utilizarán, con carácter general, criterios hidrológicos o hidrogeológicos.

En el caso de los embalses de abastecimiento, la delimitación específica de los perímetros de protección deberá tener en cuenta, no solo la cuenca de escorrentía directa superficial y subterránea sino también la cuenca de los eventuales tributarios trasvasados al embalse.

c) En las solicitudes de concesión de captación de aguas para abastecimiento urbano se podrá exigir al peticionario una propuesta de perímetro de protección justificada con un estudio técnico adecuado que contendrá, al menos, los aspectos previstos en el artículo 173.8 del RDPH.

d) Dentro de los perímetros de protección serán de aplicación para las masas de agua superficial las normas establecidas en el RDPH para las zonas de policía orientadas a la protección de los caudales captados y de la calidad y, para las masas subterráneas, las establecidas en el artículo 173 del citado Reglamento. Asimismo, serán objeto de especial control y vigilancia todos los usos y actividades (nuevos aprovechamientos, movimientos de tierras, obras, etc.) que pudieran provocar que la calidad de las aguas descienda por debajo de la establecida en el Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.

e) En la tramitación de cualquier autorización o concesión ubicada dentro de los perímetros de protección de las captaciones de agua para consumo humano, se requerirá informe del concesionario del mencionado abastecimiento.

f) En tanto no se delimite el perímetro de protección al que hace referencia el apartado b) para las zonas protegidas, se establece una zona de salvaguarda en la que la Confederación Hidrográfica del Cantábrico podrá exigir la presentación de una evaluación de los efectos de la actividad sobre la captación protegida, en particular sobre la calidad y caudal de las aguas.

La zona de salvaguarda estará constituida por una superficie circular de radio fijo alrededor de las captaciones subterráneas y, en el caso de captaciones superficiales, tanto manantiales como cauces, una superficie delimitada por un arco de radio fijo sobre la cuenca vertiente. Dichos radios serán:

- 500 m en las captaciones de sistemas de abastecimiento que sirven a más de 15000 habitantes.
- 200 m en las captaciones de sistemas de abastecimiento que sirven a una población comprendida entre 2000 y 15000 habitantes.
- 100 m en las captaciones de sistemas de abastecimiento que sirven a una población comprendida entre 50 y 2000 habitantes.
- Una longitud a determinar por la Administración Hidráulica en las captaciones de sistemas de abastecimiento que sirven a una población comprendida entre 10 y 50 habitantes.

En el caso de tomas en ríos la zona protegida está constituida por la captación o agrupación de captaciones, por la masa de agua que contiene la captación y por la zona de salvaguarda.

En el caso de captaciones en lagos o embalses la zona protegida está constituida por el propio lago o embalse ampliada en la franja de terreno correspondiente a la zona de salvaguarda.

En el caso de aprovechamientos de aguas subterráneas la zona protegida está constituida por la captación y su zona de salvaguarda. Si existen varias captaciones próximas se podrán agrupar en una misma zona protegida, que puede abarcar la totalidad de la masa de agua subterránea.

Por resolución motivada la Confederación Hidrográfica del Cantábrico podrá determinar una zona de salvaguarda distinta a las establecidas en los párrafos anteriores.

g) En la tramitación de concesiones y autorizaciones en las zonas protegidas de captación de agua para abastecimiento definidas en los apéndices 7.1 y 7.2 el Organismo de cuenca podrá exigir al peticionario la presentación de una evaluación de los efectos de la actividad sobre la captación protegida, en particular sobre la calidad y caudal de las aguas, garantizando el cumplimiento del Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro., del cual se dará traslado al concesionario que pudiera resultar afectado.

2) Zonas declaradas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico:

a) En el apéndice 7.3 se recogen las zonas declaradas de protección especial para la vida de los peces, de conformidad con el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre.

b) En el apéndice 7.4 se recogen las zonas de protección para moluscos y otros invertebrados, de conformidad con el Real Decreto 345/1993, de 5 de marzo.

3) Masas de agua declaradas de uso recreativo, incluidas las zonas declaradas aguas de baño.

El apéndice 7.5 enumera las zonas de baño declaradas en aguas continentales y el apéndice 7.6 las correspondientes a aguas de transición y costeras.

4) Zonas declaradas vulnerables en aplicación de las normas sobre protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos procedentes de fuentes agrarias.

En la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental no existe ninguna zona de esta categoría.

5) Zonas declaradas sensibles en aplicación de las normas sobre tratamiento de aguas residuales urbanas.

Las zonas de esta categoría se recogen en el apéndice 7.7.

6) Zonas declaradas de protección de hábitat o especies en las que el mantenimiento o mejora del estado del agua constituya un factor importante para su protección.

Se refiere a los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) y Zonas de Especial Conservación (ZEC), incluidos en los Espacios Naturales Protegidos Red Natura 2000, designados en el marco de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. Los espacios correspondientes a este apartado se incluyen en el apéndice 7.8.

En la tramitación de concesiones y autorizaciones ubicadas dentro de las zonas protegidas de protección de hábitat o especies que no deban ser sometidas a evaluación de impacto ambiental, se deberá solicitar al órgano competente en la materia su pronunciamiento sobre la posible afección al lugar y sobre la necesidad de realizar la adecuada evaluación de las repercusiones de la actividad solicitada, de acuerdo con lo establecido en el artículo 45.4 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad y en el artículo 7.2.b) de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental.

7) Perímetros de protección de aguas minerales y termales aprobados de acuerdo con su legislación específica.

Los perímetros aprobados se relacionan en el apéndice 7.9.

En el caso de las concesiones de aprovechamiento de agua en el ámbito de los Perímetros de Protección de Aguas Minerales y Termales, aprobados de acuerdo con su legislación específica vigente, se deberá dar cumplimiento a sus documentos de ordenación solicitando informe de la autoridad competente.

8) Reservas Hidrológicas.

Conforme dispone el artículo 244 bis del Reglamento de Planificación Hidrológica se han declarado las Reservas Hidrológicas que se recogen en los apéndices: 7.10.a) (Reservas Naturales Fluviales), 7.10.b) (Reservas Naturales Lacustres), y 7.10.c) (Reservas Naturales Subterráneas).

Las Reservas definidas se limitan a los bienes de dominio público hidráulico correspondientes a los tramos fluviales asociados a cada reserva. En estos tramos no se autorizarán actividades que puedan afectar a sus condiciones naturales, y a la hora de establecer caudales ecológicos se atenderá lo previsto en el artículo 9.8.

9) Zonas húmedas.

La relación de zonas húmedas se ha incluido en el apéndice 7.11.

El otorgamiento de concesiones o autorizaciones con previsible afección a las Zonas Húmedas o a sus zonas de protección, quedará condicionado al resultado del análisis de la posible repercusión ambiental debiéndose estudiar con detalle aquellos aspectos que incidan en la protección del dominio público hidráulico y dominio público marítimo terrestre y del medio biótico o abiótico ligado al mismo y en la prevención de las afecciones al régimen natural.

10) Zonas de protección especial.

1. Dentro de esta categoría se distinguen las siguientes tipologías:

a) Tramos fluviales de interés natural o medioambiental:

Se entiende como tales aquellos tramos especialmente singulares que requieren de especial protección. Estos tramos son relacionados en el apéndice 7.12.

b) Otras figuras de protección:

El apéndice 7.13 incluye otras figuras no contempladas en ninguno de los apartados ya mencionados pero que han sido seleccionadas para su adecuada protección.

2. En las Zonas de Protección Especial, con carácter general, se deberá dar cumplimiento a sus respectivos documentos de ordenación o normativas, evitando aquellas intervenciones sobre el dominio público hidráulico y dominio público marítimo terrestre y sus zonas de protección que puedan alterar el medio físico natural, la fauna o la flora.

3. El otorgamiento de concesiones o autorizaciones con previsible afección a las Zonas de Protección Especial o a sus zonas de protección, quedarán condicionados al resultado del análisis de la posible repercusión ambiental.

4. En los Tramos de Interés Medioambiental se arbitrarán las medidas de control y seguimiento necesarias para mantener la calidad natural de las aguas tanto de los cursos fluviales como de los sistemas subterráneos conectados a ellos. En general se evitarán todas aquellas intervenciones sobre el cauce tendientes a alterar la fauna y la flora naturales propias del tramo.

5. En los Tramos de Interés Natural se limitarán las actividades que puedan alterar no sólo la fauna y la flora naturales del tramo, sino también el medio físico natural.

## CAPÍTULO V

### Objetivos medioambientales

Artículo 18. *Objetivos medioambientales.*

1. Con el fin de dar cumplimiento al artículo 92 bis del TRLA, en el apéndice 8 se recogen los objetivos medioambientales para cada una de las masas de agua identificadas en el ámbito del Plan y los plazos para su consecución, así como las nuevas modificaciones previstas.

2. El presente Plan contempla el establecimiento de objetivos medioambientales menos rigurosos en las tres masas de agua siguientes:

- ES018MSPFES171MAR001350, Río Nora II.
- ES018MSPFES171MAR001340, Río Nora III.
- ES018MSPFES173MAR001390, Arroyo de Llápices.

Las citadas masas deben cumplir las disposiciones recogidas en el título III y en los anexos II, IV y V del Real Decreto 817/2015, excepto para los indicadores que se recogen en el apéndice 2.8 en los que se establecen objetivos menos rigurosos.

3. Los elementos del dominio público hidráulico que no han sido designados como masas de agua se protegerán en todo caso con el fin de cumplir los objetivos medioambientales establecidos en el citado artículo 92 bis, los valores establecidos en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, los límites entre clases de estado en función de la categoría y tipología asimilables del apéndice 2 y los valores de referencia indicados en el apéndice 10.

4. Los objetivos medioambientales para las zonas del Registro de Zonas Protegidas constituyen objetivos adicionales a los generales de las masas de agua con las cuales

están relacionadas y aluden a los objetivos previstos en la legislación a través de la cual fueron declaradas dichas zonas y a los que establezcan los instrumentos para su protección, ordenación y gestión.

5. Los plazos de cumplimiento de los objetivos medioambientales y las prórrogas para su consecución son las previstas en el apéndice 8, y ello con independencia de que las normas de calidad ambiental y los valores de referencia en el medio receptor contenidos en el apéndice 10 deben cumplirse desde su entrada en vigor.

6. Los casos a que hacen referencia los supuestos de los artículos 36, 37, 38 y 39 del RPH, relativos a situaciones relacionadas con los objetivos ambientales del Reglamento de Planificación Hidrológica, se recogen explícitamente en fichas sistemáticas en el anejo IX de la Memoria.

#### Artículo 19. *Condiciones para admitir el deterioro temporal del estado de las masas de agua.*

1. En una situación de deterioro temporal del estado de una o varias masas de agua, las condiciones en virtud de las cuales pueden declararse circunstancias como racionalmente imprevistas o excepcionales, conforme al artículo 38 del Reglamento de Planificación Hidrológica, son las siguientes:

a) Graves inundaciones. Se entenderá por graves inundaciones aquellas de probabilidad media en correspondencia con la categoría b) del apartado 1 del artículo 8 del Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de Evaluación y Gestión de Riesgos de Inundación. Las inundaciones con una mayor probabilidad podrán ser consideradas como inundaciones graves en circunstancias en las que los impactos de esas inundaciones sean igualmente excepcionales.

b) Sequías prolongadas. Se entenderá por sequías prolongadas las correspondientes al estado de emergencia declarado según lo dispuesto en el Plan Especial de Actuación en Situaciones de Alerta y Eventual Sequía aplicable.

c) Accidentes no previstos. Se considerarán accidentes que no hayan podido preverse razonablemente, entre ellos, los vertidos accidentales ocasionales, los fallos en sistemas de almacenamiento de residuos y de productos industriales, roturas accidentales de infraestructuras hidráulicas y de saneamiento, los incendios en industrias y los accidentes en el transporte. Asimismo se considerarán las circunstancias derivadas de incendios forestales.

d) Fenómenos naturales extremos. Se considerarán otros fenómenos naturales extremos como seísmos, maremotos, tornados, avalanchas y otros similares.

2. La Confederación Hidrográfica del Cantábrico llevará un registro de los deterioros temporales que tengan lugar durante el periodo de vigencia del Plan Hidrológico, describiendo y justificando los supuestos de deterioro temporal y los efectos producidos, e indicando las medidas tomadas tanto para su reparación como para prevenir que dicho deterioro pueda volver a producirse en el futuro.

#### Artículo 20. *Condiciones para las nuevas modificaciones o alteraciones.*

La acción en que este prevé la materialización de una nueva modificación o alteración que resulta justificable, aunque impiden el logro de los objetivos ambientales conforme a lo previstos en el artículo 92 bis del TRLA, es la que se identifica en el apéndice 8.5 y quedan documentados en el anejo IX a la Memoria.

Para el resto de las acciones no previstas en el Plan que supongan la materialización de nuevas modificaciones o alteraciones de las características físicas de una masa de agua superficial o de cualquiera de sus cauces tributarios, alterando el nivel de una masa de agua subterránea, aunque impida lograr un buen estado ecológico, un buen estado de las masas de agua subterránea o un buen potencial ecológico en su caso, o supongan directa o indirectamente el deterioro adicional del estado o potencial de una o varias masas de agua, se observará el cumplimiento de las condiciones establecidas en



el artículo 39.2 de RPH mediante la cumplimentación del modelo de ficha utilizado para los casos indicados en el apartado anterior. La Confederación Hidrográfica del Cantábrico llevará un registro de las nuevas modificaciones o alteraciones.

## CAPÍTULO VI

### Programa de medidas

#### *Sección I. Resumen de las inversiones previstas en el ciclo de planificación*

##### Artículo 21. *Definición del Programa de medidas.*

El documento Programa de medidas de este Plan Hidrológico recoge de manera detallada las actuaciones a llevar a cabo para alcanzar los objetivos de la planificación establecidos para las masas de agua. Las inversiones previstas son las que se indican en los cuadros que se incluyen como apéndice 12, de conformidad con el artículo 81.1.b) del RPH.

#### *Sección II. Instrumentos normativos generales de protección de las masas de agua*

##### a) Normas singulares sobre autorizaciones de vertido

##### Artículo 22. *Autorizaciones de vertido al dominio público hidráulico.*

1. De acuerdo con lo establecido por el artículo 245.3 del RDPH, la autorización de vertido tendrá como objeto la consecución de los objetivos medioambientales establecidos. Las autorizaciones de vertido se otorgarán teniendo en cuenta las mejores tecnologías disponibles en el mercado y de acuerdo con las normas de calidad ambiental (NCA) y los límites de emisión establecidos en la normativa en materia de aguas. Se establecerán condiciones de vertido más rigurosas cuando el cumplimiento de los objetivos medioambientales así lo requiera.

2. Para hacer la previsión de cumplimiento de las NCA y de los valores de referencia indicados en el apéndice 10 del medio receptor aguas abajo del vertido solicitado, se utilizarán las concentraciones de sustancias asociadas la mejor tecnología disponible, el volumen medio diario del vertido en la semana de mayor carga contaminante del año y, en cuanto al medio receptor, se distinguen los siguientes casos:

a) Vertido a río: se utilizará el caudal mínimo ecológico, del periodo de aguas bajas, en condiciones de normalidad hidrológica. A efectos del cumplimiento de lo anterior, se utilizarán los valores establecidos en el Real Decreto 817/2015 y los valores de referencia indicados en el apéndice 10. También se tendrá en cuenta el principio de no deterioro de la masa de agua si su estado fuese de «muy bueno» y la posible afección del vertido al cumplimiento de los requerimientos adicionales de las zonas protegidas situadas aguas abajo del vertido.

Se podrán autorizar, o revisar en su caso, los vertidos realizados en aguas superficiales no declaradas masas de agua procedentes de actividades existentes a la entrada en vigor del Real Decreto 399/2013, siempre que se cumplan todos los siguientes requisitos:

- Cuenten con nuevas instalaciones de depuración que reduzcan la carga contaminante aplicando las mejores técnicas disponibles.
- Los vertidos se realicen en condiciones tales que garanticen el cumplimiento de los objetivos medioambientales y de las NCA en la masa de agua con la que confluyen.
- En el caso de ríos costeros no declarados masa de agua, deberá garantizarse el cumplimiento de las NCA en el punto de confluencia con la masa de agua de transición o costera, y de los objetivos medioambientales fijados para dicha masa.

Asimismo, se podrán autorizar, o revisar en su caso, los vertidos a masas de agua de la categoría río, procedentes de actividades existentes a la entrada en vigor del Real Decreto 399/2013, que puedan ocasionar una superación de los valores de referencia indicados en el apéndice 10, cuando se cumplan todas las siguientes condiciones:

– Las NCA de las sustancias peligrosas (Real Decreto 817/2015) se cumplan en el medio receptor aguas abajo del vertido.

– Las instalaciones de depuración reduzcan la carga contaminante aplicando las mejores técnicas disponibles y las alternativas para la gestión del vertido sean más desfavorables a juicio de la Administración Hidráulica.

– En la estación de seguimiento representativa del estado de la masa de agua situada aguas abajo del vertido, se cumplan los valores de referencia indicados en el apéndice 10.

b) Vertido a lago o embalse: se exigirá que el peticionario presente un estudio justificativo del cumplimiento de los objetivos medioambientales en la masa de agua que recibiría el vertido, y en particular los valores establecidos para determinadas sustancias en el Real Decreto 817/2015 y los valores de referencia indicados en el apéndice 10, así como los requerimientos adicionales establecidos para el lago o embalse, en el caso de que hubiera sido designada zona protegida.

c) Vertido a aguas subterráneas: las concentraciones de sustancias peligrosas en los vertidos deben ser inferiores a las NCA y valores umbral establecidos en el apéndice 3.2, tanto para los vertidos directos a las aguas subterráneas como para los vertidos indirectos que se realicen mediante filtración a través del suelo. Asimismo son exigibles los requerimientos adicionales para la masa de agua en el caso de que hubiera sido designada zona protegida. En cuanto a las sustancias peligrosas prioritarias, se prohíbe su vertido directo a las aguas subterráneas.

3. La Confederación Hidrográfica del Cantábrico podrá imponer la obligación de regular el caudal de vertido al dominio público hidráulico con el objeto de asegurar que en todo momento se cumplan los objetivos medioambientales y las NCA.

4. El cumplimiento de los objetivos medioambientales y las NCA fijados para el medio receptor del vertido, debe verificarse tanto considerando el vertido individualmente como en conjunto con los restantes vertidos.

5. A efectos de valorar la necesidad de proceder a la revisión de las autorizaciones de vertido se considerará el conjunto de todos los vertidos autorizados en la correspondiente masa de agua y el grado de cumplimiento de los objetivos de calidad en la misma.

6. Las aguas de escorrentía pluvial que se recojan mediante infraestructuras de drenaje urbano o industrial y sean susceptibles de contaminar el dominio público hidráulico, son aguas residuales que deberán someterse al procedimiento de autorización de vertido ante la Confederación Hidrográfica del Cantábrico. En ella se tendrán en cuenta las medidas preventivas de reducción en origen del volumen de aguas recogidas y, en consecuencia, de la carga contaminante que se vierte al medio receptor.

7. De acuerdo con los artículos 104.1 del TRLA, y 261 del RDPH, la Administración Hidráulica podrá revisar las autorizaciones de vertido para exigir la adecuación de los vertidos a los objetivos medioambientales que establece el presente Plan Hidrológico. Para ello, en el procedimiento de revisión de la autorización de vertido se tendrá en cuenta la aplicación de las mejores tecnologías disponibles en el mercado y el uso más eficiente del agua.

## Artículo 23. *Vertidos de naturaleza urbana.*

1. Las aguas domésticas generadas en viviendas unifamiliares para las que no sea posible su incorporación a redes de alcantarillado público y se filtren en el suelo de la parcela de la vivienda tras un proceso de decantación-digestión, sin afectar a terceros,

no requerirán la autorización de vertido a que se refiere el artículo 100 del TRLA. El titular de la vivienda deberá comunicarlo a la Administración Hidráulica, lo cual no exime de obtener cualquier autorización que sea necesaria, conforme a otras leyes, para la actividad o instalación de que se trate.

2. Con carácter general, para el diseño de las instalaciones de depuración de aguas residuales urbanas o asimilables de menos de 2.000 habitantes equivalentes, se tendrán en cuenta los criterios del apéndice 11, que serán considerados como la mejor tecnología disponible.

#### Artículo 24. *Sistemas generales de saneamiento urbano.*

1. Con carácter general, los vertidos en áreas urbanas, incluyendo los de las urbanizaciones aisladas, áreas industriales, industrias o depósitos de residuos urbanos, deberán conectarse a las instalaciones de los sistemas de saneamiento gestionados por Administraciones autonómicas o locales o por entidades dependientes de las mismas, salvo que por sus características de biodegradabilidad no puedan ser aceptados o se justifique adecuadamente la imposibilidad de su conexión.

2. En el caso de que el peticionario pretenda incorporar sus vertidos a una red de saneamiento existente, deberá contar con un informe del gestor del saneamiento que certifique que la conexión propuesta es compatible con la solución de saneamiento existente en la zona, especificando el punto adecuado para dicha conexión.

3. El tratamiento previo de los vertidos industriales con sustancias peligrosas que se incorporen directa o indirectamente a un sistema general de saneamiento deberá ser tal que la carga másica que llegue finalmente al medio receptor a través de la EDAR no sea mayor que la que llegaría en el caso de que la industria realizara el vertido depurado directo al dominio público hidráulico utilizando las mejores tecnologías disponibles en el mercado.

4. Salvo estudios específicos, la capacidad de los colectores aguas abajo de los dispositivos de alivio de los sistemas unitarios de saneamiento será, como mínimo, de 20 litros/segundo por cada 1000 habitantes equivalentes.

5. Cuando, como consecuencia del eventual fallo de la estación depuradora de aguas residuales (EDAR), sean previsibles daños importantes en el río, se podrá imponer la condición de aumentar el número de líneas de depuración. Esta condición también es aplicable a los bombeos de agua residual del sistema colector. En cualquier caso, cuando se trate de aglomeraciones urbanas de más de 10.000 habitantes equivalentes y el caudal de vertido supere el 20 % del caudal ecológico mínimo, del periodo de aguas bajas, en condiciones de normalidad hidrológica, será obligatorio instalar, como mínimo, dos líneas de depuración o de bombeo, según corresponda.

6. En el caso de las EDAR de aglomeraciones urbanas superiores a 10.000 habitantes equivalentes la Confederación Hidrográfica del Cantábrico podrá exigir la implantación de sistemas de control en continuo del funcionamiento de las instalaciones y de la calidad del efluente, y la aportación en remoto de la señal digital de los datos, de los caudales y calidad de los vertidos al dominio público hidráulico del efluente del tratamiento, así como de los puntos de desbordamiento del sistema de saneamiento que determine como significativos.

7. Con anterioridad a la solicitud de la autorización de vertido el promotor podrá presentar ante la Administración Hidráulica un anteproyecto con la definición de las infraestructuras generales de saneamiento y depuración. A partir de dicha documentación la Administración Hidráulica emitirá una evaluación preliminar sobre la adecuación del anteproyecto al cumplimiento de los objetivos medioambientales y las NCA del medio receptor y sobre los límites de emisión del vertido, requiriendo en su caso al solicitante para que introduzca las correcciones oportunas en el proyecto que elabore para adjuntar a la solicitud de autorización de vertido.

8. En relación con los desbordamientos en episodios de lluvia, la declaración de vertido debe contener lo establecido en los artículos 246.2.e), 246.3.c) y tener en cuenta los criterios recogidos en el artículo 259 ter.1 del RDPH. Asimismo, en tanto no sean desarrolladas por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico las

normas técnicas aludidas en el artículo 259 ter.3, se aplicará lo siguiente: salvo estudios específicos, la capacidad de los colectores aguas abajo de los dispositivos de alivio de los sistemas unitarios de saneamiento será, como mínimo, de 20 litros/segundo por cada 1.000 habitantes equivalentes.

9. En relación con los aliviaderos existentes, se considera de aplicación el artículo 251.1.j del RDPH. Para ello, el titular deberá presentar un programa de reducción de la contaminación para la progresiva adecuación de los desbordamientos a la normativa vigente, aportando la documentación exigida en la misma e indicando los plazos de ejecución.

#### Artículo 25. *Vertidos procedentes de industrias y de zonas industriales.*

1. En el expediente de vertido de una industria puede incluirse el flujo de aguas residuales de otra industria para su depuración conjunta en las instalaciones de la primera, siempre que ésta haya asumido dicho flujo, haciéndolo constar en su declaración de vertido.

2. Los vertidos de dos o más industrias pueden unirse en una conducción común de evacuación de efluentes depurados, con un único punto de vertido final al medio receptor. En este caso, la Administración podrá obligar al establecimiento de una Comunidad de vertidos de acuerdo con el artículo 253 del RDPH u otorgar a cada industria una autorización de vertido, con sus propias instalaciones de depuración y punto de control del vertido independiente de las demás industrias. Dichos elementos se ubicarán aguas arriba de la incorporación del vertido a la citada conducción común de evacuación de forma que sean accesibles en todo momento al personal de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico.

3. Se limita a 30 °C la temperatura de los vertidos de aguas de refrigeración en circuito abierto a los ríos. Las purgas de aguas de refrigeración en circuito cerrado se consideran incluidas en el apartado A) del anexo IV, como agua residual industrial clase 1.

4. Los sistemas de aprovechamiento de instalaciones geotérmicas de climatización en sistema abierto deberán disponer de autorización de vertido debido a su potencial contaminación térmica y otros efectos físico-químicos que pudieran producir en las aguas subterráneas. Además, deben cumplirse las condiciones establecidas en el artículo 35.

5. Los vertidos de piscifactorías y de aguas de refrigeración podrán contener parámetros contaminantes no característicos de la actividad industrial, siempre que el titular acredite que dichos parámetros ya están presentes en la captación y que no se incrementa significativamente la concentración de los mismos en el vertido.

Las instalaciones industriales con toma propia podrán acogerse a la condición anterior, siempre que el titular lo justifique en un informe específico.

6. Los vertidos de aguas de achique y de movimiento de tierras deberán ser objeto del tratamiento necesario para que se cumplan las NCA y valores de referencia del medio receptor, con independencia de que las sustancias contaminantes sean o no preexistentes a la actividad. Igual tratamiento se dará a los vertidos producidos como consecuencia de la inundación de los huecos mineros una vez terminada la fase de explotación de la mina, así como a los procedentes de depósitos de residuos clausurados y zonas industriales tras la fase de cierre.

7. Las aguas de escorrentía pluvial, que se contaminen significativamente con motivo de una actividad industrial, y que, por tanto, sean susceptibles de contaminar las aguas del DPH, se considerarán aguas residuales industriales de la clase correspondiente a la actividad industrial de que se trate según el anexo IV del RDPH.

8. Se considerará solución preferente la segregación y control independiente de cada tipo de agua residual de forma que se evite la dilución de los vertidos conforme al artículo 251.1.b.3.º del RDPH.

9. Las industrias que almacenen sustancias contaminantes capaces de provocar derrames ocasionales al medio receptor, deberán disponer de depósitos adecuados o de

obstáculos físicos que impidan la contaminación del dominio público hidráulico. Dichos depósitos no podrán disponer de desagües de fondo.

Artículo 26. *Aplicación de medidas adicionales sobre vertidos.*

1. A fin de posibilitar la consecución de los objetivos medioambientales en las zonas sensibles así como en sus cuencas vertientes la Confederación Hidrográfica del Cantábrico podrá requerir, a los titulares de la autorización de vertido de las EDAR que sirven a poblaciones inferiores a 10 000 habitantes equivalentes, medidas adicionales de depuración de nutrientes (nitrógeno o fósforo o los dos).

2. En los casos en que pudiera comprometerse la consecución de los objetivos medioambientales del medio receptor, la Confederación Hidrográfica del Cantábrico podrá exigir, con carácter estacional, rendimientos de depuración superiores a los exigidos con carácter general o una eliminación adicional de nutrientes (nitrógeno o fósforo o los dos), y tratamientos de desinfección.

3. En aquellas masas de agua en que la consecución del buen estado se vea comprometida por los vertidos, independientemente de las actuaciones que sea necesario adoptar en el caso de vertidos ilegales, la Administración Hidráulica podrá aplicar las siguientes medidas adicionales:

a) Denegar, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 247.2 del RDPH, y en la normativa vigente en materia de vertidos desde tierra al mar, nuevas autorizaciones de vertidos, en la masa afectada y en las masas situadas aguas arriba que se determinen.

b) Revisar la autorización de vertido conforme a lo dispuesto en el artículo 261 del RDPH y el artículo 58 de la Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas, o, en su caso, advertir al titular de la autorización de vertido de que, si dicha autorización resulta incompatible con los objetivos de la planificación hidrológica, concluido el plazo otorgado en la autorización será revocada unilateralmente por la Administración, sin derecho a indemnización alguna.

c) Requerir la constitución de comunidades de vertido de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 90 del TRLA y 253.3 del RDPH.

Artículo 27. *Depósitos de residuos o productos de actividades industriales, de aprovechamientos extractivos y otros depósitos al aire libre.*

1. La autorización de vertido de los lixiviados producidos por depósitos al aire libre de residuos o productos derivados de actividades industriales y de aprovechamientos extractivos, debe referirse no sólo a la fase de explotación sino también a la posterior al cierre de la instalación durante todo el periodo de tiempo en el que se produzcan lixiviados.

2. En todo depósito que vaya a contener materiales con sustancias peligrosas conforme a la legislación de aguas, en el procedimiento de su autorización se deberá acreditar ante la Administración Hidráulica que no se van a producir, en momento alguno, contaminación ni otras afecciones al dominio público hidráulico.

Artículo 28. *Depósitos de residuos urbanos.*

Los lixiviados de los depósitos de residuos urbanos que, tras los tratamientos oportunos, se incorporen, durante todo el tiempo que se produzcan, a un sistema de saneamiento público, estarán a lo dispuesto en el artículo 24.3. En otro caso, se deberá cumplir con lo establecido en el artículo 27.

Artículo 29. *Informes sobre planeamiento urbanístico y territorial.*

1. Para la emisión de los informes que sobre planeamiento debe emitir la Confederación Hidrográfica del Cantábrico según el artículo 25.4 del TRLA, relativo al régimen y aprovechamiento de las aguas continentales y a los usos permitidos en

terrenos de dominio público hidráulico y en sus zonas de servidumbre y policía el promotor, deberá concretar la solución propuesta para la red de saneamiento y para la depuración a nivel, al menos, de estudio previo.

2. En el caso de que se contemple la conexión a una red de saneamiento existente serán válidas las prescripciones del artículo 22 tanto en el supuesto de viabilidad como en el contrario.

b) Normas específicas para aguas subterráneas

*Artículo 30. Utilización de aguas subterráneas. Afección a anteriores aprovechamientos y protección del régimen de caudales ecológicos.*

1. En relación con lo establecido en el artículo 184.4 del RDPH, para determinar la posible afección de nuevos aprovechamientos de aguas subterráneas a captaciones existentes, la Confederación Hidrográfica del Cantábrico podrá exigir al peticionario que aporte un informe hidrogeológico justificativo de las posibles afecciones, basado en datos obtenidos de la ejecución de ensayos de bombeo o aforos realizados en las nuevas captaciones.

2. A los efectos del mantenimiento del régimen de caudales ecológicos, se podrá exigir a los aprovechamientos de aguas subterráneas que se encuentren próximos a ríos o manantiales, o a los que se presuma que pueden incidir en el régimen de caudales ecológicos, un informe justificativo de las posibles afecciones a los mismos, que deberá cumplir con los mismos requerimientos técnicos establecidos en el apartado anterior. El régimen de explotación de la concesión deberá adecuarse para garantizar la no afección al régimen de caudales ecológicos.

*Artículo 31. Sellado de captaciones de agua subterránea.*

1. Toda captación de agua subterránea deberá contar con las instalaciones de seguridad pertinentes conforme a lo previsto en la normativa de seguridad minera. Con el mismo propósito, los pozos y sondeos deberán contar con un cerramiento adecuado a sus características que impida también la caída de personas, animales, piedras o desechos en su interior, sin menoscabo de permitir la medida del nivel piezométrico.

2. Con objeto de evitar el deterioro de las masas de agua subterránea la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en los expedientes de extinción, revisión o modificación de derechos de aguas subterráneas que conlleven el cese de la actividad extractiva, adoptará las medidas necesarias para garantizar el sellado por parte del titular de los pozos, sondeos u obras asimilables, con material inerte, de conformidad con el artículo 188 bis del RDPH.

3. En aquellos casos en que, dado el interés del pozo por su ubicación, la Confederación Hidrográfica del Cantábrico quisiera transformarlo en un punto de control, previa notificación, el titular no procederá al sellado del mismo, pudiendo el Organismo de cuenca imponer las servidumbres necesarias para su correcta explotación.

*Artículo 32. Protección de las aguas contra la contaminación difusa producida por nitratos procedentes de fuentes agrarias.*

En el caso de que durante la vigencia del presente Plan Hidrológico se detectaran niveles de nitratos que pusieran en riesgo el cumplimiento de los objetivos medioambientales de una determinada masa de agua, el Organismo de cuenca podrá establecer valores umbrales máximos de excedentes de nitrógeno, por hectárea y año, para cada masa de agua o sector de masa afectados. Estos valores máximos se determinarán conforme a la normativa de protección de las aguas contra la contaminación producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias y deberán ser tomados en consideración por los órganos competentes de las Comunidades Autónomas de cara a la revisión de sus programas de actuación.

Artículo 33. *Protección frente a la salinización de acuíferos costeros y régimen general de protección.*

1. De conformidad con el artículo 244 del RDPH en acuíferos costeros para garantizar la no salinización se seguirán los criterios que se señalan a continuación.

Si el nivel en el pozo baja del nivel medio del mar se harán los estudios necesarios para poder definir y ejecutar los elementos de control, que permitan garantizar la no salinización del acuífero. En este caso se tendrán en cuenta la posible comunicación con el mar, la distancia al mar, el cono de depresión, y finalmente la posibilidad de establecer un sondeo de control entre el pozo y el mar.

2. En las restantes masas de agua subterránea serán de aplicación las normas que con carácter general establece el RDPH, en cuanto a protección de acuíferos se refiere.

Artículo 34. *Otros principios para la protección de las masas de agua subterránea.*

1. Con objeto de mejorar el rendimiento de una captación que disponga de concesión se podrá, previa autorización de la Confederación Hidrográfica, de conformidad con el artículo 188 del RDPH, reparar, modificar o incluso ejecutar una nueva captación en un radio de 10 m de aquella, siempre que no implique afección a terceros ni se sitúe a distancia menor de la permitida de otras captaciones preexistentes. La nueva captación no podrá sobrepasar las dimensiones y profundidad de la anterior. La captación original deberá ser, en su caso, clausurada y sellada, salvo que la Confederación señale lo contrario.

2. Las labores de limpieza, desarrollo y estimulación de pozos deberán ser comunicadas a la Confederación Hidrográfica del Cantábrico con una antelación mínima de un mes.

3. El mal estado cuantitativo o el mal estado químico de una masa de agua subterránea puede ser causa justificativa suficiente para la denegación de las solicitudes de aprovechamiento y del requerimiento de clausura o sellado de las captaciones preexistentes. En el caso de las masas de agua subterránea afectadas por contaminación local, con carácter general e independientemente del destino de las aguas de la captación, se podrá exigir el sellado sanitario de los eventuales niveles contaminantes con objeto de preservar la calidad del agua subterránea.

Artículo 35. *Sondeos para aprovechamientos de instalaciones geotérmicas de climatización.*

1. La realización de sondeos para aprovechamientos de instalaciones geotérmicas de climatización en circuito cerrado requiere de su previa comunicación a la Confederación Hidrográfica del Cantábrico dándole traslado de, al menos, la siguiente información: emplazamiento, fecha prevista de inicio de los trabajos, profundidad y número de sondeos, tipo de sellado previsto, promotor, razón social completa de la empresa de perforación y del instalador a cargo de los trabajos, así como una copia de la póliza del seguro de responsabilidad civil. A la vista de la citada comunicación la Confederación podrá requerir la tramitación de la preceptiva autorización de obras en el dominio público hidráulico, siendo el procedimiento el previsto en el artículo 53 del RDPH.

2. En el caso de aprovechamientos de instalaciones geotérmicas de climatización en sistema abierto se tramitará en un único expediente la concesión o inscripción y la autorización de vertido (en principio, el retorno al mismo acuífero). En este tipo de aprovechamientos geotérmicos se tendrán en cuenta las siguientes recomendaciones:

a) Con carácter general se deberá inyectar el agua utilizada en el mismo acuífero del que se ha extraído. Únicamente si no afecta al balance del sistema río-acuífero y en casos excepcionales debidamente justificados podrá admitirse el vertido a cauce.

b) Salvo autorización expresa, la inyección de aguas se realizará con saltos térmicos nunca superiores a 6 °C y preferiblemente deberán operar durante todo el año (calefacción y refrigeración). Saltos térmicos superiores deberán estar debidamente justificados.

3. Las perforaciones para los citados aprovechamientos, tanto en sistema abierto como cerrado, deberán diseñarse y completarse de forma que se evite cualquier posible entrada de contaminantes al medio.

4. Los trabajos para perforaciones referidas en el apartado anterior deberán contar con un control y seguimiento hidrogeológico para determinar la entidad y naturaleza de los niveles acuíferos atravesados, que estarán bajo la dirección de un técnico competente, que, además, se responsabilizará del diseño e implantación de los sistemas de sellado apropiados. En el caso de que, por causa debidamente justificada, no se disponga del citado seguimiento hidrogeológico la empresa perforadora y la dirección técnica de los trabajos asegurarán el sellado íntegro del anular de los intercambiadores verticales. Este sellado se realizará mediante la inyección, a lo largo de todo el espacio anular, de productos preparados de baja permeabilidad e inertes: lechada de bentonita-cemento, pellets de bentonita o similares.

5. Con objeto de evitar posibles afecciones a otros aprovechamientos de terceros así como alteraciones del acuífero, entre ellas, al balance de agua del acuífero y a las características físico-químicas y a la hidrodinámica del flujo subterráneo, la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, de conformidad con el artículo 98 del TRLA, podrá solicitar la presentación de un estudio específico que evalúe su impacto en el medio.

#### c) Normas para la utilización del Dominio Público Hidráulico

##### Artículo 36. *Caudales máximos de avenida y determinación de zonas inundables.*

1. En las autorizaciones de usos y actuaciones en áreas inundables el peticionario deberá considerar la inundabilidad en el estado actual de la zona. A falta de estudios específicos validados por la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, la cartografía de referencia para los distintos escenarios de probabilidad de inundación será la integrada en el Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables e inscrita en el Registro Central de Cartografía de conformidad con el Real Decreto 1545/2007, de 23 de noviembre, por el que se regula el Sistema Cartográfico Nacional.

2. Para la determinación de la cartografía de inundabilidad, cuando no esté definida por la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, podrán emplearse los «Criterios técnicos para la elaboración de estudios hidráulicos» que figuran en el apéndice 9. En la elaboración de dichos estudios se realizará una estimación de los caudales de avenida considerados que, en ausencia de otros validados por la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, adoptarán como Caudal Máximo de Avenida los que se recogen en el apéndice 9.

##### Artículo 37. *Actuaciones menores de conservación en el dominio público hidráulico y en su zona de policía.*

1. Se consideran actuaciones menores de mantenimiento y conservación del dominio público hidráulico, siempre que se realicen fuera de espacios protegidos y no fueran objeto de autorización en los términos previstos en el artículo 53 del RDPH o prohibidas para el caso concreto, las siguientes:

a) Retirada de árboles muertos y de elementos arrastrados por la corriente que obstruyan el cauce y, en especial, en las obras de paso sobre el mismo, o que constituyan un elemento de degradación o contaminación del dominio público hidráulico. Las labores a realizar no supondrán una ocupación del cauce ni podrán causar daños a la vegetación de ribera.



b) Limpieza de vegetación bajo líneas eléctricas, en zona de policía de cauces, y cualquier otra actuación que venga determinada por la aplicación de otra legislación distinta de la de aguas y no suponga aprovechamiento, ocupación o utilización de bienes del dominio público hidráulico.

c) Plantaciones o talas que no formen parte del ecosistema fluvial, en zona de policía, y cuya realización no implique afección al dominio público hidráulico.

d) Labores de pequeña reparación exigidas por la normal conservación de bienes inmuebles e infraestructuras existentes en zonas de policía de cauces, siempre que no impliquen aumento de volumen, altura ni superficie de las construcciones existentes ni cambio del uso al que está destinado.

e) Actuaciones de mantenimiento, de los Ayuntamientos en parques urbanos y periurbanos, que no supongan alteraciones sustanciales del relieve natural del terreno.

f) Actuaciones de mantenimiento de puentes e infraestructuras situadas sobre el cauce, siempre y cuando para la ejecución de las mismas no se requiera un incremento de la ocupación del dominio público hidráulico, no quede afectada su capacidad de desagüe y las actuaciones no afecten al ecosistema fluvial, a las riberas ni a la calidad de las aguas.

g) Arreglos de firme de caminos, vías, y carreteras que no modifiquen la rasante ni supongan mayor ocupación en planta que la existente, y siempre que no discurren de forma paralela al cauce dentro de su zona de servidumbre.

h) Vallados permeables fuera de la Zona de Flujo Preferente.

i) Barandillas permeables en pasos de carreteras o caminos localizadas sobre la plataforma del paso, sin incremento de ocupación.

2. La ejecución de estas actuaciones se realizará previa presentación ante el Organismo de cuenca, con quince días de antelación, de la declaración responsable por la que el promotor se comprometa al cumplimiento de los requisitos establecidos. El modelo de declaración responsable será aprobado y publicado por el Organismo de cuenca conforme al artículo 69 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre. La Administración se reserva la facultad de comprobar la veracidad y exactitud de los datos consignados en la declaración, disponiendo a tal fin de las labores de inspección del personal dependiente jerárquicamente de la Comisaría de Aguas.

3. Se promoverá la colaboración con las entidades locales para la ejecución de estas actuaciones.

### *Artículo 38. Utilización con fines hidroeléctricos de infraestructuras titularidad de la administración.*

El Organismo de cuenca podrá aprovechar con fines hidroeléctricos, directa o indirectamente a través de sus medios propios u otros entes del sector público, previo cumplimiento del artículo 165 bis del RDPH, las infraestructuras hidroeléctricas que reviertan al Estado al extinguirse las concesiones de las que son instrumento.

Si los aprovechamientos hidroeléctricos no se realizaran directamente por el Organismo de cuenca u otros entes del sector público, su adjudicación se realizará por convocatoria pública de acuerdo con el procedimiento establecido en los artículos 132 y siguientes del RDPH. En este caso, las bases de la convocatoria garantizarán la subordinación de los aprovechamientos hidroeléctricos concedidos a las necesidades de la explotación principal de las obras hidráulicas, al régimen de caudales de los ríos y a la consecución de los objetivos ambientales que se establezcan en este Plan o los que fijen los órganos competentes. El canon que se establezca en la convocatoria será independiente del resto de cánones y tasas a las que estén sujetos dichos aprovechamientos.

La decisión del Organismo de cuenca sobre el aprovechamiento o demolición de las infraestructuras que reviertan al Estado con la extinción de las concesiones que las soportan se basará en criterios que, además de las consideraciones económicas y de

huella de carbono, tengan en cuenta como mínimo aspectos como la huella espacial, la biodiversidad, la alteración del hábitat y la calidad de los ecosistemas.

d) Costes unitarios del agua

Artículo 39. *Valoración de daños al dominio público hidráulico.*

Para la valoración de los daños por extracción ilegal de agua según lo establecido en el artículo 326 bis del Reglamento de Dominio Público Hidráulico, se fija en el apéndice 6.8 el coste unitario del agua determinado en función del uso e incluyendo costes financieros y no financieros, derivado de los análisis económicos del uso del agua requeridos en el párrafo segundo del artículo 41.5 del texto refundido de la Ley de Aguas e incorporados en el anejo X de la Memoria del presente Plan Hidrológico.

## CAPÍTULO VII

### Organización y procedimiento para hacer efectiva la participación pública

Artículo 40. *Organización y procedimiento para hacer efectiva la participación pública.*

1. La Confederación Hidrográfica del Cantábrico establecerá el sistema organizativo y cronograma marco asociados al desarrollo de los procedimientos de información pública, consulta pública y participación activa para el seguimiento y revisión de este Plan Hidrológico.

2. La Confederación Hidrográfica del Cantábrico coordinará los procesos de información pública, consulta pública y participación activa, así como el correspondiente al de evaluación ambiental estratégica para la revisión del Plan Hidrológico.

3. Los métodos y técnicas de participación a emplear en las distintas fases del proceso serán, entre otros, entrevistas, jornadas de puertas abiertas, reuniones bilaterales, talleres, participación interactiva, mesas sectoriales y multisectoriales, conferencias y mesas redondas.

4. Los puntos de contacto para la consulta y obtención de documentación e información relacionada con el Plan durante los procesos de información pública, consulta pública y participación activa del Plan Hidrológico serán, en tanto no se disponga otra cosa:

a) La sede de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico y sus delegaciones y oficinas territoriales.

b) La página web de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico.

c) La página web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

Artículo 41. *Autoridades competentes.*

La actual composición del Comité de Autoridades Competentes se detalla en el capítulo 15 de la Memoria del Plan Hidrológico. La Confederación Hidrográfica del Cantábrico mantendrá actualizada y pondrá a disposición del público a través de su página web ([www.chcantabrico.es](http://www.chcantabrico.es)), la composición del Comité de Autoridades Competentes de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental, a medida que, conforme a lo indicado en el Real Decreto 126/2007, de 2 de febrero, se pudieran ir produciendo cambios en la composición o designación de los miembros del citado Comité.

Artículo 42. *Directrices para el fomento de la transparencia y la concienciación ciudadana.*

1. La transparencia es un principio institucional que deben cumplir todas las administraciones con competencias en los servicios del agua. Para su fomento se definen las siguientes directrices que deberán implantar todos los gestores:

a) Creación de un sistema de información integrado que aglutine todos los datos de interés generados por los diferentes agentes que intervienen en la prestación de los servicios del agua como los debidos a: infraestructuras, demandas de agua por tipo de usuario, costes e ingresos de los servicios, evolución de las inversiones y subvenciones de los organismos públicos implicados en la prestación de servicios, a nivel regional, estatal y europeo.

b) La política de tarificación del agua deberá ser transparente y de fácil comprensión para que tenga un efecto incentivador y los usuarios utilicen de forma eficiente los recursos. Se deberá potenciar la divulgación de la información entre los usuarios sobre los diferentes conceptos de las tarifas del ciclo integral del agua, así como los beneficios ambientales, sociales y económicos de un uso eficiente y sostenible del recurso.

c) Adaptación de los contenidos y el procesamiento de la información de las encuestas oficiales sobre suministro y tratamiento del agua.

d) Establecimiento de la figura de un ente regulador autonómico especializado, que establezca y supervise las condiciones y estándares de los servicios y que unifique criterios de fijación de tarifas.

e) Apertura de canales de comunicación e información continua con los ciudadanos a través de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación.

2. Para contribuir a un uso más sostenible de los recursos hídricos, las administraciones públicas del agua fomentarán la concienciación ciudadana, adoptando medidas como las siguientes:

a) Promover la concienciación social sobre el ahorro de agua intentando influir en el comportamiento de la ciudadanía, las empresas y las instituciones para que realicen un mejor uso del agua.

b) Implantar campañas de concienciación y sensibilización ciudadana que podrán instrumentarse mediante programas educativos y formativos, campañas y actividades de comunicación, convenios de colaboración entre Administraciones públicas o particulares o a través de otros medios que se estimen convenientes y adecuados.

c) Fomentar y difundir una cultura de consumo responsable y una actitud ambientalmente sostenible del agua favoreciendo su ahorro y uso eficiente.

d) Potenciar los equipamientos relacionados con la difusión e interpretación de los valores del agua.

## CAPÍTULO VIII

### Evaluación Ambiental Estratégica

Artículo 43. *Evaluación ambiental estratégica.*

Este plan hidrológico se ha sometido a un procedimiento ordinario de evaluación ambiental estratégica cuyo resultado se plasma en la Declaración Ambiental Estratégica formulada en noviembre de 2022 por la Directora General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. En el apéndice 13 a esta normativa se explica cómo se ha realizado la integración en el plan hidrológico de las determinaciones, medidas y condiciones finales que resultan de la evaluación practicada, a la vez que se da cumplimiento a las obligaciones de publicidad señaladas en artículo 26 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental.

## Apéndices a la normativa

1. Sistemas de explotación.
2. Masas de agua superficial.
3. Masas de agua subterránea.
4. Caudales ecológicos.
5. Asignación y reserva de recursos.
6. Dotaciones de agua según usos.
7. Registro de Zonas Protegidas.
8. Objetivos medioambientales.
9. Criterios técnicos para la elaboración de estudios hidráulicos.
10. Valores de referencia en el DPH para el cumplimiento de los OMA.
11. Criterios de diseño de instalaciones de depuración de núcleos < 2.000.
12. Resumen del Programa de Medidas.
13. Integración de la declaración ambiental estratégica.

## APÉNDICE 1. SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN

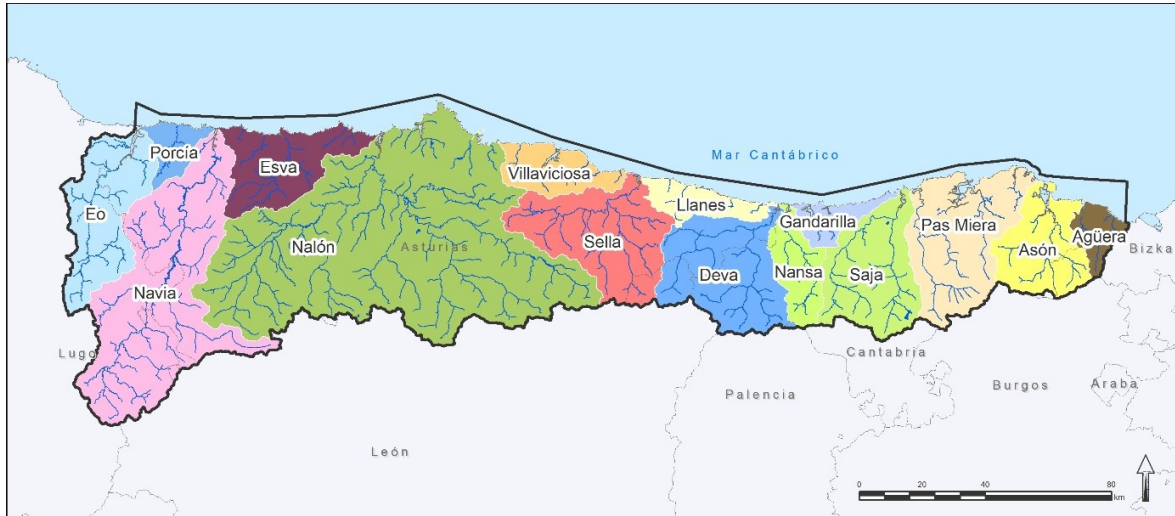
## Apéndice 1.1. Superficie y aportación de cada sistema de explotación.

Sistema de explotación		Área (km <sup>2</sup> )	Media Años 1980/81-2017/18 (hm <sup>3</sup> /año)	Media Años 1940/41-2017/18 (hm <sup>3</sup> /año)
ES018SEXP01	Eo	1.050,90	788,5	853,72
ES018SEXP02	Porcia	240,3	155,21	164,14
ES018SEXP03	Navia	2.584,60	2.168,93	2.280,18
ES018SEXP04	Esva	810,6	618,41	636,45
ES018SEXP05	Nalón	5.437,00	3.696,27	3.850,96
ES018SEXP06	Villaviciosa	462,9	308,49	317,48
ES018SEXP07	Sella	1.284,30	1.106,03	1.114,30
ES018SEXP08	Llanes	330,8	234,62	236,24
ES018SEXP09	Deva	1.201,60	998,09	979,15
ES018SEXP10	Nansa	431,4	322,61	342,02
ES018SEXP11	Gandarilla	240,9	145,43	148,81
ES018SEXP12	Saja	1.047,90	732,7	767,79
ES018SEXP13	Pas Miera	1.306,40	1.143,79	1.181,06
ES018SEXP14	Asón	763	686,55	725,33
ES018SEXP15	Agüera	235,1	176,44	190,87
<b>Total</b>		<b>17.427,70</b>	<b>13.282,07</b>	<b>13.788,50</b>

## Apéndice 1.2. Ámbito territorial de los sistemas de explotación

Sistema de explotación		Ámbito territorial		
		Cuencas fluviales	Cuencas territoriales	Observaciones
ES018SEXP01	Eo	Comprende la totalidad de las cuencas de los ríos Eo, Rodil, Cabreira-Turia, Suarón, Riotorto y Trabada	Todas las cuencas litorales del territorio comprendido entre el límite de los términos municipales de Ribadeo y de Castropol.	
ES018SEXP02	Porcia	Comprende la totalidad de las cuencas de los ríos Mazo, Porcia, Tol, Budois Anguileria, Carcedo, de la Vega y del Cabo	Todas las cuencas litorales del territorio comprendido entre el límite de los términos municipales de Castropol y de Coaña.	
ES018SEXP03	Navia	Comprende la totalidad de las cuencas de los ríos Navia, Ser, Ibias, Oro, el Lloredo, Cabornel, Suarna y Agüera	Todas las cuencas litorales del territorio comprendido entre el límite de los términos municipales de Coaña y de Navia.	
ES018SEXP04	Esva	Comprende la totalidad de las cuencas de los ríos Esva, Negro, Esqueiro, Cudillero, San Roque, Llorín, Orio y Canero	Todas las cuencas litorales del territorio comprendido entre el límite de los términos municipales de Navia y Muros del Nalón.	
ES018SEXP05	Nalón	Comprende la totalidad de las cuencas de los ríos Nalón, Narcea, Caudal, Trubia, Cubia, Nora, Piles, Aboño y Alvares	Todas las cuencas litorales del territorio comprendido entre el límite de los términos municipales de Muros del Nalón y Gijón. Incluye además el Lago Negro y el Lago del Valle.	
ES018SEXP06	Villaviciosa	Comprende la totalidad de las cuencas de los ríos Río de la Ría, Espasa, Valdediós, río del Sordo, España, Libardón y Acebo	Todas las cuencas litorales del territorio comprendido entre el límite de los términos municipales de Gijón y de Ribadesella.	

Sistema de explotación		Ámbito territorial		
		Cuencas fluviales	Cuencas territoriales	Observaciones
ES018SEXP07	Sella	Comprende la totalidad de las cuencas de los ríos Sella, Piloña, Ponga, Dobra, Güeña, Zardón, y Parda o Santianes	Todas las cuencas litorales del territorio comprendido en el término municipal de Ribadesella.	Incluye además el Lago Enol y Ercina.
ES018SEXP08	Llanes	Comprende la totalidad de las cuencas de los ríos de Nueva, de las Cabras, Vallina, Carrocedo, Purón y Cabra	Todas las cuencas litorales del territorio comprendido entre límite de los términos municipales de Ribadesella y Ribadedeva.	
ES018SEXP09	Deva	Comprende la totalidad de las cuencas de los ríos Deva, Quiviesa, Buyón, Urdón, Cares y Casaño	Todas las cuencas litorales del territorio comprendido entre el límite de los términos municipales de Ribadedeva y Val de San Vicente.	
ES018SEXP10	Nansa	Comprende la totalidad de las cuencas de los ríos Nansa, Vendul y Lamasón	Todas las cuencas litorales del territorio comprendido en el término municipal de Val de San Vicente.	
ES018SEXP11	Gandarilla	Comprende la totalidad de las cuencas de los ríos Escudo, Gandarilla, Capitán y Turbio	Todas las cuencas litorales del territorio comprendido entre el límite de los términos municipales de Val de San Vicente y de Suances.	
ES018SEXP12	Saja	Comprende la totalidad de las cuencas de los ríos Saja, Besaya, Argonza, Bayones, Aguayo y Erecia	Todas las cuencas litorales del territorio comprendido entre el límite de los términos municipales de Suances y de Miengo.	
ES018SEXP13	Pas Miera	Comprende la totalidad de la cuenca de los ríos Pas, Miera, Pisueña, La Magdalena, Entrambasaguas, Pontones, Pamanes y Campiezo	Todas las cuencas litorales del territorio comprendido entre el límite de los términos municipales de Miengo y Argoños.	Incluye además el lago El Pozón de la Dolores.
ES018SEXP14	Asón	Comprende la totalidad de la cuenca de los ríos Asón, Gándara, Calera, Carranza, Escalante y Clarín	Todas las cuencas litorales del territorio comprendido entre el límite de los términos municipales de Noja y Castro-Urdiales.	
ES018SEXP15	Agüera	Comprende la totalidad de la cuenca de los ríos Agüera, Remendón, Mioño, Sámano y el arroyo de la Sequilla	Todas las cuencas litorales del territorio comprendido en el término municipal de Castro-Urdiales.	



## APÉNDICE 2. MASAS DE AGUA SUPERFICIAL

## Apéndice 2.1a) Categorías de las masas de agua superficial.

Categoría masa	Nº de masas
Río (excepto muy modificado por embalse)	241
Lago o río muy modificado por embalse	18
Transición	21
Costera	15
<b>Total</b>	<b>295</b>

## Apéndice 2.1b) Tipologías de las masas de agua superficial.

Categoría masa	Código tipología	Descripción del tipo	Nº de masas
Río (excepto muy modificado por embalse)	R-T21	Ríos cántabro-atlánticos silíceos	71
	R-T22	Ríos cántabro-atlánticos calcáreos	39
	R-T25	Ríos de montaña húmeda silícea	22
	R-T26	Ríos de montaña húmeda calcárea	11
	R-T28	Ejes fluviales principales cántabro-atlánticos silíceos	11
	R-T29	Ejes fluviales principales cántabro-atlánticos calcáreos	5
	R-T30	Ríos costeros cántabro-atlánticos	46
	R-T31	Pequeños ejes cántabro-atlánticos silíceos	21
	R-T32	Pequeños ejes cántabro-atlánticos calcáreos	15
Lago o río muy modificado por embalse	L-T02	Alta montaña septentrional, profundo, aguas alcalinas	2
	L-T07	Media montaña, profundo, aguas alcalinas	1
	L-T08	Media montaña, poco profundo, aguas alcalinas	1
	L-T10	Cárstico, calcáreo, permanente, hipogénico	1
	E-T01	Monomíctico, silíceo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos	1
	E-T03	Monomíctico, silíceo de zonas húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal	4
Transición	E-T07	Monomíctico, calcáreo de zonas húmedas, con temperatura media anual menor de 15 °C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos	8
	AT-T08	Estuario atlántico intermareal con dominancia del río sobre el estuario	2
	AT-T09	Estuario atlántico intermareal con dominancia marina	13
	AT-T10	Estuario atlántico submareal	1
	AT-T11	Zonas de transición atlánticas lagunares	1
	AMP-T01	Aguas de transición atlánticas de renovación baja	1
Costera	AMP-T02	Aguas de transición atlánticas de renovación alta	3
	AC-T12	Aguas costeras atlánticas del cantábrico oriental expuestas sin afloramiento	9
	AC-T14	Aguas costeras atlánticas del cantábrico occidental expuestas con afloramiento bajo	5
	AMP-T04	Aguas costeras atlánticas de renovación alta.	1



## Apéndice 2.2 Masas de agua superficial naturales.

Categoría masa	Sistema de explotación	Código masa	Nombre masa	Código tipología	Longitud (km)	Sup. (km²)	
Río	ES018SEXP01	Eo	ES018MSPFES237MAR002180	Río Suarón	R-T30	19,82	
			ES018MSPFES238MAR002190	Río Eo I	R-T21	30,82	
			ES018MSPFES239MAR002200	Río Rodil	R-T21	36,04	
			ES018MSPFES239MAR002210	Río das Cobas	R-T21	6,88	
			ES018MSPFES240MAR002220	Río de Riotorto	R-T21	17,09	
			ES018MSPFES240MAR002230	Río Eo II	R-T31	49,37	
			ES018MSPFES240MAR002240	Río Bidueiro	R-T21	8,48	
			ES018MSPFES240MAR002250	Arroyo de Xudán	R-T21	9,39	
			ES018MSPFES240MAR002260	Río Lúa	R-T21	4,97	
			ES018MSPFES243MAR002290	Río Turia	R-T21	19,66	
			ES018MSPFES244MAR002270	Río Trabada	R-T30	14,94	
			ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	R-T28	25,80	
			ES018MSPFES245MAR002400	Río Grande	R-T31	24,04	
	ES018MSPFES245MAR002410	Río Pequeño	R-T31	7,24			
	ES018SEXP02	Porcía	ES018MSPFES236MAR002170	Río Porcía	R-T30	51,97	
	ES018SEXP03	Navia	ES018MSPFES204MAR001820	Río Narón	R-T21	14,16	
			ES018MSPFES204MAR001830	Río Bolles	R-T25	9,57	
			ES018MSPFES204MAR001840	Río Navia I	R-T25	25,64	
			ES018MSPFES205MAR001850	Río del Toural y Río Cervantes	R-T25	17,94	
			ES018MSPFES206MAR001860	Arroyo de Donsal	R-T21	5,95	
			ES018MSPFES206MAR001870	Río Navia II	R-T31	37,59	
			ES018MSPFES206MAR001880	Arroyo de Quindous	R-T21	12,87	
			ES018MSPFES206MAR001950	Río Ser II	R-T31	20,93	
			ES018MSPFES207MAR001890	Río Ser I	R-T25	13,92	
			ES018MSPFES208MAR001901	Río Navia III	R-T28	18,14	
			ES018MSPFES208MAR001902	Río Navia IV	R-T28	15,76	
			ES018MSPFES208MAR001910	Río Rao III	R-T31	5,99	
			ES018MSPFES208MAR001920	Río Queizán	R-T21	6,17	
			ES018MSPFES208MAR001930	Río Rao II	R-T21	10,30	
			ES018MSPFES208MAR001940	Arroyo de Vesada Fonte	R-T21	10,98	
			ES018MSPFES208MAR001960	Río Rao I	R-T25	9,21	
			ES018MSPFES209MAR001970	Río Suarna	R-T31	18,75	
			ES018MSPFES209MAR001980	Río Lamas	R-T21	22,27	
			ES018MSPFES210MAR001990	Río de Bustelín	R-T21	12,16	
			ES018MSPFES211MAR002000	Río Ibias I	R-T25	17,46	
			ES018MSPFES213MAR002010	Río Luiña	R-T21	7,60	
			ES018MSPFES213MAR002020	Arroyo de Pelliceira	R-T21	9,66	
			ES018MSPFES217MAR002030	Río Aviouga	R-T21	16,33	
			ES018MSPFES217MAR002040	Río Ibias II	R-T31	34,54	
			ES018MSPFES219MAR002050	Arroyo del Oro	R-T21	25,31	
			ES018MSPFES223MAR002070	Río Lloredo	R-T21	19,99	
			ES018MSPFES225MAR002080	Río Agüeira I	R-T21	39,10	
			ES018MSPFES225MAR002100	Río Agüeira II	R-T31	20,71	
ES018MSPFES229MAR002090			Río Ahio	R-T21	22,30		
ES018MSPFES232MAR002110			Río Urubio	R-T21	7,75		
ES018MSPFES233MAR002130			Río Cabornel	R-T21	26,37		
ES018MSPFES234MAR002140			Río de Meiro	R-T30	11,79		
ES018SEXP04			Esva	ES018MSPFES195MAR001730	Río Uncín y Sangreña	R-T30	11,40
	ES018MSPFES195MAR001740	Río Esqueiro		R-T30	15,44		
	ES018MSPFES196MAR001760	Río Naraval		R-T21	10,66		
	ES018MSPFES197MAR001750	Río Navelgas y Bárcena		R-T21	60,96		
	ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorin		R-T21	35,51		
	ES018MSPFES200MAR001770	Río Esva		R-T31	27,89		
	ES018MSPFES200MAR001780	Río Mallene		R-T30	7,39		
	ES018MSPFES202MAR001800	Río Negro II		R-T30	26,74		
ES018MSPFES203MAR001810	Río Barayo	R-T30	7,74				

Categoría masa	Sistema de explotación	Código masa	Nombre masa	Código tipología	Longitud (km)	Sup. (km²)
		ES018MSPFES145MAR000850	Arroyo de Vioño	R-T30	4,59	
		ES018MSPFES145MAR000880	Río Ferrerías	R-T30	8,41	
		ES018MSPFES145MAR000900	Río Raíces	R-T30	9,72	
		ES018MSPFES145MAR000910	Arroyo de Villa	R-T30	7,40	
		ES018MSPFES145MAR000920	Río Piles I	R-T30	11,56	
		ES018MSPFES145MAR000930	Río Alvares I	R-T30	5,68	
		ES018MSPFES145MAR000960	Río Aboño I	R-T30	4,91	
		ES018MSPFES145MAR000990	Río Pinzales	R-T30	9,92	
		ES018MSPFES145MAR001010	Arroyo de Molleda	R-T30	7,95	
		ES018MSPFES146MAR001020	Arroyo de los Arrudos	R-T25	13,13	
		ES018MSPFES146MAR001030	Río Nalón II	R-T31	8,86	
		ES018MSPFES146MAR001041	Río Nalón I	R-T25	12,75	
		ES018MSPFES146MAR001042	Río Monasterio	R-T25	6,30	
		ES018MSPFES147MAR001050	Río Orlé	R-T21	7,64	
		ES018MSPFES149MAR001070	Río del Alba	R-T21	10,07	
		ES018MSPFES150MAR001080	Río Villoria	R-T21	5,89	
		ES018MSPFES150MAR001090	Río Raigoso	R-T21	4,78	
		ES018MSPFES153MAR001110	Río Pajares II	R-T21	14,01	
		ES018MSPFES153MAR001120	Río Pajares I	R-T25	6,97	
		ES018MSPFES154MAR001130	Río Huerna I	R-T25	8,14	
		ES018MSPFES155MAR001140	Río Naredo	R-T21	4,93	
		ES018MSPFES155MAR001150	Río Huerna II	R-T21	13,63	
		ES018MSPFES156MAR001160	Río Aller II	R-T21	5,21	
		ES018MSPFES156MAR001171	Río Llananzanes	R-T25	3,82	
		ES018MSPFES156MAR001172	Río Aller I	R-T25	7,08	
		ES018MSPFES157MAR001181	Río San Isidro	R-T25	18,80	
		ES018MSPFES158MAR001201	Río Aller III	R-T31	7,91	
		ES018MSPFES158MAR001202	Río Aller IV	R-T31	9,06	
		ES018MSPFES159MAR001190	Río Negro I	R-T21	21,68	
		ES018MSPFES161MAR001210	Río Lena	R-T31	16,00	
		ES018MSPFES162MAR001230	Río Turón I	R-T21	5,87	
		ES018MSPFES165MAR001250	Río Riosa	R-T21	11,11	
		ES018MSPFES167MAR001270	Río Trubia II	R-T21	17,18	
		ES018MSPFES167MAR001280	Río Trubia I	R-T25	8,74	
		ES018MSPFES168MAR001290	Río de Taja	R-T21	7,16	
		ES018MSPFES168MAR001300	Río Teverga II	R-T21	9,58	
		ES018MSPFES168MAR001310	Río Teverga I	R-T25	12,76	
		ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	R-T31	39,82	
		ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	R-T21	40,63	
		ES018MSPFES171MAR001370	Río Gafó	R-T21	6,26	
		ES018MSPFES172MAR001330	Río Noreña	R-T21	24,57	
		ES018MSPFES173MAR001340	Río Nora III	R-T31	29,50	
		ES018MSPFES173MAR001390	Arroyo de Llápices	R-T21	7,42	
		ES018MSPFES174MAR001400	Río Soto	R-T21	5,30	
		ES018MSPFES174MAR001410	Río Andallón	R-T21	10,01	
		ES018MSPFES174MAR001430	Río de Sama	R-T21	11,03	
		ES018MSPFES175MAR001440	Río Cubia I	R-T21	49,41	
		ES018MSPFES175MAR001450	Río Cubia II	R-T31	4,74	
		ES018MSPFES177MAR001460	Río Narcea I	R-T25	15,32	
		ES018MSPFES177MAR001470	Río Gillón	R-T21	7,80	
		ES018MSPFES179MAR001481	Río Muniellos II	R-T21	5,30	
		ES018MSPFES179MAR001482	Río Muniellos I	R-T21	4,17	
		ES018MSPFES180MAR001490	Río del Coto	R-T21	22,80	
		ES018MSPFES182MAR001500	Río Cibea	R-T21	12,77	
		ES018MSPFES182MAR001510	Río Cibea y Río Serrantina	R-T25	10,93	
		ES018MSPFES182MAR001520	Río Naviego II	R-T21	10,44	
		ES018MSPFES182MAR001530	Río Naviego I	R-T25	9,81	
		ES018MSPFES183MAR001540	Río Antrago	R-T21	13,81	
		ES018MSPFES183MAR001550	Río Narcea II	R-T31	35,27	
		ES018MSPFES187MAR001560	Río Onón	R-T21	28,90	
		ES018MSPFES188MAR001570	Río Arganza I	R-T21	53,52	

Categoría masa	Sistema de explotación	Código masa	Nombre masa	Código tipología	Longitud (km)	Sup. (km²)
		ES018MSPFES189MAR001580	Río Lleiroso	R-T21	7,35	
		ES018MSPFES189MAR001590	Río Gera	R-T21	24,53	
		ES018MSPFES189MAR001610	Río Rodical	R-T21	7,19	
		ES018MSPFES189MAR001621	Arroyo de Genestaza	R-T21	11,78	
		ES018MSPFES189MAR001622	Río Faxerúa	R-T21	10,80	
		ES018MSPFES189MAR001630	Río Cauxa	R-T21	7,68	
		ES018MSPFES189MAR001640	Río Arganza II	R-T31	12,14	
		ES018MSPFES189MAR001650	Río Narcea III	R-T28	20,62	
		ES018MSPFES190MAR001680	Río Pigüeira	R-T25	16,31	
		ES018MSPFES191MAR001671	Río Somiedo y Saliencia	R-T25	37,35	
		ES018MSPFES193MAR001690	Río Nonaya	R-T21	26,75	
		ES018MSPFES193MAR001700	Río Somiedo y Pigüeira	R-T31	37,32	
		ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	R-T28	42,49	
		ES018MSPFES194MAR001720	Río Aranguín	R-T30	22,45	
ES018SEXP06	Villaviciosa	ES018MSPFES145MAR000940	Río España	R-T30	14,90	
		ES018MSPFES145MAR000950	Río Pivierda	R-T30	22,24	
		ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	R-T30	26,21	
		ES018MSPFES145MAR000980	Río Espasa	R-T30	5,77	
		ES018MSPFES145MAR001000	Arroyo del Acebo	R-T30	6,16	
ES018SEXP07	Sella	ES018MSPFES134MAR000670	Río Sella I	R-T26	7,56	
		ES018MSPFES134MAR000680	Río Mojizo	R-T26	6,07	
		ES018MSPFES135MAR000690	Río Ponga	R-T22	16,67	
		ES018MSPFES136MAR000700	Arroyo de Valle Moro	R-T22	9,24	
		ES018MSPFES139MAR000710	Río Sella II	R-T32	33,05	
		ES018MSPFES139MAR000711	Río Dobra III	R-T32	10,27	
		ES018MSPFES139MAR000720	Río Dobra II	R-T22	6,03	
		ES018MSPFES139MAR000730	Arroyo de Pelabarda	R-T26	5,60	
		ES018MSPFES139MAR000740	Río Dobra I	R-T26	6,00	
		ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	R-T22	32,63	
		ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	R-T22	29,26	
		ES018MSPFES143MAR000761	Río Piloña I	R-T22	13,03	
		ES018MSPFES143MAR000770	Arroyo de la Marea	R-T22	22,92	
		ES018MSPFES143MAR000780	Río Mampodre	R-T22	7,15	
		ES018MSPFES143MAR000790	Río Tendi	R-T22	7,26	
		ES018MSPFES143MAR000800	Río Color	R-T22	11,41	
		ES018MSPFES143MAR000810	Río Espinaredo	R-T22	14,18	
		ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	R-T29	29,91	
		ES018MSPFES144MAR000830	Río Zardón	R-T30	7,67	
		ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	R-T32	26,35	
ES018SEXP08	Llanes	ES018MSPFES133MAR000630	Arroyo de Nueva	R-T30	5,14	
		ES018MSPFES133MAR000640	Arroyo de las Cabras	R-T30	23,51	
		ES018MSPFES133MAR000650	Río Purón	R-T30	7,51	
		ES018MSPFES133MAR000660	Río Cabra	R-T30	8,34	
ES018SEXP09	Deva	ES018MSPFES120MAR000490	Río Deva I	R-T26	11,77	
		ES018MSPFES121MAR000500	Río Quiviesa I	R-T26	9,05	
		ES018MSPFES122MAR000520	Río Frío	R-T26	10,13	
		ES018MSPFES123MAR000510	Río Quiviesa II	R-T22	7,56	
		ES018MSPFES125MAR000530	Río Bullón II	R-T22	21,14	
		ES018MSPFES125MAR000540	Río Bullón I	R-T26	10,83	
		ES018MSPFES126MAR000550	Río Deva II	R-T32	29,08	
		ES018MSPFES126MAR000560	Río Urdón	R-T22	7,21	
		ES018MSPFES129MAR000570	Río Duje II	R-T22	6,99	
		ES018MSPFES129MAR000580	Río Duje I	R-T26	8,60	
		ES018MSPFES129MAR000590	Río Cares I	R-T25	8,89	
		ES018MSPFES130MAR000600	Río Casaño	R-T21	19,85	
		ES018MSPFES131MAR000610	Río Cares II	R-T32	22,96	
		ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III- Deva IV	R-T29	32,35	
		ES018MSPFES132MAR000621	Río Deva III	R-T29	14,80	
ES018SEXP10	Nansa	ES018MSPFES114MAR000420	Río Nansa II	R-T22	8,41	
		ES018MSPFES114MAR000440	Río Nansa I	R-T26	13,43	
		ES018MSPFES115MAR000460	Río Vendul	R-T22	10,69	

Categoría masa	Sistema de explotación		Código masa	Nombre masa	Código tipología	Longitud (km)	Sup. (km²)		
			ES018MSPFES116MAR000450	Arroyo Quivierda	R-T22	4,87			
			ES018MSPFES117MAR000470	Río Lamasón	R-T22	14,69			
			ES018MSPFES118MAR000480	Río Nansa III	R-T32	37,26			
	ES018SEXP11	Gandarilla	ES018MSPFES113MAR000390	Río de Bustriguado	R-T30	4,17			
			ES018MSPFES113MAR000400	Río del Escudo I	R-T30	10,12			
			ES018MSPFES113MAR000410	Río del Escudo II	R-T30	6,78			
			ES018MSPFES094MAR000260	Río Saja I	R-T26	6,19			
			ES018MSPFES096MAR000271	Río Saja II	R-T22	27,30			
	ES018SEXP12	Saja	ES018MSPFES096MAR000272	Río Argonza y Río Queriendo	R-T22	18,35			
			ES018MSPFES096MAR000280	Arroyo de Viaña	R-T22	5,76			
			ES018MSPFES098MAR000291	Río Saja III	R-T32	17,75			
			ES018MSPFES098MAR000292	Río Saja IV	R-T32	18,44			
			ES018MSPFES098MAR000300	Arroyo de Ceceja	R-T30	9,42			
			ES018MSPFES098MAR000310	Río Bayones	R-T22	7,51			
			ES018MSPFES106MAR000340	Río Casares	R-T22	4,60			
			ES018MSPFES108MAR000351	Arroyo de los Llares II	R-T22	5,82			
			ES018MSPFES108MAR000352	Arroyo de los Llares I	R-T22	7,02			
			ES018MSPFES111MAR000360	Río Cieza	R-T22	9,01			
			ES018MSPFES111MAR000370	Río Besaya II	R-T32	11,86			
			ES018SEXP13	Pas Miera	ES018MSPFES085MAR000080	Río Campiezo	R-T30	20,06	
					ES018MSPFES086MAR000100	Río Miera II	R-T32	27,14	
					ES018MSPFES086MAR000110	Río Pontones	R-T30	10,02	
	ES018MSPFES086MAR000120	Río Aguanaz			R-T30	15,14			
	ES018MSPFES086MAR000130	Río Revilla			R-T30	5,34			
	ES018MSPFES086MAR000140	Arroyo de Pámanes			R-T30	13,83			
	ES018MSPFES086MAR000150	Río Miera I			R-T22	13,12			
	ES018MSPFES087MAR000160	Río de la Mina y Río Obregón			R-T30	5,48			
	ES018MSPFES088MAR000170	Río Pas I			R-T22	23,98			
	ES018MSPFES088MAR000180	Río Troja			R-T22	5,71			
	ES018MSPFES089MAR000190	Río de la Magdalena			R-T22	17,16			
	ES018MSPFES090MAR000210	Río Pas II			R-T32	9,45			
	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I			R-T22	22,09			
	ES018MSPFES092MAR000230	Río Pas IV			R-T29	12,44			
	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II			R-T32	25,05			
	ES018SEXP14	Asón			ES018MSPFES078MAR000020	Río Asón I	R-T22	16,45	
					ES018MSPFES078MAR000050	Río Asón II	R-T32	30,63	
			ES018MSPFES079MAR000030	Río Gándara	R-T22	14,09			
			ES018MSPFES079MAR000040	Río Calera	R-T22	12,50			
			ES018MSPFES083MAR0002310	Río Carranza	R-T22	23,61			
			ES018MSPFES084MAR000060	Río Asón III	R-T29	11,51			
			ES018MSPFES084MAR000070	Río Ruahermosa	R-T30	9,03			
			ES018MSPFES085MAR000090	Río Clarín	R-T30	11,58			
			ES018MSPFES076MAR000011	Río Agüera II	R-T22	17,51			
			ES018MSPFES076MAR000012	Río Agüera I	R-T22	11,64			
	ES018SEXP15	Agüera	ES018MSPFES156MAR0002300	Río Mioño	R-T30	5,83			
	Lago	ES018SEXP13	Pas Miera	ES018MSPFES087MAL000060	Pozón de la Dolores	L-T10		0,17	
		ES018SEXP07	Sella	ES018MSPFES141MAL000040	Complejo Lagos de Covadonga- Lago Enol	L-T07		0,14	
ES018MSPFES141MAL000050				Complejo Lagos de Covadonga- Lago de La Ercina	L-T08		0,09		
ES018SEXP05		Nalón	ES018MSPFES191MAL000020	Lago del Valle	L-T02		0,23		
			ES018MSPFES191MAL000030	Lago Negro	L-T02		0,16		
Transición	ES018SEXP01	Eo	ES018MSPFES244MAT000020	Estuario del Eo	AT-T10		12,00		
	ES018SEXP04	Esva	ES018MSPFES194MAT000050	Estuario del Nalón	AT-T09		4,49		
	ES018SEXP05	Nalón							
	ES018SEXP04	Esva	ES018MSPFES200MAT000040	Estuario del Esva	AT-T08		0,41		
	ES018SEXP06	Villaviciosa	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	AT-T09		6,65		
	ES018SEXP07	Sella	ES018MSPFES144MAT000080	Estuario de Ribadesella	AT-T09		2,11		
	ES018SEXP08	Llanes	ES018MSPFES132MAT000090	Estuario de Tina Mayor	AT-T08		1,17		

Categoría masa	Sistema de explotación		Código masa	Nombre masa	Código tipología	Longitud (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )	
	ES018SEXP09	Deva						
	ES018SEXP10	Nansa	ES018MSPFES118MAT000100	Estuario de Tina Menor	AT-T09		1,51	
	ES018SEXP11	Gandarilla	ES018MSPFES113MAT000110	Marismas de San Vicente de la Barquera	AT-T09		4,34	
			ES018MSPFES113MAT000120	Ría de Oyambre	AT-T09		1,01	
	ES018SEXP12	Saja	ES018MSPFES112MAT000130	Ría de San Martín de la Arena	AT-T09		3,40	
	ES018SEXP13	Pas Miera	ES018MSPFES085MAT000180	Ría de Ajo	AT-T09		1,28	
			ES018MSPFES085MAT000190	Marismas de Joyel	AT-T09		0,91	
			ES018MSPFES085MAT000200	Marismas Victoria	AT-T11		0,54	
			ES018MSPFES092MAT000140	Ría de Mogro	AT-T09		2,24	
	ES018SEXP14	Asón	ES018MSPFES085MAT000210	Marismas de Santoña	AT-T09		18,68	
	ES018SEXP15	Agüera	ES018MSPFES076MAT000230	Ría de Oriñón	AT-T09		0,58	
	Costera	ES018SEXP01	EO	ES018MSPFES000MAC000021	EO costa	AC-T14		1,80
		ES018SEXP02	Porcía					
		ES018SEXP02	Porcía	ES018MSPFES000MAC000030	Navia costa	AC-T14		3,41
		ES018SEXP03	Navia					
ES018SEXP02		Porcía	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	AC-T14		468,56	
ES018SEXP04		Esva						
ES018SEXP05		Nalón						
ES018SEXP04		Esva	ES018MSPFES000MAC000040	Nalón costa	AC-T14		9,38	
ES018SEXP05		Nalón						
ES018SEXP05		Nalón	ES018MSPFES000MAC000050	Avilés costa	AC-T14		17,69	
ES018SEXP05		Nalón	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	AC-T12		499,66	
ES018SEXP06		Villaviciosa						
ES018SEXP07		Sella						
ES018SEXP08		Llanes						
ES018SEXP09		Deva	ES018MSPFES000MAC000071	Ribadesella costa	AC-T12		2,61	
ES018SEXP08		Llanes						
ES018SEXP09		Deva	ES018MSPFES000MAC000080	Oyambre costa	AC-T12		113,27	
ES018SEXP10		Nansa						
ES018SEXP11		Gandarilla						
ES018SEXP13		Pas Miera	ES018MSPFES000MAC000090	Suances costa	AC-T12		78,70	
	ES018MSPFES000MAC000100		Virgen del Mar costa	AC-T12		26,48		
	ES018MSPFES000MAC000110		Santander costa	AC-T12		75,53		
ES018SEXP13	Pas Miera	ES018MSPFES000MAC000120	Noja costa	AC-T12		34,40		
ES018SEXP14	Asón							
ES018SEXP14	Asón	ES018MSPFES000MAC000130	Santoña costa	AC-T12		78,10		
ES018SEXP15	Agüera	ES018MSPFES000MAC000140	Castro costa	AC-T12		118,99		

### Apéndice 2.3 Masas de agua superficial muy modificadas.

Categoría masa	Sistema de explotación		Código masa	Nombre masa	Código tipología	Longitud (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
Río muy modificada (excepto embalse)	ES018SEXP13	Pas Miera	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	R-T32	13,27	
	ES018SEXP12	Saja	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	R-T22	47,10	
			ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	R-T32	21,30	
	ES018SEXP05	Nalón	ES018MSPFES145MAR000862	Río Aboño II	R-T30	10,25	
			ES018MSPFES145MAR000890	Río Peñafrancia - Piles II	R-T30	4,49	
			ES018MSPFES145MAR001021	Río Alvares II	R-T30	8,02	
			ES018MSPFES150MAR001062	Río Nalón VI	R-T28	2,72	
			ES018MSPFES152MAR001100	Río Candín	R-T21	7,51	
			ES018MSPFES161MAR001220	Río Aller V	R-T31	8,19	
			ES018MSPFES163MAR001240	Río Turón II	R-T21	5,80	
			ES018MSPFES164MAR001260	Río San Juan	R-T21	6,11	
			ES018MSPFES171MAR001350	Río Nora II	R-T21	8,23	
			ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	R-T28	81,55	
			ES018MSPFES189MAR001660	Río Narcea IV	R-T28	6,72	
			ES018MSPFES194MAR001711	Río Narcea V	R-T28	13,28	
	ES018MSPFES194MAR001713	Río Nalón IV	R-T28	26,03			

Categoría masa	Sistema de explotación		Código masa	Nombre masa	Código tipología	Longitud (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
	ES018SEXP03	Navia	ES018MSPFES234MAR002150	Río Navia V	R-T28	4,26	
	ES018SEXP15	Agüera	ES018MSPFES516MAR002311	Río Sámano	R-T30	4,23	
Lago muy modificada (embalse)	ES018SEXP12	Saja	ES018MSPFES100MAR000320	Embalse de Alsa/Torina	E-T07		1,70
	ES018SEXP10	Nansa	ES018MSPFES114MAR000430	Embalse de la Cohilla	E-T01		0,55
	ES018SEXP05	Nalón	ES018MSPFES145MAR000861	Embalse de San Andrés de los Tacones	E-T07		0,66
			ES018MSPFES145MAR000870	Embalse de Trasona	E-T07		0,65
			ES018MSPFES150MAR001061	Embalse de Tanes	E-T07		1,38
			ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Rioseco	E-T07		0,55
			ES018MSPFES173MAR001420	Embalse de Priañes	E-T07		0,28
			ES018MSPFES189MAR001600	Embalse de la Barca	E-T03		1,72
	ES018SEXP03	Navia	ES018MSPFES222MAR002060	Embalse de Salime	E-T03		7,75
			ES018MSPFES232MAR002120	Embalse de Doiras	E-T03		3,42
ES018MSPFES234MAR002160			Embalse de Arbón	E-T03		2,81	
Transición	ES018SEXP13	Pas Miera	ES018MSPFES087MAT000150	Bahía de Santander-Puerto	AMP-T02		6,25
			ES018MSPFES087MAT000160	Bahía de Santander-Interior	AMP-T01		5,81
			ES018MSPFES087MAT000170	Bahía de Santander-Páramos	AMP-T02		10,67
	ES018SEXP05	Nalón	ES018MSPFES145MAT000060	Estuario de Avilés	AMP-T02		3,96
	ES018SEXP03	Navia	ES018MSPFES234MAT000030	Estuario de Navia	AT-T09		2,83
Costera	ES018SEXP05	Nalón	ES018MSPFES000MAC000060	Gijón costa	AMP-T04		24,24

#### Apéndice 2.4 Masas de agua superficial artificiales.

Categoría masa	Sistema de explotación		Código masa	Nombre masa	Código tipología	Longitud (km)	Sup. (km <sup>2</sup> )
Lago	ES018SEXP12	Saja	ES018MSPFES111MAL000040	Reocín	E-T07		0,40
Lago	ES018SEXP05	Nalón	ES018MSPFES171MAL000030	Embalse de Alfílorios	E-T07		0,52

#### Apéndice 2.5 Indicadores para la evaluación de los elementos de calidad de las masas de agua superficial continentales adicionales a los previstos en el RD 817/2015.

Tipo de elemento de calidad	Elemento de calidad	Indicador	N.º CAS	NCA-MA (µg/l)*
Físico-químicos	Contaminantes específicos de cuenca	Glifosato	1071-83-6	0,1
		Ácido aminometilfosfónico (AMPA)	1066-51-9	1,6

(\*) Las NCA-MA establecidas para estos contaminantes tienen su base en las recomendaciones del anexo 5 de la Guía para la evaluación de estado de las aguas superficiales y subterráneas, año 2020.

## Apéndice 2.6 Indicadores y límites cambio de clase para masas de agua superficial naturales

### 2.6.1. Masas de agua río. Indicadores biológicos complementarios.

Elemento	Indicador	Acrónimo	Tipología	Condición referencia	Límite Muy Bue / Bue	Límite Bue / Mod	Límite Mod/Defic	Límite Def/ Malo
Fauna bentónica de invertebrados	Multimétrico específico del tipo	METI	R-T26	5,9643	0,93	0,70	0,50	0,25

### 2.6.2. Masas de agua de transición. Indicadores biológicos, físicoquímicos e hidromorfológicos complementarios.

#### A) Asturias (tipologías presentes: AT-T08, AT-T09, AT-T10)

Elemento de Calidad	Indicador		Condición de Referencia	Valores del Límite		
				Muy Bueno-Bueno	Bueno-Moderado	
BIOLÓGICOS	TIPOLOGÍAS: AT-T08, AT-T09, AT-T10					
	Angiospermas	Índice IQA	Riqueza de hábitats (Nh)	17	15	13
			RNh	100	85%	70%
			Estado de los hábitats estuarinos (Ih)	100	85%	70%
			Naturalidad o superficie recuperable del estuario (In)	100	85%	70%
			IQA (media geométrica) $IQA = ((1+RNh) * (1+Ih) + (1+In))^{1/3} - 1$ <sup>(1)</sup>	100	85	70
	TIPOLOGÍAS: AT-T10					
	Invertebrados bentónicos	Índice QSB (S; Bcs; OP; N+; N-)	Oligo/mesohalino (0,5 - 18 UPS)	11; 80; 10; 84; 481	EQR=0,80	EQR=0,60
			Polihalino (18 - 30 UPS)	15; 80; 10; 34; 578		
			Euhalino (30 - 34,5 UPS)	30; 80; 10; 297; 1.127		
TIPOLOGÍAS: AT-T08, AT-T09, AT-T10						
HIDRO- MORFOLÓGICOS	% Estructuras lineales		0	20%	-	
	% Superf. dragada o rellenada en los últimos 10 años		0	5%	-	
	% Alteración del prisma de marea		0	1%	-	
	% Ocupación de zonas intermareales		0	10% <sup>(2)</sup> 20% <sup>(3)</sup>	-	
	% Superficie alterada hidrológicamente		0	10%	-	
FÍSICO - QUÍMICOS	Nutrientes	NO <sub>3</sub> (μmol/l)	45-1,1429 Sal	CR/0,83	CR/0,67	
		NH <sub>4</sub> (μmol/l)	4,5-0,0771 Sal	3,1 <sup>(4)</sup>	CR/0,83	CR/0,67
		PO <sub>4</sub> (μmol/l)	0,7-0,0086 Sal	0,55 <sup>(4)</sup>	CR/0,83	CR/0,67
	Oxigenación	Saturación de O <sub>2</sub> (%)	88	73	59	
	Transparencia	Turbidez (NTU)	10	12	15	
		Sólidos en suspensión (mg/l)	22	27	33	
(1) CR para una salinidad media del 18‰. Puede aplicarse en aquellos casos en los que se considere que no existen razones suficientes para tener que corregir la concentración de nutrientes en función de la salinidad						
(2) Cuando los límites de la masa de agua se definen en función del Dominio Público Marítimo-Terrestre						
(3) Cuando los límites de la masa de agua se definen en función de la Ribera del Mar						

## B) Cantabria (tipologías presentes: AT-T08, AT-T09, AT-T11)

Elemento de Calidad	Indicador	Condición de Referencia	Valores del Límite			
			Muy Bueno-Bueno	Bueno-Moderado		
BIOLÓGICOS	TIPOLOGÍAS: AT-T08, AT-T09, AT-T11					
	Angiospermas	Índice IQA	Riqueza de hábitats (Nh)	12	10	7
			RNh	100	85%	70%
			Estado de los hábitats estuarinos (Ih)	100	85%	70%
			Naturalidad o superficie recuperable del estuario (In)	100	85%	70%
			IQA (media aritmética) $IQA=(Nh + Ih + Ia)/3$ <sup>(2)</sup>	15	14	10
	TIPOLOGÍAS: AT-T08, AT-T09					
	Fitoplancton	P90 Clorofila (µg/l)	Euhalino (30-35 UPS)	1,3	EQR=0,67	EQR=0,33
			Polihalino (18-30 UPS)	2,2		
			Mesohalino (5-18 UPS)	3,4		
			Oligohalino (0,5-5 UPS)	4,4		
	TIPOLOGÍA: AT-T11					
	Invertebrados bentónicos	M-AMBI (S; H'; AMBI)	Oligo/mesohalino (0,5 - 18 UPS)	13; 2,5; 2,8	EQR=0,77	EQR=0,53
			Polihalino (18 - 30 UPS)	32; 3,8; 2		
			Euhalino (30 - 34,5 UPS)	40; 3,5; 2,1		
Fitoplancton	P90 Clorofila (µg/l)	Euhalino (30-35 UPS)	9,6	EQR=0,67	EQR=0,33	
		Meso-Polihalino (5-30 UPS)	14,7			
		Oligohalino (0,5-5 UPS)	3,9			
HIDRO- MORFOLÓGICOS	TIPOLOGÍAS: AT-T08, AT-T09, AT-T10, AT-T11					
	% Estructuras lineales	0	20%	-		
	% Superf. dragada o rellenada en los últimos 10 años	0	5%	-		
	% Alteración del prisma de marea	0	1%	-		
	% Ocupación de zonas intermareales	0	10% <sup>(2)</sup>	-		
			20% <sup>(3)</sup>	-		
% Superficie alterada hidrológicamente	0	10%	-			
FÍSICO - QUÍMICOS	TIPOLOGÍAS: AT-T08, AT-T09, AT-T10					
	Nutrientes	NO <sub>3</sub> (µmol/l)	0,1758*Salinidad+10,169	EQR = 0,8	EQR = 0,6	
		NH <sub>4</sub> (µmol/l)	-10,386*Salinidad+54,921			
		PO <sub>4</sub> (µmol/l)	-0,0062*Salinidad+0,4963			
	Transparencia	Turbidez (NTU)	-0,328*Salinidad+18,004			
	Oxigenación	Saturación de O <sub>2</sub> min (%)	0,1489*Salinidad+91,095			
	Oxigenación	Saturación de O <sub>2</sub> max (%)	110			
	TIPOLOGÍAS: AT-T11					
	Nutrientes	NH <sub>4</sub> (µmol/l)	Oligohalino (0,5-5 UPS)	4,6	EQR = 0,8	EQR = 0,6
			Meso-Polihalino (5-30 UPS)	13,1		
			Euhalino (30-35 UPS)	8,4		
NO <sub>3</sub> (µmol/l)		CR = 191,81*exp(-0,12*Salinidad)	105,3			
		5 UPS	22,1			
PO <sub>4</sub> (µmol/l)	18 UPS	5,2				
	30 UPS	2,9				
	35 UPS	1,3				



Elemento de Calidad		Indicador		Condición de Referencia	Valores del Límite	
					Muy Bueno-Bueno	Bueno-Moderado
Oxigenación			Meso-Polihalino (5-30 UPS) Euhalino (30-35 UPS)	3,1 1,2		
		Saturación de O <sub>2</sub> max (%)	Oligohalino (0,5-5 UPS) Meso-Polihalino (5-30 UPS) Euhalino (30-35 UPS)	110		
	Saturación de O <sub>2</sub> min (%)	Oligohalino (0,5-5 UPS)	73,9			
		Meso-Polihalino (5-30 UPS) Euhalino (30-35 UPS)	54,7 84,8			
Transparencia	Turbidez (NTU)	Oligohalino (0,5-5 UPS) Meso-Polihalino (5-30 UPS) Euhalino (30-35 UPS)	9,7			

(2) Cuando los límites de la masa de agua se definen en función del Dominio Público Marítimo-Terrestre

(3) Cuando los límites de la masa de agua se definen en función de la Ribera del Mar

### 2.6.3. Masas de agua costeras. Indicadores físicoquímicos e hidromorfológicos complementarios.

#### A) Asturias (tipologías presentes: AC-T12, AC-T14)

Elemento de calidad		Indicador	Condición de referencia	Valores del límite		
				Muy Bueno-Bueno	Bueno-Moderado	
<b>TIPOLOGÍAS: AC-T12, AC-T14</b>						
<b>HIDRO-MORFOLÓGICOS</b>	% de estructuras lineales		0	20%	-	
	% superficie dragada o rellenada en los últimos 10 años		0	5%	-	
	% superficie alterada hidrológicamente		0	10%	-	
<b>FÍSICO- QUÍMICOS</b>	Nutrientes	NO <sub>3</sub> (μmol/l)	45-1.1429 Sal	CR/0.83	CR/0.67	
		NH <sub>4</sub> (μmol/l)	4,5-0,0771 Sal	1,8 <sup>(2)</sup>	CR/0.83	CR/0.67
		PO <sub>4</sub> (μmol/l)	0,7-0,0086 Sal	0,4 <sup>(2)</sup>	CR/0.83	CR/0.67
	Oxigenación	Saturación de O <sub>2</sub> (%)	88	73	59	
	Transparencia	Turbidez (NTU) <sup>(1)</sup>	4	5	6	

(1) CR obtenidas en Asturias y Cantabria, con base en los valores del P90 registrados en estaciones no alteradas de sus zonas costeras.

(2) CR para una salinidad media del 35‰. Puede aplicarse en aquellos casos en los que se considere que no existen razones suficientes para tener que corregir la concentración de nutrientes en función de la salinidad.

## B Cantabria (tipologías presentes: AC-T12)

Elemento de calidad	Indicador	Condición de referencia	Valores del límite		
			Muy Bueno-Bueno	Bueno-Moderado	
<b>TIPOLOGÍAS: AC-T12</b>					
<b>HIDRO-MORFOLÓGICOS</b>	% de estructuras lineales		0	20%	-
	% superficie dragada o rellenada en los últimos 10 años		0	5%	-
	% superficie alterada hidrológicamente		0	10%	-
<b>FÍSICO-QUÍMICOS</b>	Nutrientes	NH <sub>4</sub> (μmol/l)	-0.1758*Salinidad+10.169	EQR=0,8	EQR=0,6
		NO <sub>3</sub> (μmol/l)	-1.386*Salinidad +54.921		
		PO <sub>4</sub> (μmol/l)	-0.0062*Salinidad +0.4963		
	Transparencia	Turbidez (NTU)	-0.328*Salinidad +18.004		
	Oxigenación	Saturación de O <sub>2</sub> min (%)	0.1489*Salinidad +91.095		
Saturación de O <sub>2</sub> max (%)		110			

**Apéndice 2.7 Indicadores y límites cambio clase para masas de agua superficiales. Muy Modificadas**

## 2.7.1. Masas de agua río muy modificadas. Indicadores biológicos complementarios

Tipo de río	Indicador	Condición de referencia	Límites de cambio de clase de potencial ecológico (RCE)		
			Bueno o superior/ Moderado	Moderado/ Deficiente	Deficiente/Malo
R-T21	METI	5,9643	0,6	0,42	0,21
R-T22		5,8422			
R-T23		5,8422			
R-T25		5,9643			
R-T26		5,9643			
R-T28		4,9356			
R-T29		5,9032			
R-T30		7,8174			
R-T31		5,9032			
R-T32		5,9032			

## 2.7.2 Masas de agua de transición muy modificadas. Indicadores biológicos complementarios

Elemento de calidad	Indicador	Máximo potencial de referencia	Valores del límite			
			Muy Bue / Bueno	Bueno / Mod		
<b>Tipologías: AMP-T01, AMP-T02</b>						
<b>Biológicos</b>	Fitoplancton	Percentil 90 de Chl- <i>a</i> (g/l)	Sal 30	2,67	4; EQR=0,67	8; EQR=0,33
		Sal < 30	5,33	8; EQR=0,67	12; EQR=0,44	
		Recuento de células por taxones (% de superación) Umbral: 750.000 cel./L	16,7	20; EQR=0,84	39; EQR=0,43	

2.7.3 Masas de agua de transición muy modificadas. Indicadores físico – químicos generales complementarios

Elemento de calidad		Indicador	Máximo potencial de referencia	Valores del límite				
				Muy Bue / Bueno	Bueno / Mod			
<b>Tipologías: AMP-T01, AMP-T02</b>								
Físico - Químicos	Condiciones generales del agua	Asturias	Nutrientes <sup>(3)</sup>	NO <sub>3</sub> (μmol/l)	45-1,1429 Sal	CR/0,83	CR/0,67	
				NH <sub>4</sub> (μmol/l)	4,5-0,0771 Sal	3,1 <sup>(4)</sup>	CR/0,83	CR/0,67
				PO <sub>4</sub> (μmol/l)	0,7-0,0086 Sal	0,55 <sup>(4)</sup>	CR/0,83	CR/0,67
			Oxigenación	Saturación de O <sub>2</sub> (%)	88	73	59	
			Transparencia	Turbidez (NTU)	10	12	15	
		Sólidos en suspensión (mg/l)		22	27	33		
		Cantabria	Nutrientes	NH <sub>4</sub> (μmol/l)	-0.1758*Salinidad+10.169	EQR=0,8	EQR=0,6	
				NO <sub>3</sub> (μmol/l)	-1.386*Salinidad +54.921			
				PO <sub>4</sub> (μmol/l)	-0.0062*Salinidad +0.4963			
			Transparencia	Turbidez (NTU)	-0.328*Salinidad +18.004			
	Oxigenación			Saturación de O <sub>2</sub> min (%)	0.1489*Salinidad +91.095			
		Saturación de O <sub>2</sub> max (%)	110					
	Condiciones de sedimento	Condiciones generales	Índice de contaminación orgánica de los sedimentos [ICO=CCOT+CNTK+CPT] <sup>(1)</sup>			0,66		
	Contaminantes no sintéticos <sup>(3)</sup>		Mercurio (mg/kg)	0,3				
			Cadmio (mg/kg)	0,5				
			Cromo (mg/kg)	100				
			Plomo (mg/kg)	60				
			Cobre (mg/kg)	50				
			Zinc (mg/kg)	250				
			Arsénico (mg/kg)	40				
Níquel (mg/kg)			50					
Contaminantes sintéticos <sup>(3)</sup>		PCBs	0,01					
		PAH	0,5					
Condiciones de sedimento	Índice de contaminación química de los sedimentos [ICQ=(CMP+CPCB+CHAP)/3] <sup>(2)</sup>				0,66			
<p>(1):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCOT: Valor normalizado del porcentaje medio anual de Carbono Orgánico Total en la fracción total del sedimento seco.</li> <li>• CNTK: Valor normalizado de la concentración media anual de Nitrógeno Total Kjeldahl en la fracción total del sedimento seco.</li> <li>• CPT: Valor normalizado de la concentración media anual de Fósforo Total en la fracción total del sedimento seco.</li> </ul>								
<p>(2):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CMP: Valor normalizado de la concentración media anual de metales pesados en la fracción fina del sedimento seco (&lt; 63mm). Metales pesados considerados en el cálculo: Hg, Cd, Pb, Cu, Zn, Ni, As y Cr.</li> <li>• CPCB: Valor normalizado de la concentración media anual de Bifenilos Policlorados (PCB) en la fracción total del sedimento seco a temperatura ambiente. Congéneres considerados en el cálculo: PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180.</li> <li>• CHAP: Valor normalizado de la concentración media anual de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP) en la fracción total del sedimento seco a temperatura ambiente. Congéneres considerados en el cálculo: naftaleno, benzo(k)fluoranteno, fenantreno, benzo(a)pireno, antraceno, benzo(g,h,i)perileno, fluoranteno, indeno(1,2,3-c,d)pireno, criseno, benzo(a)antraceno.</li> </ul>								
(3) Sólo se aplica si el porcentaje de finos es mayor del 10% y la concentración de materia orgánica mayor del 3%.								
<p>(4):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CR para una salinidad media de 18‰. Puede aplicarse en aquellos casos en los que se considere que no existen razones suficientes para tener que corregir la concentración de nutrientes en función de la salinidad.</li> </ul>								

**Apéndice 2.8 Límites de cumplimiento de objetivos medioambientales menos rigurosos para masas de agua superficial río natural y muy modificado**

Código Masa	Nombre	Indicador	Límite de cumplimiento objetivos medioambientales	
			Indicadores biológicos: RCE	Indicadores químicos: medida
ES173MAR001340	Río Nora III	Biológico	IPS	0,55
			METI	0,40
			IBMWP	0,25
		Químico	% Oxígeno	50-120
ES173MAR001390	Arroyo de Llápices	Biológico	IBMR	0,40
			IPS	0,45
			METI	0,25
			IBMWP	0,40
ES171MAR001350	Río Nora II	Biológico	IPS	0,50
			METI	0,20
			IBMWP	0,25

### APÉNDICE 3. MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

#### Apéndice 3.1 Definición de las masas de agua subterránea

Código de masa	Nombre masa	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES018MSBT012-003	Candás	144,12
ES018MSBT012-004	Llantones-Pinzales-Noreña	224,50
ES018MSBT012-005	Villaviciosa	521,19
ES018MSBT012-006	Oviedo-Cangas de Onís	436,47
ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella	624,65
ES018MSBT012-008	Santillana-San Vicente de la Barquera	666,66
ES018MSBT012-009	Santander-Camargo	460,30
ES018MSBT012-010	Alisas-Ramales	1.054,12
ES018MSBT012-011	Castro Urdiales	283,54
ES018MSBT012-012	Cuenca carbonífera asturiana	1.162,59
ES018MSBT012-013	Región del Ponga	1.112,73
ES018MSBT012-014	Picos de Europa-Panes	755,37
ES018MSBT012-015	Cabuérniga	937,31
ES018MSBT012-016	Puente Viesgo-Besaya	22,30
ES018MSBT012-017	Puerto del Escudo	518,29
ES018MSBT012-018	Alto Deva-Alto Cares	605,62
ES018MSBT012-019	Peña Ubiña-Peña Rueda	103,26
ES018MSBT012-021	Navia-Narcea	3.650,14
ES018MSBT012-022	Eo- Cabecera del Navia	1.831,01
ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia	2.257,20

#### Apéndice 3.2 Valores umbral para las masas de agua subterránea

Normas de calidad ambiental		Valores umbral para determinados contaminantes						
Nitratos	Plaguicidas (*)	NH <sub>4</sub>	Hg (**)	Pb	Cd (**)	As	TCE	PCE
(mg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
50	0,1	0.5	0.5	10	5	10	5	5
	0,5 (total)							

(\*) Sustancias activas de los plaguicidas, incluidos metabolitos y los productos de la degradación y reacción.  
(\*\*) Se prohíbe el vertido directo a las aguas subterráneas de estas sustancias peligrosas prioritarias.

## APÉNDICE 4. CAUDALES ECOLÓGICOS

Apéndice 4.1 Distribución temporal de caudales mínimos ecológicos en masas río y embalse

Sistema de explotación	Código masa	Nombre masa	Coordenadas extremo inferior (ETRS 99)			Sup.de cuenca (km²)	Caudal mínimo ecológico (m³/s)						
			Situación hidrológica ordinaria				Emergencia por sequía declarada						
			UTM X	UTM Y	UTM Z		Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas	Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas	
E0	ES018MSPFES237MAR002180	Río Suarón	172.742	4.820.388	84.08	0.43	0.30	0.20	0.22	0.15	0.10	0.10	0.10
	ES018MSPFES238MAR002190	Río Eo I	156.153	4.784.819	117.52	0.59	0.40	0.27	0.59	0.40	0.27	0.27	0.27
	ES018MSPFES239MAR002200	Río Rodil	165.123	4.792.445	127.56	0.67	0.47	0.27	0.67	0.47	0.27	0.27	0.27
	ES018MSPFES239MAR002210	Río das Cobas	161.869	4.789.349	21.81	0.11	0.08	0.05	0.11	0.08	0.05	0.05	0.05
	ES018MSPFES240MAR002220	Río de Riotorto	159.824	4.806.908	70.40	0.36	0.25	0.16	0.36	0.16	0.13	0.13	0.13
	ES018MSPFES240MAR002230	Río Eo II	159.824	4.806.908	500.08	2.62	1.79	1.12	2.62	1.79	1.12	1.12	1.12
	ES018MSPFES240MAR002240	Río Bidueiro	161.077	4.804.680	36.35	0.19	0.13	0.08	0.19	0.13	0.08	0.08	0.08
	ES018MSPFES240MAR002250	Arroyo de Xudán	159.515	4.805.442	27.23	0.14	0.09	0.06	0.07	0.05	0.03	0.03	0.03
	ES018MSPFES240MAR002260	Río Lúa	158.401	4.788.698	18.75	0.09	0.06	0.04	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02
	ES018MSPFES243MAR002290	Río Turia	160.357	4.808.668	83.24	0.43	0.30	0.20	0.43	0.30	0.20	0.20	0.20
	ES018MSPFES244MAR002270	Río Trabada	165.669	4.816.138	43.71	0.23	0.16	0.10	0.23	0.16	0.10	0.10	0.10
	ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	168.701	4.818.174	800.29	4.15	2.85	1.80	4.15	2.85	1.80	1.80	1.80
	ES018MSPFES245MAR002400	Río Grande	171.740	4.823.787	60.63	0.32	0.22	0.16	0.32	0.16	0.11	0.11	0.11
	ES018MSPFES245MAR002410	Río Pequenho	171.392	4.823.694	10.32	0.05	0.04	0.03	0.05	0.03	0.02	0.02	0.02
	ES018MSPFES236MAR002170	Río Porcia*	186.881	4.830.625	143.61	0.75	0.52	0.34	0.75	0.52	0.34	0.34	0.34
ES018MSPFES204MAR001820	Río Narón	163.703	4.753.741	68.54	0.28	0.19	0.09	0.28	0.19	0.09	0.09	0.09	
ES018MSPFES204MAR001830	Río Boles	164.019	4.747.631	28.25	0.15	0.10	0.05	0.15	0.10	0.05	0.05	0.05	
ES018MSPFES204MAR001840	Río Navia I	163.777	4.746.685	90.74	0.45	0.29	0.13	0.45	0.29	0.13	0.13	0.13	
ES018MSPFES205MAR001850	Río del Toural y Río Cervantes	173.897	4.744.823	80.79	0.51	0.35	0.21	0.51	0.35	0.21	0.21	0.21	
ES018MSPFES206MAR001860	Arroyo de Donsal	167.762	4.759.201	17.40	0.09	0.06	0.04	0.09	0.04	0.03	0.03	0.03	
ES018MSPFES206MAR001870	Río Navia II	167.058	4.755.097	356.07	1.86	1.25	0.66	1.86	1.25	0.66	0.66	0.66	
ES018MSPFES206MAR001880	Arroyo de Quindous	167.058	4.755.097	33.53	0.19	0.13	0.08	0.19	0.13	0.08	0.08	0.08	
ES018MSPFES206MAR001950	Río Ser II	169.050	4.761.219	120.47	0.76	0.52	0.33	0.76	0.52	0.33	0.33	0.33	
ES018MSPFES207MAR001890	Río Ser I*	179.889	4.753.793	66.97	0.48	0.33	0.20	0.48	0.33	0.20	0.20	0.20	
ES018MSPFES208MAR001901	Río Navia III	173.497	4.764.945	629.04	3.45	2.34	1.34	3.45	2.34	1.34	1.34	1.34	
ES018MSPFES208MAR001902	Río Navia IV	177.089	4.773.672	832.16	4.60	3.13	1.86	4.60	3.13	1.86	1.86	1.86	
ES018MSPFES208MAR001910	Río Rao III	176.937	4.766.483	87.08	0.53	0.36	0.23	0.53	0.36	0.23	0.23	0.23	
ES018MSPFES208MAR001920	Río Queizán**	173.791	4.764.872	29.78	0.14	0.10	0.07	0.14	0.07	0.05	0.05	0.05	
ES018MSPFES208MAR001930	Río Rao II*	180.873	4.765.356	71.46	0.45	0.30	0.19	0.45	0.30	0.19	0.19	0.19	
ES018MSPFES208MAR001940	Arroyo de Vesada Fonte*	175.692	4.765.721	44.53	0.24	0.16	0.11	0.24	0.16	0.11	0.11	0.11	
ES018MSPFES208MAR001960	Río Rao I	183.853	4.760.641	29.22	0.21	0.14	0.09	0.21	0.14	0.09	0.09	0.09	
ES018MSPFES209MAR001970	Río Suarna	176.213	4.775.102	212.50	1.10	0.77	0.51	1.10	0.77	0.51	0.51	0.51	
ES018MSPFES209MAR001980	Río Lamas	167.087	4.773.898	86.24	0.43	0.30	0.20	0.43	0.30	0.20	0.20	0.20	
ES018MSPFES210MAR001990	Río de Bustellín	179.551	4.776.676	36.59	0.21	0.14	0.09	0.21	0.11	0.07	0.07	0.07	
ES018MSPFES211MAR002000	Río Ibbas I	203.987	4.765.399	81.73	0.48	0.34	0.19	0.48	0.34	0.19	0.19	0.19	
ES018MSPFES213MAR002010	Río Luíña	192.732	4.765.301	39.49	0.24	0.17	0.11	0.24	0.17	0.11	0.11	0.11	
ES018MSPFES213MAR002020	Arroyo de Pelliceira	186.885	4.768.144	26.54	0.16	0.11	0.07	0.16	0.08	0.06	0.06	0.06	
ES018MSPFES217MAR002030	Río Aviouga	184.092	4.775.520	69.42	0.45	0.31	0.19	0.45	0.31	0.19	0.19	0.19	
ES018MSPFES217MAR002040	Río Ibbas II	183.813	4.776.739	381.80	2.34	1.62	0.99	2.34	1.62	0.99	0.99	0.99	
ES018MSPFES219MAR002050	Arroyo del Oro	189.712	4.786.221	109.26	0.69	0.49	0.33	0.69	0.49	0.33	0.33	0.33	

Sistema de explotación	Código masa	Nombre masa	Coordenadas extremo inferior (ETRS 89)			Sup. de cuenca (km²)	Situación hidrológica ordinaria			Caudal mínimo ecológico (m³/s)			Emergencia por sequía declarada		
			UTM X	UTM Y	UTM Z		Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas	Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas	Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas
Esva	ES018MSPFES22MAR002060	Embalse de Salime	187.582	4.794.258	1765.15	10,02	6,89	4,27	10,02	6,89	4,27	10,02	6,89	4,27	
	ES018MSPFES22MAR002070	Río Lloredo	189.848	4.798.169	90,84	0,56	0,39	0,27	0,56	0,27	0,20	0,56	0,20	0,14	
	ES018MSPFES22MAR002080	Río Agüeira I	177.547	4.791.594	141,86	0,78	0,52	0,32	0,78	0,32	0,52	0,78	0,32	0,32	
	ES018MSPFES22MAR002100	Río Agüeira II*	187.634	4.799.580	288,68	1,66	1,12	0,70	1,66	0,70	1,12	1,66	0,70	0,70	
	ES018MSPFES22MAR002090	Río Añio	184.953	4.796.846	72,12	0,43	0,29	0,18	0,43	0,18	0,29	0,43	0,18	0,18	
	ES018MSPFES22MAR002110	Río Urubio	188.905	4.811.019	35,81	0,21	0,14	0,09	0,21	0,09	0,14	0,21	0,09	0,05	
	ES018MSPFES22MAR002120	Embalse de Doiras	190.140	4.810.792	2289,37	13,14	9,02	5,66	13,14	5,66	6,62	13,14	4,54	2,85	
	ES018MSPFES23MAR002130	Río Cabornel	197.874	4.815.315	87,76	0,56	0,38	0,27	0,56	0,27	0,19	0,56	0,19	0,14	
	ES018MSPFES23MAR002140	Río de Meiro	197.394	4.825.788	28,31	0,15	0,10	0,07	0,15	0,07	0,08	0,15	0,05	0,04	
	ES018MSPFES23MAR002150	Río Navia V	196.291	4.822.901	2511,50	14,42	9,89	6,28	14,42	6,28	7,23	14,42	9,89	6,28	
	ES018MSPFES23MAR002160	Embalse de Atbón	196.314	4.820.561	2502,76	14,37	9,86	6,25	14,37	6,25	7,23	14,37	9,86	6,25	
	ES018MSPFES195MAR001730	Río Uncin y Sangreña	242.509	4.828.475	42,95	0,23	0,17	0,11	0,23	0,11	0,12	0,23	0,09	0,05	
	ES018MSPFES195MAR001740	Río Esqueiro	239.990	4.830.210	47,87	0,24	0,18	0,12	0,24	0,12	0,12	0,24	0,18	0,12	
	ES018MSPFES196MAR001760	Río Naraval	217.863	4.814.096	26,09	0,14	0,09	0,06	0,14	0,06	0,07	0,14	0,05	0,03	
	ES018MSPFES197MAR001750	Río Navélgas y Bércena	217.932	4.813.412	214,90	1,16	0,82	0,55	1,16	0,55	1,16	1,16	0,82	0,55	
	ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorin	222.346	4.820.712	115,70	0,61	0,44	0,30	0,61	0,30	0,44	0,61	0,30	0,30	
	ES018MSPFES200MAR001770	Río Esva	220.880	4.826.597	458,19	2,44	1,73	1,17	2,44	1,17	2,44	2,44	1,73	1,17	
	ES018MSPFES200MAR001780	Río Mallene	222.345	4.823.484	26,29	0,14	0,10	0,07	0,14	0,07	0,07	0,14	0,05	0,04	
	ES018MSPFES202MAR001800	Río Negro II	214.409	4.827.555	88,48	0,51	0,35	0,24	0,51	0,24	0,51	0,51	0,35	0,24	
	ES018MSPFES203MAR001810	Río Barayo	207.883	4.829.725	20,14	0,12	0,08	0,06	0,12	0,06	0,12	0,12	0,08	0,06	
ES018MSPFES145MAR000850	Arroyo de Viñoño	266.167	4.831.809	18,64	0,04	0,04	0,01	0,04	0,01	0,02	0,04	0,01	0,01		
ES018MSPFES145MAR000861	Embalse de San Andrés de los Tacones	271.364	4.820.289	36,84	0,15	0,11	0,06	0,15	0,06	0,15	0,15	0,11	0,06		
ES018MSPFES145MAR000862	Río Aboño II	280.081	4.825.999	121,14	0,45	0,33	0,18	0,45	0,18	0,23	0,45	0,16	0,09		
ES018MSPFES145MAR000870	Embalse de Trasona	267.302	4.825.450	40,31	0,16	0,12	0,06	0,16	0,06	0,12	0,16	0,12	0,06		
ES018MSPFES145MAR000880	Río Ferrerías	258.066	4.828.934	19,47	0,09	0,07	0,04	0,09	0,04	0,07	0,09	0,07	0,04		
ES018MSPFES145MAR000890	Río Peñafrañca - Piles II**	286.165	4.824.481	72,54	0,34	0,26	0,18	0,34	0,18	0,17	0,34	0,13	0,09		
ES018MSPFES145MAR000900	Río Raíces	262.975	4.829.460	39,47	0,13	0,09	0,05	0,13	0,05	0,06	0,13	0,05	0,03		
ES018MSPFES145MAR000910	Arroyo de Villa	265.046	4.826.284	29,55	0,11	0,08	0,04	0,11	0,04	0,05	0,11	0,05	0,02		
ES018MSPFES145MAR000920	Río Piles I	286.850	4.823.177	46,30	0,23	0,16	0,10	0,23	0,10	0,11	0,23	0,08	0,05		
ES018MSPFES145MAR000930	Río Alvares I	267.302	4.823.756	32,85	0,13	0,10	0,05	0,13	0,05	0,13	0,13	0,10	0,05		
ES018MSPFES145MAR000960	Río Aboño I	275.469	4.820.157	28,63	0,12	0,09	0,05	0,12	0,05	0,12	0,12	0,09	0,05		
ES018MSPFES145MAR000990	Río Pinzales	279.750	4.821.798	45,50	0,13	0,13	0,07	0,13	0,07	0,09	0,13	0,06	0,04		
ES018MSPFES145MAR001010	Arroyo de Mollada	265.801	4.826.375	20,04	0,09	0,06	0,03	0,09	0,03	0,04	0,09	0,03	0,02		
ES018MSPFES146MAR001021	Río Alvares II	266.925	4.826.492	71,99	0,30	0,22	0,14	0,30	0,14	0,15	0,30	0,11	0,07		
ES018MSPFES146MAR001070	Arroyo de los Arrudos	306.261	4.784.343	66,49	0,36	0,26	0,12	0,36	0,12	0,26	0,36	0,12	0,12		
ES018MSPFES146MAR001030	Río Nalón II	307.162	4.784.696	134,87	0,87	0,62	0,29	0,87	0,29	0,87	0,87	0,62	0,29		
ES018MSPFES146MAR001041	Río Nalón I	313.135	4.780.637	72,91	0,46	0,32	0,15	0,46	0,15	0,46	0,46	0,32	0,15		
ES018MSPFES146MAR001042	Río Monasterio	313.135	4.780.637	35,07	0,23	0,17	0,08	0,23	0,08	0,23	0,23	0,17	0,08		
ES018MSPFES147MAR001050	Río Oné	307.096	4.786.356	40,36	0,26	0,19	0,09	0,26	0,09	0,26	0,26	0,19	0,09		
ES018MSPFES149MAR001070	Río del Alba	299.816	4.788.080	47,37	0,26	0,18	0,09	0,26	0,09	0,26	0,26	0,18	0,09		
ES018MSPFES150MAR001061	Embalse de Tanes	302.819	4.788.187	263,96	1,62	1,16	0,54	1,62	0,54	1,62	1,62	1,16	0,54		
ES018MSPFES150MAR001062	Río Nalón VI	300.936	4.788.056	271,79	1,68	1,21	0,56	1,68	0,56	1,68	1,68	1,21	0,56		
ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco	299.157	4.789.129	328,13	2,01	1,44	0,67	2,01	0,67	2,01	2,01	1,44	0,67		
ES018MSPFES150MAR001080	Río Villoria	292.061	4.790.263	36,73	0,22	0,16	0,09	0,22	0,09	0,22	0,22	0,16	0,09		
ES018MSPFES150MAR001090	Río Raigoso	294.288	4.789.868	25,29	0,14	0,10	0,05	0,14	0,05	0,14	0,14	0,10	0,05		
ES018MSPFES152MAR001100	Río Candín	279.569	4.800.059	28,85	0,15	0,11	0,07	0,15	0,07	0,08	0,15	0,06	0,04		

Sistema de explotación	Código masa	Nombre masa	Coordenadas extremo inferior (ETRS 89)			Sup. de cuenca (km <sup>2</sup> )	Caudal mínimo ecológico (m <sup>3</sup> /s)					
			UTM X	UTM Y	Situación hidrológica ordinaria			Emergencia por sequía declarada				
					Aguas altas		Aguas medias	Aguas bajas	Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas	
	ES018MSPFES153MAR001110	Río Pajares II	273.165	4.774.553	104,74	0,60	0,49	0,28	0,30	0,25	0,14	
	ES018MSPFES153MAR001120	Río Pajares I	272.943	4.767.406	39,60	0,23	0,19	0,11	0,23	0,19	0,11	
	ES018MSPFES154MAR001130	Río Huerna I	268.815	4.767.515	53,45	0,24	0,21	0,12	0,24	0,21	0,12	
	ES018MSPFES155MAR001140	Río Naredo	270.212	4.782.002	22,89	0,13	0,11	0,06	0,06	0,05	0,03	
	ES018MSPFES155MAR001150	Río Huerna II**	270.678	4.776.646	113,63	0,55	0,44	0,26	0,28	0,22	0,13	
	ES018MSPFES156MAR001160	Río Aller II	290.825	4.776.895	82,24	0,53	0,44	0,23	0,53	0,44	0,23	
	ES018MSPFES156MAR001171	Río Llananzanes	290.587	4.771.873	19,52	0,13	0,11	0,06	0,13	0,11	0,06	
	ES018MSPFES156MAR001172	Río Aller I	290.530	4.772.408	56,03	0,37	0,30	0,17	0,37	0,30	0,17	
	ES018MSPFES157MAR001181	Río San Isidro	291.312	4.777.605	99,22	0,59	0,46	0,21	0,59	0,46	0,21	
	ES018MSPFES158MAR001201	Río Aller III	287.011	4.781.759	223,15	1,37	1,09	0,54	1,37	1,09	0,54	
	ES018MSPFES158MAR001202	Río Aller IV	278.976	4.782.872	268,22	1,61	1,28	0,64	1,61	1,28	0,64	
	ES018MSPFES159MAR001190	Río Negro I	277.428	4.782.819	87,11	0,51	0,41	0,23	0,51	0,41	0,23	
	ES018MSPFES161MAR001210	Río Lena	273.353	4.786.568	314,24	1,65	1,33	0,78	1,65	1,33	0,78	
	ES018MSPFES161MAR001220	Río Aller V	273.353	4.786.568	379,73	2,27	1,80	0,94	2,27	1,80	0,94	
	ES018MSPFES162MAR001230	Río Turón I	278.458	4.788.002	33,88	0,19	0,14	0,09	0,19	0,14	0,09	
	ES018MSPFES163MAR001240	Río Turón II**	273.673	4.788.126	49,28	0,27	0,21	0,13	0,27	0,21	0,13	
	ES018MSPFES164MAR001260	Río San Juan	274.083	4.793.253	27,87	0,14	0,11	0,07	0,14	0,11	0,07	
	ES018MSPFES165MAR001250	Río Riosa	268.105	4.795.986	69,16	0,25	0,20	0,11	0,25	0,20	0,11	
	ES018MSPFES167MAR001270	Río Trubia II**	258.141	4.782.871	130,63	0,65	0,53	0,30	0,65	0,53	0,30	
	ES018MSPFES167MAR001280	Río Trubia I	262.697	4.777.513	39,38	0,20	0,18	0,10	0,20	0,18	0,10	
	ES018MSPFES168MAR001300	Río Teveiga II**	248.308	4.783.594	119,32	0,56	0,42	0,21	0,56	0,42	0,21	
	ES018MSPFES168MAR001310	Río Teveiga I**	249.847	4.780.121	68,21	0,32	0,24	0,12	0,32	0,24	0,12	
	ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	259.522	4.804.044	472,79	2,15	1,66	0,91	2,15	1,66	0,91	
	ES018MSPFES171MAR001350	Río Nora II	271.138	4.809.994	181,71	0,87	0,64	0,35	0,87	0,64	0,35	
	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	274.525	4.806.520	147,09	0,72	0,53	0,29	0,72	0,53	0,29	
	ES018MSPFES171MAR001370	Río Gáfo	262.427	4.801.825	27,15	0,12	0,09	0,05	0,12	0,09	0,05	
	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	294.284	4.789.868	1615,07	9,09	6,88	3,77	9,09	6,88	3,77	
	ES018MSPFES172MAR001330	Río Noreña	271.560	4.810.690	88,89	0,37	0,27	0,15	0,37	0,27	0,15	
	ES018MSPFES173MAR001340	Río Nora III	260.448	4.806.455	375,58	1,70	1,26	0,69	1,70	1,26	0,69	
	ES018MSPFES173MAR001390	Arroyo de Lápicos	260.965	4.806.278	19,94	0,09	0,07	0,04	0,09	0,07	0,04	
	ES018MSPFES173MAR001420	Embalse de Prianes	258.994	4.807.616	380,46	1,72	1,27	0,70	1,72	1,27	0,70	
	ES018MSPFES174MAR001400	Río Soto	255.736	4.809.224	25,02	0,14	0,10	0,05	0,14	0,10	0,05	
	ES018MSPFES174MAR001410	Río Andallón	258.278	4.808.383	31,58	0,15	0,11	0,06	0,15	0,11	0,06	
	ES018MSPFES174MAR001430	Río de Sama	256.989	4.808.328	36,34	0,14	0,11	0,06	0,14	0,11	0,06	
	ES018MSPFES175MAR001440	Río Cubia I	251.176	4.805.712	178,73	0,74	0,56	0,31	0,74	0,56	0,31	
	ES018MSPFES175MAR001450	Río Cubia II	251.931	4.810.056	218,26	0,94	0,70	0,38	0,94	0,70	0,38	
	ES018MSPFES177MAR001460	Río Narcea I*	205.592	4.772.692	63,60	0,41	0,30	0,15	0,41	0,30	0,15	
	ES018MSPFES177MAR001470	Río Gijón	205.592	4.772.692	33,98	0,20	0,14	0,08	0,20	0,14	0,08	
	ES018MSPFES179MAR001481	Río Muniellos II	205.437	4.773.398	45,28	0,31	0,22	0,12	0,31	0,22	0,12	
	ES018MSPFES179MAR001482	Río Muniellos I	201.118	4.771.813	30,04	0,23	0,16	0,09	0,23	0,16	0,09	
	ES018MSPFES180MAR001490	Río del Coto	204.479	4.780.916	95,04	0,67	0,47	0,27	0,67	0,47	0,27	
	ES018MSPFES182MAR001500	Río Cibeá	213.207	4.781.030	93,82	0,60	0,43	0,24	0,60	0,43	0,24	
	ES018MSPFES182MAR001510	Río Cibeá y Río Serrantina*	218.750	4.774.525	51,47	0,31	0,23	0,12	0,31	0,23	0,12	
	ES018MSPFES182MAR001520	Río Naviego II	212.537	4.778.392	89,16	0,52	0,39	0,22	0,52	0,39	0,22	
	ES018MSPFES182MAR001550	Río Naviego I*	215.399	4.773.051	42,99	0,22	0,17	0,09	0,22	0,17	0,09	



Sistema de explotación	Código masa	Nombre masa	Coordenadas extremo inferior (ETRS 89)			Sup. de cuenca (km²)	Caudal mínimo ecológico (m³/s)					
			UTM X	UTM Y	Situación hidrológica ordinaria			Emergencia por sequía declarada				
					Aguas altas		Aguas medias	Aguas bajas	Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas	
ESO18SEX06	ESO18MSPFES183MAR001540	Río Antrago	217.116	4.794.416	45,11	0,30	0,22	0,13	0,15	0,11	0,07	
	ESO18MSPFES183MAR001550	Río Narcea II	211.372	4.786.403	522,22	3,39	2,44	1,37	3,39	2,44	1,37	
ESO18SEX07	ESO18MSPFES187MAR001560	Río Onón	217.485	4.794.686	79,55	0,51	0,38	0,23	0,51	0,38	0,23	
	ESO18MSPFES188MAR001570	Río Arganza I	211.761	4.791.918	185,42	1,21	0,86	0,52	1,21	0,86	0,52	
	ESO18MSPFES189MAR001580	Río Lleiroso	233.694	4.804.850	29,81	0,16	0,12	0,07	0,08	0,06	0,04	
	ESO18MSPFES189MAR001590	Río Gera	221.671	4.799.548	90,30	0,49	0,35	0,21	0,25	0,18	0,11	
	ESO18MSPFES189MAR001600	Embalse de la Barca	332.081	4.801.707	1208,35	8,08	4,50	3,72	3,82	2,75	1,64	
	ESO18MSPFES189MAR001610	Río Rodical	222.888	4.799.182	30,97	0,20	0,14	0,09	0,10	0,07	0,05	
	ESO18MSPFES189MAR001621	Arroyo de Genestaza	226.575	4.797.904	81,04	0,48	0,35	0,22	0,48	0,35	0,22	
	ESO18MSPFES189MAR001622	Río Faverrúa	225.691	4.795.742	37,48	0,22	0,16	0,09	0,11	0,08	0,05	
	ESO18MSPFES189MAR001630	Río Cauxa	230.170	4.799.012	35,95	0,16	0,12	0,08	0,16	0,12	0,08	
	ESO18MSPFES189MAR001640	Río Arganza II	220.009	4.797.230	216,67	1,39	0,99	0,61	1,39	0,99	0,61	
	ESO18MSPFES189MAR001650	Río Narcea III	220.806	4.797.463	902,82	5,85	4,21	2,46	5,85	4,21	2,46	
	ESO18MSPFES189MAR001660	Río Narcea IV	223.205	4.798.522	1033,56	6,63	4,76	2,81	6,63	4,76	2,81	
	ESO18MSPFES190MAR001680	Río Pigüenza	231.719	4.785.620	83,19	0,42	0,32	0,18	0,42	0,32	0,18	
	ESO18MSPFES191MAR001671	Río Somiedo y Sallencia*	235.499	4.779.081	142,94	0,61	0,46	0,23	0,61	0,46	0,23	
	ESO18MSPFES193MAR001690	Río Nonaya	244.747	4.811.208	96,25	0,49	0,36	0,21	0,25	0,18	0,11	
	ESO18MSPFES193MAR001700	Río Somiedo y Pigüenza	240.783	4.804.974	404,27	1,78	1,35	0,73	1,78	1,35	0,73	
	ESO18MSPFES194MAR001711	Río Narcea V	240.783	4.804.974	1281,11	7,93	5,72	3,41	7,93	5,72	3,41	
	ESO18MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	250.777	4.820.193	4849,08	26,23	19,59	11,10	26,23	19,59	11,10	
	ESO18MSPFES194MAR001713	Río Nalón IV	251.936	4.810.052	2636,46	13,97	10,62	5,89	13,97	10,62	5,89	
	ESO18MSPFES194MAR001720	Río Aranguín	248.371	4.820.458	76,91	0,44	0,32	0,20	0,22	0,16	0,10	
	ESO18MSPFES145MAR000940	Río España	295.627	4.824.521	69,18	0,28	0,23	0,16	0,14	0,11	0,08	
	ESO18MSPFES145MAR000950	Río Pivierda	317.213	4.819.203	63,15	0,29	0,18	0,11	0,15	0,09	0,06	
	ESO18MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	302.686	4.816.607	101,44	0,43	0,27	0,17	0,22	0,14	0,09	
	ESO18MSPFES145MAR000980	Río Espasa	320.782	4.815.932	28,38	0,14	0,10	0,06	0,07	0,05	0,03	
	ESO18MSPFES145MAR001000	Arroyo del Acebo	327.252	4.816.410	27,53	0,14	0,10	0,06	0,14	0,10	0,06	
	ESO18MSPFES134MAR000670	Río Sella I*	331.821	4.779.419	57,17	0,39	0,29	0,17	0,39	0,29	0,17	
	ESO18MSPFES134MAR000680	Río Mojizo	331.035	4.780.585	35,35	0,17	0,12	0,06	0,17	0,12	0,06	
	ESO18MSPFES135MAR000690	Río Ponga*	320.607	4.788.906	86,77	0,49	0,34	0,18	0,49	0,34	0,18	
ESO18MSPFES136MAR000700	Arroyo de Valle Moro	321.378	4.791.787	38,39	0,22	0,15	0,08	0,22	0,15	0,08		
ESO18MSPFES139MAR000710	Río Sella II	327.158	4.797.096	358,44	2,12	1,52	0,87	2,12	1,52	0,87		
ESO18MSPFES139MAR000711	Río Dobra III	333.948	4.791.542	106,55	0,59	0,51	0,31	0,59	0,51	0,31		
ESO18MSPFES139MAR000720	Río Dobra II	333.651	4.791.560	85,66	0,46	0,40	0,24	0,46	0,40	0,24		
ESO18MSPFES139MAR000730	Arroyo de Pelabarda	335.242	4.787.389	38,53	0,21	0,17	0,10	0,21	0,17	0,10		
ESO18MSPFES142MAR000750	Río Güiña	327.207	4.802.091	146,05	0,97	0,73	0,46	0,97	0,73	0,46		
ESO18MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	306.602	4.803.623	157,20	0,80	0,56	0,35	0,80	0,56	0,35		
ESO18MSPFES143MAR000761	Río Piloña I	301.191	4.803.303	36,40	0,17	0,12	0,07	0,17	0,12	0,07		
ESO18MSPFES143MAR000770	Arroyo de la Mairea	307.698	4.802.663	90,95	0,51	0,35	0,20	0,51	0,35	0,20		
ESO18MSPFES143MAR000780	Río Mampodre	323.305	4.803.911	20,85	0,11	0,08	0,05	0,06	0,04	0,02		
ESO18MSPFES143MAR000790	Río Tendí	317.851	4.803.303	22,00	0,12	0,08	0,05	0,06	0,04	0,02		
ESO18MSPFES143MAR000800	Río Color	316.408	4.804.021	29,36	0,16	0,11	0,06	0,08	0,05	0,03		
ESO18MSPFES143MAR000810	Río Espinaredo	309.087	4.801.947	66,95	0,38	0,26	0,15	0,38	0,26	0,15		
ESO18MSPFES144MAR000820	Río Sella III	332.752	4.810.628	1252,35	7,17	5,17	3,14	7,17	5,17	3,14		
ESO18MSPFES144MAR000830	Río Zardón	329.345	4.808.918	24,51	0,14	0,09	0,06	0,14	0,09	0,06		

Sistema de explotación	Código masa	Nombre masa	Coordenadas extremo inferior (ETRS 89)			Sup. de cuenca (km²)	Caudal mínimo ecológico (m³/s)							
			UTM X	UTM Y	Situación hidrológica ordinaria			Emergencia por sequía declarada						
					Aguas altas		Aguas medias	Aguas bajas	Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas			
E50185EXP08	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	323.107	4.806.329	511,76	2,79	1,94	1,18	2,79	1,94	1,18	0,06	0,04	0,02
	ES018MSPFES133MAR000630	Arroyo de las Cabras	348.282	4.813.405	14,42	0,46	0,32	0,32	0,46	0,32	0,32	0,21	0,15	0,10
	ES018MSPFES133MAR000650	Río Purón	362.403	4.807.169	36,45	0,20	0,14	0,09	0,20	0,14	0,07	0,10	0,07	0,05
	ES018MSPFES133MAR000660	Río Cabra**	372.238	4.805.764	42,26	0,38	0,30	0,18	0,38	0,30	0,30	0,26	0,22	0,13
	ES018MSPFES120MAR000490	Río Deva I	359.478	4.776.401	78,11	0,24	0,19	0,12	0,24	0,19	0,12	0,24	0,19	0,12
	ES018MSPFES121MAR000500	Río Quijesa I	364.510	4.772.460	49,59	0,26	0,22	0,13	0,26	0,22	0,13	0,26	0,22	0,13
	ES018MSPFES122MAR000520	Río Frío	366.056	4.773.079	54,31	0,63	0,50	0,30	0,63	0,50	0,30	0,74	0,58	0,39
	ES018MSPFES125MAR000510	Río Quijesa II	367.478	4.777.506	152,35	0,28	0,23	0,16	0,28	0,23	0,16	0,28	0,23	0,16
	ES018MSPFES125MAR000530	Río Bullón II*	370.364	4.778.560	55,49	0,23	0,19	0,12	0,23	0,19	0,12	0,23	0,19	0,12
	ES018MSPFES126MAR000550	Río Bullón I	374.242	4.770.351	52,47	0,21	0,18	0,12	0,21	0,18	0,12	0,21	0,18	0,12
E50185EXP09	ES018MSPFES129MAR000570	Río Urdón	367.591	4.791.768	40,28	0,35	0,31	0,20	0,35	0,31	0,20	0,35	0,31	0,20
	ES018MSPFES129MAR000580	Río Dujé II	351.429	4.791.154	68,22	0,27	0,24	0,15	0,27	0,24	0,15	0,27	0,24	0,15
	ES018MSPFES129MAR000590	Río Cares I	343.853	4.779.528	65,60	0,32	0,25	0,14	0,32	0,25	0,14	0,32	0,25	0,14
	ES018MSPFES130MAR000600	Río Casañó	352.546	4.795.808	93,58	0,61	0,47	0,30	0,61	0,47	0,30	0,61	0,47	0,30
	ES018MSPFES131MAR000610	Río Cares II	352.546	4.795.808	284,47	1,44	1,25	0,74	1,44	1,25	0,74	1,44	1,25	0,74
	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III- Deva IV	375.737	4.802.097	117,67	6,17	4,94	3,07	6,17	4,94	3,07	6,17	4,94	3,07
	ES018MSPFES132MAR000621	Río Deva III	369.843	4.797.843	647,69	3,17	2,51	1,57	3,17	2,51	1,57	3,17	2,51	1,57
	ES018MSPFES134MAR000420	Río Nansa I	388.914	4.779.891	116,82	0,45	0,34	0,21	0,45	0,34	0,21	0,45	0,34	0,21
	ES018MSPFES144MAR000430	Embalse de la Cohilla	387.031	4.776.488	90,22	0,35	0,26	0,16	0,35	0,26	0,16	0,35	0,26	0,16
	ES018MSPFES114MAR000440	Río Nansa I*	385.624	4.774.310	79,48	0,40	0,35	0,22	0,40	0,35	0,22	0,40	0,35	0,22
E50185EXP10	ES018MSPFES115MAR000460	Río Vendul	386.576	4.787.718	58,08	0,22	0,17	0,10	0,22	0,17	0,10	0,22	0,17	0,10
	ES018MSPFES116MAR000450	Arroyo Quivierda	385.762	4.790.129	26,14	0,10	0,08	0,05	0,10	0,08	0,05	0,10	0,08	0,05
	ES018MSPFES117MAR000470	Río Lamason	381.801	4.794.519	81,08	0,31	0,23	0,14	0,31	0,23	0,14	0,31	0,23	0,14
	ES018MSPFES118MAR000480	Río Nansa III	379.318	4.802.462	415,70	1,60	1,20	0,74	1,60	1,20	0,74	1,60	1,20	0,74
	ES018MSPFES113MAR000390	Río de Bustriguado**	390.503	4.797.293	26,33	0,14	0,09	0,06	0,14	0,09	0,06	0,14	0,09	0,06
	ES018MSPFES113MAR000400	Río del Escudo I	390.503	4.797.293	27,74	0,15	0,10	0,07	0,15	0,10	0,07	0,15	0,10	0,07
	ES018MSPFES113MAR000410	Río del Escudo II	387.978	4.800.087	70,89	0,38	0,26	0,17	0,38	0,26	0,17	0,38	0,26	0,17
	ES018MSPFES094MAR000260	Río Saja I*	394.917	4.773.893	31,66	0,13	0,11	0,07	0,13	0,11	0,07	0,13	0,11	0,07
	ES018MSPFES096MAR000271	Río Saja II	395.929	4.779.973	203,57	0,84	0,66	0,37	0,84	0,66	0,37	0,84	0,66	0,37
	ES018MSPFES096MAR000272	Río Arganza y Río Querliendo*	403.400	4.776.575	75,22	0,29	0,22	0,12	0,29	0,22	0,12	0,29	0,22	0,12
E50185EXP11	ES018MSPFES096MAR000280	Arroyo de Viana*	394.496	4.784.251	21,06	0,11	0,08	0,04	0,11	0,08	0,04	0,11	0,08	0,04
	ES018MSPFES098MAR000291	Río Saja III	399.735	4.793.058	340,67	1,51	1,13	0,64	1,51	1,13	0,64	1,51	1,13	0,64
	ES018MSPFES098MAR000292	Río Saja IV	410.295	4.801.449	458,46	2,07	1,52	0,90	2,07	1,52	0,90	2,07	1,52	0,90
	ES018MSPFES098MAR000300	Arroyo de Cedeja	404.759	4.797.887	33,37	0,18	0,12	0,08	0,18	0,12	0,08	0,18	0,12	0,08
	ES018MSPFES098MAR000310	Río Bayónes	398.881	4.792.037	38,34	0,18	0,13	0,08	0,18	0,13	0,08	0,18	0,13	0,08
	ES018MSPFES100MAR000320	Embalse de Alsá/Torina	418.689	4.771.861	20,27	0,06	0,05	0,03	0,06	0,05	0,03	0,06	0,05	0,03
	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	416.080	4.779.055	199,08	0,80	0,60	0,37	0,80	0,60	0,37	0,80	0,60	0,37
	ES018MSPFES106MAR000340	Río Casares	414.758	4.782.598	25,80	0,13	0,09	0,06	0,13	0,09	0,06	0,13	0,09	0,06
	ES018MSPFES108MAR000351	Arroyo de los Llares II	414.430	4.783.063	59,03	0,28	0,20	0,12	0,28	0,20	0,12	0,28	0,20	0,12
	ES018MSPFES108MAR000352	Arroyo de los Llares I	409.127	4.781.451	41,83	0,19	0,14	0,08	0,19	0,14	0,08	0,19	0,14	0,08
E50185EXP12	ES018MSPFES111MAR000360	Río Cieza	413.099	4.786.127	41,74	0,24	0,16	0,10	0,24	0,16	0,10	0,24	0,16	0,10
	ES018MSPFES111MAR000370	Río Besaya II	413.831	4.788.640	357,59	1,67	1,21	0,74	1,67	1,21	0,74	1,67	1,21	0,74
	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	414.983	4.802.957	964,79	4,47	3,24	2,00	4,47	3,24	2,00	4,47	3,24	2,00

Sistema de explotación	Código masa	Nombre masa	Coordenadas extremo inferior (ETRS 89)			Sup. de cuenca (km <sup>2</sup> )	Caudal mínimo ecológico (m <sup>3</sup> /s)					
			UTM X	UTM Y	Situación hidrológica ordinaria			Emergencia por sequía declarada				
					Aguas altas		Aguas medias	Aguas bajas	Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas	
Pas Miera	ES018MSPFES085MAR000080	Río Campiezo	452.136	4.812.162	67,43	0,38	0,25	0,16	0,19	0,12	0,08	
	ES018MSPFES086MAR000100	Río Miera II	441.968	4.808.403	291,83	1,83	1,21	0,80	1,83	1,21	0,80	
	ES018MSPFES086MAR000110	Río Pontones	442.425	4.807.422	30,90	0,18	0,12	0,07	0,18	0,12	0,07	
	ES018MSPFES086MAR000120	Río Aguanaz	442.602	4.806.977	51,01	0,30	0,20	0,13	0,30	0,20	0,13	
	ES018MSPFES086MAR000130	Río Revilla	442.727	4.800.153	27,48	0,14	0,09	0,06	0,14	0,09	0,06	
	ES018MSPFES086MAR000140	Arroyo de Pámanes	441.131	4.803.472	34,77	0,21	0,15	0,11	0,21	0,15	0,11	
	ES018MSPFES086MAR000150	Río Miera I	442.447	4.791.540	75,62	0,52	0,33	0,21	0,52	0,33	0,21	
	ES018MSPFES087MAR000160	Río de la Mina y Río Obregón	430.621	4.803.186	33,14	0,23	0,16	0,12	0,23	0,16	0,12	
	ES018MSPFES088MAR000170	Río Pas I	433.192	4.779.074	95,73	0,51	0,36	0,22	0,51	0,36	0,22	
	ES018MSPFES088MAR000180	Río Troja	432.588	4.779.397	24,66	0,13	0,10	0,06	0,13	0,10	0,06	
	ES018MSPFES089MAR000190	Río de la Magdalena	427.290	4.780.089	83,41	0,46	0,33	0,21	0,46	0,33	0,21	
	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	423.213	4.792.500	331,74	1,90	1,36	0,86	1,90	1,36	0,86	
	ES018MSPFES090MAR000210	Río Pas II	426.550	4.781.109	235,71	1,36	0,97	0,60	1,36	0,97	0,60	
	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisuëña I	431.283	4.790.170	110,25	0,73	0,50	0,33	0,73	0,50	0,33	
	ES018MSPFES092MAR000230	Río Pas IV	423.295	4.805.245	619,34	3,77	2,65	1,78	3,77	2,65	1,78	
ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisuëña II	422.478	4.797.316	562,37	3,40	2,39	1,59	3,40	2,39	1,59		
ES018MSPFES078MAR000020	Río Asón I	455.496	4.792.455	96,07	0,51	0,34	0,20	0,51	0,34	0,20		
ES018MSPFES078MAR000050	Río Asón II	464.617	4.792.305	443,87	2,17	1,49	0,95	2,17	1,49	0,95		
ES018MSPFES079MAR000030	Río Gándara	460.533	4.783.958	96,03	0,45	0,32	0,20	0,45	0,32	0,20		
ES018MSPFES079MAR000040	Río Calera	462.564	4.788.432	41,54	0,19	0,13	0,09	0,19	0,13	0,09		
ES018MSPFES083MAR002310	Río Carranza	469.882	4.788.096	94,78	0,40	0,28	0,19	0,40	0,28	0,19		
ES018MSPFES084MAR000060	Río Asón III	466.001	4.799.815	521,16	2,58	1,78	1,15	2,58	1,78	1,15		
ES018MSPFES084MAR000070	Río Ruahermosa	466.072	4.799.203	49,89	0,25	0,18	0,13	0,25	0,18	0,13		
ES018MSPFES085MAR000090	Río Clarín	459.831	4.801.680	85,27	0,28	0,19	0,12	0,28	0,19	0,12		
ES018MSPFES076MAR000011	Río Agüera II	473.752	4.801.558	126,97	0,64	0,47	0,34	0,64	0,47	0,34		
ES018MSPFES076MAR000012	Río Agüera I**	479.174	4.793.562	53,79	0,24	0,18	0,12	0,24	0,18	0,12		
ES018MSPFES16MAR002300	Río Mioño	484.183	4.801.297	25,49	0,14	0,10	0,08	0,14	0,10	0,08		
ES018MSPFES16MAR002311	Río Sámano	483.037	4.802.316	36,98	0,19	0,14	0,11	0,19	0,14	0,11		

Aguas altas (enero, febrero, marzo, abril); Aguas medias (noviembre, diciembre, mayo, junio); Aguas bajas (julio, agosto, septiembre, octubre)

\*Masas con tramos declarados Reserva Natural Fluvial. En el tramo declarado RNF se aplicarán los caudales del apéndice 4.4, de tal forma que el valor aquí recogido no es aplicable a dicho tramo de la masa pero si es utilizable para interpolar en las masas de aguas abajo

\*\* El caudal mínimo ecológico por sequía declarada no será aplicable a los aprovechamientos ubicados en la zona declarada ZEC o ZEPA

### Apéndice 4.2 Distribución temporal de caudales mínimos ecológicos en masas de transición

Código masa	Nombre masa	Coordenadas extremo inferior (ETRS 89)		Sup.de cuenca (km²)	Caudal mínimo ecológico (m³/s)					
		UTM X	UTM Y		Situación hidrológica ordinaria			Emergencia por sequía declarada		
					Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas	Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas
ES018MSPFES244MAT000020	Estuario del Eo	174.123,67	4.830.521,08	104,24	5,11	3,58	2,37	4,74	3,32	2,19
ES018MSPFES234MAT000030	Estuario de Navia	199.294,24	4.829.732,23	40,60	14,65	10,07	6,43	14,58	10,02	6,40
ES018MSPFES200MA T000040	Estuario del Esva	219.211,63	4.828.097,42	7,66	2,46	1,75	1,19	2,46	1,75	1,19
ES018MSPFES194MA T000050	Estuario del Nalón	251.665,60	4.828.669,98	44,46	26,32	19,68	11,19	26,32	19,68	11,19
ES018MSPFES145MA T000060	Estuario de Avilés	262.202,16	4.830.983,43	30,71	0,73	0,53	0,33	0,38	0,30	0,21
ES018MSPFES145MA T000070	Estuario de Villaviciosa	307.444,57	4.822.967,75	67,36	0,56	0,40	0,30	0,35	0,27	0,22
ES018MSPFES144MA T000080	Estuario de Ribadesella	332.510,28	4.815.099,84	34,09	7,24	5,24	3,21	7,24	5,24	3,21
ES018MSPFES132MA T000090	Estuario de Tina Mayor	377.509,80	4.805.617,33	15,27	6,20	4,97	3,10	6,20	4,97	3,10
ES018MSPFES118MA T000100	Estuario de Tina Menor	380.929,21	4.805.551,74	12,58	1,63	1,23	0,77	1,63	1,23	0,77
ES018MSPFES113MA T000110	Marismas S. Vicente de la Barquera	387.830,18	4.805.542,96	38,29	0,46	0,34	0,25	0,27	0,21	0,17
ES018MSPFES113MA T000120	Ría de Oyambre	393.127,35	4.804.794,37	47,54	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
ES018MSPFES112MA T000130	Ría de San Martín de la Arena	416.209,57	4.809.714,97	61,48	4,59	3,36	2,12	2,37	1,75	1,12
ES018MSPFES085MA T000180	Ría de Ajo	453.225,88	4.817.278,94	17,33	0,41	0,28	0,19	0,22	0,15	0,11
ES018MSPFES085MA T000190	Marismas de Joyel	456.281,09	4.815.952,26	8,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ES018MSPFES085MA T000200	Marismas Victoria	458.710,21	4.813.573,51	11,84	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
ES018MSPFES092MA T000140	Ría de Mogro	420.568,95	4.810.332,40	31,87	3,83	2,71	1,84	3,83	2,71	1,84
ES018MSPFES087MA T000150	Bahía de Santander-Puerto	439.208,47	4.813.205,92	26,72	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
ES018MSPFES087MA T000160	Bahía de Santander-Interior	435.090,59	4.808.516,09	77,83	0,39	0,32	0,28	0,28	0,24	0,22
ES018MSPFES087MA T000170	Bahía de Santander-Parámos	434.653,39	4.811.106,16	30,20	1,89	1,27	0,86	1,89	1,27	0,86
ES018MSPFES085MA T000210	Marismas de Santoña	463.497,43	4.809.516,13	116,81	3,09	2,20	1,50	3,09	2,20	1,50
ES018MSPFES076MA T000230	Ría de Oriñón	474.377,36	4.805.010,78	16,99	0,67	0,50	0,37	0,67	0,50	0,37

### Apéndice 4.3 Distribución temporal de caudales máximos ecológicos

Código masa	Nombre masa	Embalse	Caudal (m³/s)											
			Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep
ES018MSPFES234MAR002150	Río Navia V	Arbón	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
ES018MSPFES194MAR001711	Río Narcea V	La Barca	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	Rioseco	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
ES018MSPFES118MAR000480	Río Nansa III	Palombera	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	Alsa - Torina	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

**Apéndice 4.4 Distribución temporal de caudales mínimos ecológicos en reservas naturales fluviales**

Código RNF	Nombre RNF	Coordenadas (ETRS 89)			Caudal mínimo ecológico (m <sup>3</sup> /s)		
		Extremo	UTM X	UTM Y	Aguas altas	Aguas medias	Aguas bajas
ES016RNF014	Tramo medio del río Agüeira	Superior	177.547	4.791.594	0,780	0,520	0,320
		Inferior	187.500	4.800.496	2,960	1,990	1,240
ES016RNF015	Cabecera del río Ponga	Inferior	320.609	4.788.907	0,880	0,610	0,310
ES016RNF016	Río Porcia desde su nacimiento hasta su desembocadura	Inferior	186.883	4.830.625	1,350	0,930	0,610
ES016RNF017	Cabecera del río Cibea y Arroyo de la Serratina	Inferior	218.750	4.774.525	0,560	0,410	0,220
ES016RNF018	Nacimiento del río Naviego	Inferior	215.399	4.773.050	1,080	0,830	0,410
ES016RNF019	Cabecera del río Somiedo y río Saliencia	Inferior	235.495	4.779.096	1,330	1,040	0,700
ES016RNF020	Río Bullón	Inferior	373.161	4.778.608	0,174	0,136	0,092
		Inferior	372.413	4.775.377	0,936	0,736	0,497
ES016RNF021	Nacimiento del río Nansa	Inferior	385.610	4.773.942	0,428	0,374	0,232
ES016RNF022	Cabecera del Saja	Inferior	394.915	4.773.893	0,230	0,200	0,130
ES016RNF023	Río Argonza y Río Queriendo	Inferior	403.401	4.776.570	0,520	0,390	0,220
ES016RNF024	Arroyo de Viaña	Inferior	394.490	4.784.238	0,180	0,140	0,070
ES016RNF026	Río de Ortigal hasta la junta con el río das Pontes	Inferior	180.189	4.751.277	0,209	0,123	0,075
ES016RNF027	Río de Murias hasta la junta con el río Balouta	Inferior	183.849	4.760.632	0,144	0,096	0,061
ES016RNF028	Río Moia hasta la población de Moia	Inferior	178.222	4.760.217	0,135	0,091	0,063
ES018RNF194	Río Narcea entre su nacimiento en Fuentes del Narcea y la localidad de Reinos	Inferior	206.570	4.767.938	0,242	0,177	0,089
ES018RNF195	Cabecera del río Sella	Inferior	333.619	4.777.835	0,159	0,118	0,069

## APÉNDICE 5. ASIGNACIÓN Y RESERVAS DE RECURSOS

## Apéndice 5.1 Asignación de recursos

## Unidades de demanda Agraria (UDA)

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos				Origen y utilización de la demanda		Denominación
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua		
Eo	UDA0101	Castropol	0,760	0,038	0,760	100,00%	ES018MSPFES244MAMAR00020	Estuario del Eo	Los Molinos
	UDA0102	Valdés	0,020	0,001	0,020	100,00%	ES018MSPFES200MAR001770	Río Esva	Río Esva
Porcia	UDA0201	Tapia de Casariego	0,112	0,006	0,128	87,50%	ES018MSPFES236MAR002170	Río Porcia	Río Porcia
	UDA0301	Navia de Suarna	1,135	0,027	2,836	40,02%	ES018MSPFES208MAR001940	Arroyo de Vesada Fonte	
Esva	UDA0556	Arganza	0,020	0,001	0,020	100,00%	ES018MSPFES197MAR001750	Río Navelgas y Bárcena	Río Arganza
	UDA0402	Cudillero	0,008	0,000	0,008	100,00%	ES018MSBT012-021	Navia-Narcea	Río Esqueiro
Nalón	UDA0404	Tineo	0,016	0,001	0,016	100,00%	ES018MSPFES196MAR001760	Río Naraval	Regueras y Pasandinos
	UDA0539	Agones	0,004	0,000	0,004	100,00%	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	Las Paganas, Navelgas
Nalón	UDA0536	Allande	0,006	0,000	0,008	75,00%	ES018MSPFES188MAR001570	Río Arganza I	
	UDA0537	Aller	0,028	0,001	0,028	100,00%	ES018MSPFES158MAR001201	Río Aller III	
Nalón	UDA0501	Almurfe	0,004	0,000	0,004	100,00%	ES018MSPFES193MAR001700	Río Somiedo y Pigüefía	
	UDA0502	Alvariza	0,004	0,000	0,004	100,00%	ES018MSPFES193MAR001700	Río Somiedo y Pigüefía	
Nalón	UDA0556	Arganza	0,020	0,001	0,020	100,00%	ES018MSPFES189MAR001640	Río Arganza II	
	UDA0503	Barcena	0,018	0,001	0,020	90,97%	ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	
Nalón	UDA0504	Barzana	0,007	0,000	0,008	85,42%	ES018MSPFES168MAR001290	Río de Taja	
	UDA0555	Berdules	0,052	0,003	0,052	100,00%	ES018MSBT012-021	Navia-Narcea	

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos				Origen y utilización de la demanda		
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación	
	UDA0505	Bimeda	0,012	0,001	0,012	100,00%	E018MSPFES183MAR001550	Río Narcea II	
	UDA0506	Bodenaya	0,024	0,001	0,024	100,00%	E018MSPFES193MAR001690	Río Nonaya	
	UDA0507	Camuño	0,028	0,001	0,028	100,00%	E018MSPFES193MAR001690	Río Nonaya	
	UDA0538	Candamo	0,004	0,000	0,004	100,00%	E018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia	
	UDA0508	Canto de Casares	0,008	0,000	0,008	100,00%	E018MSPFES161MAR001210	Río Lena	
	UDA0509	Caunedo	0,006	0,000	0,008	79,86%	E018MSPFES191MAR001671	Río Somiedo y Sallencia	
	UDA0541	CCUU del Robustiechu	0,016	0,001	0,024	68,06%	E018MSPFES188MAR001570	Río Arganza I	
	UDA0542	CCUU Medeo	0,016	0,001	0,016	100,00%	E018MSPFES183MAR001540	Río Antrago	
	UDA0540	Casazorrina	0,020	0,001	0,020	100,00%	E018MSPFES193MAR001690	Río Nonaya	
	UDA0543	Coalla	0,091	0,005	0,108	84,10%	E018MSPFES175MAR001440	Río Cubia I	
	UDA0513	CRR Soto de los Infantes	0,068	0,003	0,068	100,00%	E018MSPFES194MAR001711	Río Narcea V	
	UDA0514	Endruga	0,003	0,000	0,004	65,28%	E018MSPFES191MAR001671	Río Somiedo y Sallencia	
	UDA0544	Feito y Toyosa	0,028	0,001	0,028	100,00%	E018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia	
	UDA0545	Fuente del Aro	0,016	0,001	0,016	100,00%	E018MSBT012-021	Navia-Narcea	
	UDA0516	Fuentes de Corbero	0,040	0,002	0,052	76,92%	E018MSBT012-021	Navia-Narcea	
	UDA0546	Gold Fruit XXI	0,046	0,002	0,248	18,58%	E018MSPFES164MAR001260	Río San Juan	
	UDA0518	Kiwis Pravia	0,032	0,002	0,032	100,00%	E018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	
	UDA0519	La Casa de la Prada SL	0,053	0,003	0,056	95,44%	E018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	
	UDA0521	Las Vegas	0,017	0,001	0,020	85,42%	E018MSPFES168MAR001300	Río Teverga II	
	UDA0522	Laviana	0,012	0,001	0,012	100,00%	E018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	
	UDA0523	Limes	0,020	0,001	0,020	100,00%	E018MSPFES183MAR001550	Río Narcea II	
	UDA0547	Monteana	0,012	0,001	0,012	100,00%	E018MSBT012-004	Llantones-Pinzales-Noreña	
	UDA0524	Naviego	0,088	0,004	0,088	100,00%	E018MSPFES182MAR001520	Río Naviego II	
	UDA0525	Nimbra	0,017	0,001	0,032	52,52%	E018MSPFES167MAR001270	Río Trubia II	
	UDA0526	Nonaya	0,084	0,004	0,084	100,00%	E018MSPFES193MAR001690	Río Nonaya	
	UDA0527	Noron	0,044	0,002	0,044	100,00%	E018MSPFES189MAR001610	Río Rodical	

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos				Origen y utilización de la demanda		
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación	
Villaviciosa	UDA0528	Olloniego	0,008	0,000	0,008	100,00%	E018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	
	UDA0529	Quintana	0,116	0,006	0,116	100,00%	E018MSPFES194MAR001720	Río Aranguín	
	UDA0530	Rengos	0,096	0,005	0,096	100,00%	E018MSPFES183MAR001550	Río Narcea II	
	UDA0549	Requejo	0,012	0,001	0,012	100,00%	E018MSPFES173MAR001340	Río Nora III	
	UDA0550	Río Negro	0,029	0,001	0,032	90,28%	E018MSPFES159MAR001190	Río Negro I	
	UDA0551	Río San Isidro	0,004	0,000	0,004	100,00%	E018MSPFES157MAR001181	Río San Isidro	
	UDA0531	Salas	0,028	0,001	0,028	100,00%	E018MSPFES193MAR001690	Río Nonaya	
	UDA0552	San Esteban de las Cruces	0,020	0,001	0,020	100,00%	E018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia	
	UDA0532	San Martín de Lodón	0,080	0,004	0,080	100,00%	E018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	
	UDA0533	Santiago de Sierra	0,092	0,005	0,092	100,00%	E018MSPFES187MAR001560	Río Onón	
	UDA0534	Selviella	0,008	0,000	0,008	100,00%	E018MSPFES193MAR001700	Río Somiedo y Pigüenza	
	UDA0553	Sorrodiles de Cibea	0,032	0,002	0,032	100,00%	E018MSPFES183MAR001550	Río Narcea II	
	UDA0554	Tuña	0,004	0,000	0,004	100,00%	E018MSPFES189MAR001621	Arroyo de Genestaza	
	UDA0535	Zureda	0,029	0,001	0,036	79,71%	E018MSPFES155MAR001150	Río Huerna II	
	UDA0601	Villaviciosa	0,028	0,001	0,028	100,00%	E018MSBT012-005	Villaviciosa	
	Sella	UDA0701	Beloncio	0,004	0,000	0,004	100,00%	E018MSPFES143MAR000770	Arroyo de la Marea
		UDA0702	Ceceda	0,013	0,001	0,016	81,25%	E018MSPFES143MAR000761	Río Piloña I
UDA0703		Golondroso	0,008	0,000	0,008	100,00%	E018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	
UDA0705		Infiesto	0,008	0,000	0,008	100,00%	E018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	
UDA0706		La Fronqueta	0,008	0,000	0,008	100,00%	E018MSPFES143MAR000810	Río Espinaredo	
UDA0707		La Pedrera	0,156	0,008	0,156	100,00%	E018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella	
UDA0708		Palacio Nevares	0,011	0,001	0,012	91,67%	E018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	
UDA0709		Pendas	0,008	0,000	0,008	100,00%	E018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	
UDA0710		Roces	0,042	0,002	0,044	95,45%	E018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	



Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos				Origen y utilización de la demanda		
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación	
Deva	UDA0711	Sevares	0,030	0,002	0,032	93,75%	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	Río Piloña
	UDA0712	Sotiello	0,015	0,001	0,016	93,75%	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	Río Piloña
	UDA0713	Valomero	0,008	0,000	0,008	100,00%	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	Río Piloña III
	UDA0714	Villamayor	0,030	0,002	0,032	93,75%	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	Río Piloña
	UDA0907	Cabezón Liébana	0,032	0,002	0,032	100,00%	ES018MSBT012-018	Alto Deva-Alto Cares	
	UDA0903	Camaleño	0,132	0,007	0,172	76,74%	ES018MSPFES125MAR000530	Río Bullón II	
	UDA0908	Cillorigo Liébana	0,240	0,012	0,240	100,00%	ES018MSPFES126MAR000550	Río Deva I	
	UDA0912	Mazcuerras	0,240	0,012	0,008	100,00%	ES018MSPFES126MAR000550	Río Deva II	
	UDA0909	Peñamellera Alta	0,007	0,000	0,016	43,75%	ES018MSPFES132MAR000620	Arroyo de Ceceja	
	UDA0910	Pesaguero	0,082	0,004	0,092	89,13%	ES018MSPFES125MAR000540	Río Bullón I	
	UDA0905	Potes	0,044	0,002	0,044	100,00%	ES018MSPFES126MAR000550	Río Deva II	
	UDA0911	Vega de Liébana	0,081	0,004	0,096	84,38%	ES018MSBT012-018	Río Quiviesa I	
	UDA1202	Arenas Iguña	0,004	0,000	0,004	100,00%	ES018MSPFES123MAR000510	Alto Deva-Alto Cares	
	UDA1203	Los Corrales de Buelna	0,008	0,000	0,008	100,00%	ES018MSPFES108MAR000351	Río Quiviesa II	
						ES018MSPFES112MAR000380	Arroyo de los Llares II		
							Río Besaya III		

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos				Origen y utilización de la demanda		
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación	
Pas Miera	UDA1201	Los Hornillos	0,108	0,005	0,108	100,00%	ES018MSPFES108MAR000351	Arroyo de los Llares II	
	UDA1303	Bareyo	0,014	0,001	0,020	70,00%	ES018MSPFES000MAC000110	Santander costa	
	UDA1309	Villacarrido	0,008	0,000	0,008	100,00%	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	
	UDA1301	Medio Cudeyo	0,108	0,005	0,108	100,00%	ES018MSPFES087MAT000160	Bahía de Santander-Interior	
	UDA1304	Pielagos	0,004	0,000	0,008	50,00%	ES018MSBT012-009	Santander-Camargo	
	UDA1302	Renedo	0,036	0,002	0,036	100,00%	ES018MSPFES092MAR000230	Río Pas IV	
	UDA1306	Ribamontan Mar	0,004	0,000	0,029	13,79%	ES018MSPFES000MAC000110	Santander costa	Río Herrera
	UDA1307	Ribamontan Monte	0,024	0,001	0,024	100,00%	ES018MSBT012-010	Alisas-Ramales	
							ES018MSPFES086MAR000120	Río Aguanaz	
	UDA1308	Santa María Cayón	0,004	0,000	0,004	100,00%	ES018MSBT012-009	Santander-Camargo	

## Unidades de demanda urbana (UDU)

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda			
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación	
Eo	UDU0102	Castropol	0,425	0,340	0,425	100,00%	ES018MSPFES236MAR002170 ES018MSPFES234MAR002160	Río Porcia Embalse de Arbón	Manantial Fonte del Arco, Arroyo el Reguerion, Letrío CADASA - Arbón
	UDU0109	Vegadeo	0,376	0,301	0,376	100,00%	ES018MSPFES244MAT000020 ES018MSPFES244MAR002280 ES018MSPFES237MAR002180	Estuario del Eo Río Eo III Río Suarón	Arroyo Monjardín, Cobo y Cereixido Manantiales Prado Dafocara, Espiñeira, Cancelo Dafocara Río Suarón
							ES018MSBT012-022	Eo- Cabeceira del Valle del río Loureiro; Arroyo La Carquiva	Ladera Occidental del Valle del río Loureiro;
							ES018MSBT012-021	Navia-Narcea	Arroyo La Carquiva
							ES018MSPFES234MAR002160	Embalse de Arbón	As Carballeiras y Mti Boqueira das Rozas
							ES018MSPFES240MAR002240	Río Bidueiro	CADASA - Arbón
	UDU0111	A Pontenova	0,412	0,330	0,416	99,00%		Río Paradela y Arroyo de Bounote	

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda			
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación	
Porcia							ES018MSPFES240MAR002220	Río de Riotorto	Fuente As Lamas
							ES018MSPFES243MAR002290	Río Turia	Manantial Meilán I y Meilán II
							ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	Río Eo
	UDU0110	Ribadeo	1,252	1,002	1,257	99,60%	ES018MSPFES245MAR002400	Río Grande	Río Lexoso
							ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	Río Eo
	UDU0201	El Franco	0,384	0,307	0,384	100,00%	ES018MSPFES236MAR002170	Río Porcia	Río del Mazo y Arroyo El Gumio
							ES018MSPFES234MAR002160	Embalse de Arbón	CADASA - Arbón
							ES018MSPFES236MAR002170	Río Porcia	Río Porcia y otros
	UDU0202	Tapia de Casariego	0,542	0,434	0,542	100,00%	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	Río To-La Forxa; Río de Anguleira; Arroyo Brañuto
							ES018MSBT012-021	Navia-Narcea	Túnel de F.E.V.E.
Navia							ES018MSBT012-022	Eo- Cabecera del Navia	Dos Pipelais
							ES018MSPFES234MAR002160	Embalse de Arbón	CADASA - Arbón
							ES018MSPFES234MAR002140	Río de Meiro	Río de Meiro
							ES018MSPFES234MAR002150	Río Navia V	Bustabernego
	UDU0304	Coaña	0,356	0,285	0,356	100,00%	ES018MSPFES234MAR002160	Embalse de Arbón	Reguero Cargadoiro
							ES018MSBT012-021	Navia-Narcea	Sondeo Naddú
							ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	Arroyo del Esteler
							ES018MSPFES234MAT000030	Estuario de Navia	Río Busnovo
							ES018MSPFES234MAR002160	Embalse de Arbón	CADASA - Arbón
							ES018MSBT012-021	Navia-Narcea	Sondeos A Farrapa
UDU0307	Grandas de Salime	0,092	0,074	0,092	100,00%	ES018MSPFES225MAR002080	Río Agüeira I	Manantiales Fuente Regueiro, Fuente las Pereiras y Fuente las Lameiras	
						ES018MSPFES234MAR002150	Río Navia V	Bustabernego	
						ES018MSPFES222MAR002060	Embalse de Salime	Manantiales La Valía, La Fontela y Arroyo Penafurada	
UDU0323	Ibias	0,305	0,244	0,400	76,25%	ES018MSPFES217MAR002040	Río Ibias II	Manantiales de Robledal, Fuente San Miguel, Madre del Ángel	
						ES018MSPFES213MAR002020	Arroyo de Pelliceira	Río Pelliceira	
						ES018MSPFES213MAR002010	Río Luíña	Arroyo Corisco y Fuentes Barranquín, Fresno, Corisco y Porceo	

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda		
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación
	UDU0310	Navia	0,852	0,682	0,852	100,00%	Río Barayo	Río Vidural
							Estuario de Navia	Manantial Villarín
							Costa Oeste Asturias	Río del Monte
							Navia-Narcea	Sondeo Anleo
							Embalse de Arbón	CADASA - Arbón
							Embalse de Arbón	Arroyo del Acebal, Manantiales Peña Anzal y otros
	UDU0319	Villayón	0,137	0,110	0,137	100,00%	Río Cabornel	Manantial Camín de Midio y otros
							Río Navia V	San Pelayo
							Navia-Narcea	Sondeos Villayón
	UDU0320	Becerreá	0,362	0,289	0,508	71,26%	Río Narón	Fontes do Regueiral o Narón y Fonte dos Pedridos y Fonte do Xardón
	UDU0321	A Fonsagrada	0,916	0,733	0,916	100,00%	Río Rodil	Manantial O Muradal
							Eo- Cabecera del Navia	Sondeos O Muradal
Río Eo II							Fonteda Pontiguña	
Río Agüeira I							Fontes do Acebal	
Río Suarna							Río Porteliña y manantiales	
Eo- Cabecera del Navia							Monte Restelo; Fonte Rigueiríña; Casa Rectoral	
UDU0311	Navia de Suarna	0,120	0,096	0,120	100,00%	Navia-Narcea	Penas de Valcarramico	
						Arroyo de Vesada Fonte	Saldaña; Fonte dos Prados de Xestoso	
						Río Navia IV	Monte comunal de Abrente y Couso	
						Río Queizán	Manantial O Charco y Fuente dos Cabeceiros	
						Río Rao II	Fuente en Pena Marcela	
						Río Ser II	Lamoco da Cereikal y Lameira Grande	
						Río Navia III	Río Navia y otros	
						Costa Oeste Asturias	Ríos Piñera y San Roque y Manantiales Monte Gamonedo, Monteagudo, etc	
						Río Urcín y Sangreña	Río Sangreña y arroyos	
						UDU0401	Cudillero	0,674

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda									
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación							
Nalón	UDU0402	Vaidés (21)	1,194	0,955	1,194	100,00%	ES018MSPFES195MAR001740	Ríos Esqueiro y Panizal							
							ES018MSBT012-021	Sondeos El Viso, Monte Prieto, Oviñana, Novellana							
							ES018MSPFES202MAR001800	Río Negro II							
							ES018MSPFES200MAR001780	Río Mallene							
							ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias							
							ES018MSPFES200MAT000040	Estuario del Esva							
							ES018MSPFES203MAR001810	Río Barayo							
							ES018MSPFES200MAR001770	Río Esva							
							ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorin							
							ES018MSBT012-021	Navia-Narcea							
							ES018MSPFES188MAR001570	Río Arganza I							
							ES018MSPFES219MAR002050	Arroyo del Oro							
							ES018MSBT012-021	Navia-Narcea							
							ES018MSPFES223MAR002070	Río Lloredo							
							ES018MSPFES158MAR001201	Río Aller III							
ES018MSPFES156MAR001160	Río Aller II														
ES018MSPFES157MAR001181	Río San Isidro														
ES018MSPFES158MAR001202	Río Aller IV														
ES018MSBT012-013	Región del Ponga														
ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V														
ES018MSPFES145MAR000900	Río Raíces														
ES018MSPFES145MAR000910	Arroyo de Villa														
ES018MSBT012-004	Llantones-Pinzales-Noreña														
ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco														
ES018MSPFES194MAR001711	Río Narcea V														
ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V														
Nalón	UDU0501	Allande	0,212	0,170	0,212	100,00%	ES018MSPFES188MAR001570	Manantiales Yacina y El Maedal							
							ES018MSPFES219MAR002050	Fuente Roqueiros							
							ES018MSBT012-021	Sondeo El Eira							
							ES018MSPFES223MAR002070	Manantial Baña y otros							
							ES018MSPFES158MAR001201	Río Aller y Manantial Ronderos							
							ES018MSPFES156MAR001160	La Bahua y la Chastrona							
							ES018MSPFES157MAR001181	Manantiales La Varera, Murias y Pola del Pino y Entresierres							
							ES018MSPFES158MAR001202	Manantiales Tierra Prieta, Armaxil, Valdecoruxa y Fuente del Barrial							
							ES018MSBT012-013	Entresierres							
							ES018MSPFES194MAR001712	Río Narcea (Canal del Narcea)							
							ES018MSPFES145MAR000900	Manantial Fervencia							
							ES018MSPFES145MAR000910	Río Magdalena							
							ES018MSBT012-004	Sondeo Nº1/1990 - Asilo de Avilés							
							ES018MSPFES150MAR001063	CADASA - Nalón							
							ES018MSPFES194MAR001711	CADASA - Narcea							
ES018MSPFES194MAR001712	CADASA - Narcea														
Nalón	UDU0502	Aller	1,116	0,893	1,116	100,00%	ES018MSPFES158MAR001202	Manantiales Tierra Prieta, Armaxil, Valdecoruxa y Fuente del Barrial							
							ES018MSBT012-013	Entresierres							
							ES018MSPFES194MAR001712	Río Narcea (Canal del Narcea)							
							ES018MSPFES145MAR000900	Manantial Fervencia							
							ES018MSPFES145MAR000910	Río Magdalena							
							ES018MSBT012-004	Sondeo Nº1/1990 - Asilo de Avilés							
							ES018MSPFES150MAR001063	CADASA - Nalón							
							ES018MSPFES194MAR001711	CADASA - Narcea							
							ES018MSPFES194MAR001712	CADASA - Narcea							
							Nalón	UDU0503	Avilés	7,576	6,061	7,576	100,00%	ES018MSPFES158MAR001202	Manantiales Tierra Prieta, Armaxil, Valdecoruxa y Fuente del Barrial
														ES018MSBT012-013	Entresierres
														ES018MSPFES194MAR001712	Río Narcea (Canal del Narcea)
														ES018MSPFES145MAR000900	Manantial Fervencia
														ES018MSPFES145MAR000910	Río Magdalena
														ES018MSBT012-004	Sondeo Nº1/1990 - Asilo de Avilés
ES018MSPFES150MAR001063	CADASA - Nalón														
ES018MSPFES194MAR001711	CADASA - Narcea														
ES018MSPFES194MAR001712	CADASA - Narcea														

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda		
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación
	UDU0504	<b>Belmonte de Miranda</b>	0,224	0,179	0,224	100,00%	ES018MSPFES193MAR001700	Fuente del Oso y Manantial La Borbal
							ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V
							ES018MSPFES194MAR001711	Río Narcea V
							ES018MSPFES189MAR001630	Río Cauxa
							ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia
							ES018MSPFES175MAR001440	Río Cubia I
	UDU0702	<b>Bimenes</b>	0,180	0,144	0,180	100,00%	ES018MSPFES143MAR000760	Manantial Tarnu I, Fuente La Teyera, Suares
							ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Rioseco
							ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V
	UDU0505	<b>Candamo (21)</b>	0,196	0,157	0,196	100,00%	ES018MSPFES175MAR001450	Manantiales Montecico, T-1, Fumayor
							ES018MSPFES194MAR001713	Río Cubia II
							ES018MSPFES194MAT000050	Manantial Llamarga de Los Omerinos
	UDU0506	<b>Cangas del Narcea</b>	1,315	1,052	1,315	100,00%	ES018MSPFES183MAR001550	Arroyo Las Rabias y otros
							ES018MSPFES183MAR001550	Arroyo Yema y Río del Coto y otros
							ES018MSPFES189MAR001650	Manantial Ribón y Arroyo Regueón
							ES018MSBT012-023	Narcea y otros
							ES018MSBT012-021	Monasterio de Hermo y otros
							ES018MSPFES183MAR001540	El Espinón y otros
							ES018MSPFES188MAR001570	Fuente Armada y otros
							ES018MSPFES182MAR001500	Prado Cherichina y otros
							ES018MSPFES182MAR001510	El Fontanón y otros
							ES018MSPFES180MAR001490	Fontecheras
							ES018MSPFES189MAR001622	El Vaqueiro
							ES018MSPFES179MAR001481	Arroyo Brañafoñdera y otros
ES018MSPFES177MAR001460	La Bachueca y otros							
ES018MSPFES182MAR001530	Fondiella y Penuchero y otros							
ES018MSPFES182MAR001520	San Juan del Monte y otros							
ES018MSPFES187MAR001560	Arroyo del Pienzo y otros							
ES018MSPFES177MAR001470	Arroyo la Raiz y manantiales							

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda		
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación
UDU0507	Carreño		1,330	1,064	1,330	100,00%	Río Aboño II	Manantial Falmuria y otros
							Río Alvares II	Manantial Los Molinos y Finca El Montico
							Embalse de Rioseco	CADASA - Nalón
							Río Narcea V	CADASA - Narcea
							Río Nalón V	
							Río Nalón I	Río Pendones y otros
UDU0508	Caso	0,171	0,137	0,171	100,00%	Arroyo de la Marea	Manantiales Monte La Lina, Mayaina y Llinar y Manantial El Tozo	
						Arroyo de los Arrudos	Región del Ponga, Manantiales Lorenti y Ricollada, Tresmollín, La Fontona y Fuente Les Lieres	
						Embalse de Tanes	Manantial La Llosona y Entrerriegos	
						Río Orlé	Fuente Labar y Sondeo	
UDU0509	Castrillón	2,370	1,896	2,370	100,00%	Río Raíces	Manantiales Fuentebendita y Foxaco	
						Nalón costa	Panizales, La Lloba, El Cupleo	
						Costa Oeste Asturias	Manantial Zalamin	
						Río Ferrerías	Pulide, Manantial Llantero, Las Xanas	
						Somiedo-Trubia-Pravia	Sondeo Ferrota	
						Embalse de Rioseco	CADASA - Nalón	
						Río Narcea V	CADASA - Narcea	
						Río Nalón V		
						Río Nalón III	Manantial Fuente El Xiral	
						Río Nalón V	Fuente La Hinchona	
UDU0547	Condado	0,048	0,038	0,048	100,00%	Río Alvares I	Manantial Baltronesa y otro	
						Embalse de Rioseco	CADASA - Nalón	
						Río Narcea V	CADASA - Narcea	
						Río Nalón V		
UDU0548	Corias	0,025	0,019	0,025	100,00%	Río Nalón III	Manantial Fuente El Xiral	
						Río Nalón V	Fuente La Hinchona	
UDU0549	Cornellana	0,048	0,038	0,048	100,00%	Somiedo-Trubia-Pravia	Los Molinos y otros	
						Río Alvares I	Manantial Baltronesa y otro	
UDU0510	Corvera de Asturias	1,799	1,439	1,799	100,00%	Embalse de Rioseco	CADASA - Nalón	
						Río Narcea V	CADASA - Narcea	
						Río Nalón V		
						Región del Ponga	Las Murías	
UDU0550	Felechosa	0,072	0,058	0,072	100,00%	ES018MSBT012-013		

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda		
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación
	UDU0511	Gijón	31,790	25,432	31,790	100,00%	ES018MSPFES146MAR001020	Manantial de los Arrudos
							ES018MSPFES143MAR000760	Manantial Perancho
							ES018MSBT012-005	Sondeos de Infanzón, Cefontes, Deva
							ES018MSPFES145MAR000920	Manantial Llantones
							ES018MSPFES145MAR000861	Manantial Fuente Folgüera, Manantial Las Paseras o Formaciello
							ES018MSPFES145MAR000862	Fuente del Valle y otros
							ES018MSPFES145MAR000890	Manantial Las Fuentes
							ES018MSPFES145MAR000990	Fuente La Piedra, Cenero y otros
							ES018MSPFES150MAR001063	CADASA - Nalón
							ES018MSPFES194MAR001711	CADASA - Narcea
							ES018MSPFES194MAR001712	CADASA - Narcea
							ES018MSBT012-003	Sondeos La Viuda, Ruideres, Magdalena
							ES018MSPFES145MAT000060	Manantial Margalina
							ES018MSPFES150MAR001063	CADASA - Nalón
ES018MSPFES194MAR001711	CADASA - Narcea							
ES018MSPFES194MAR001712	CADASA - Narcea							
	UDU0512	Gozón	1,398	1,118	1,398	100,00%	ES018MSPFES175MAR001440	Ríos Cubia y Menéndez
							ES018MSPFES175MAR001450	Manantiales Sollera y El Bondéu
							ES018MSPFES194MAR001713	Manantial Foncaliente, manantial La Fuente
							ES018MSPFES170MAR001320	Río Buanga
							ES018MSPFES174MAR001430	Manantial La Vallada y Fuente la Iglesia
							ES018MSPFES145MAR000910	Arroyo de Villa
	UDU0513	Grado (22)	1,228	0,982	1,228	100,00%	ES018MSBT012-023	Arroyo Carmona
							ES018MSPFES145MAR001010	La Reguera o La Reguera
							ES018MSPFES145MAR000900	La Espinera
							ES018MSPFES150MAR001063	CADASA - Nalón
	UDU0514	Illas	0,120	0,096	0,120	100,00%	ES018MSPFES194MAR001711	CADASA - Narcea
							ES018MSPFES194MAR001712	CADASA - Narcea



Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda								
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación						
	UDU0515	Langreo	3,760	3,008	3,760	100,00%	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	Río Nalón (Coruxera)					
							ES018MSPFES152MAR001100	Río Candín	Casa Nueva 1 y 2 y Casa El Monte					
							ES018MSPFES174MAR001400	Río Soto	Manantiales La Mofosa, La Pasada, Espolón					
							ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco	CADASA - Nalón					
							ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	Fuente el Buey, El Xiral, Trocea					
	UDU0516	Laviana	1,208	0,966	1,208	100,00%	ES018MSPFES150MAR001080	Río Villoria	Fuente El Fayerón					
							ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco	CADASA - Nalón					
							ES018MSPFES154MAR001130	Río Huerna I	Collado del Pando					
							ES018MSPFES155MAR001150	Río Huerna II	Río Huerna					
							ES018MSPFES155MAR001140	Río Naredo	Arroyos Conforal y Tablado					
UDU0517	Lena	1,162	0,929	1,200	96,80%	ES018MSPFES161MAR001210	Río Lena	Río Pajares						
						ES018MSBT012-012	Cuenca carbonífera asturiana	Galería Transversales Terceros y Quintos						
						ES018MSPFES145MAR000960	Río Aboño I	Manantial La Cigofía						
						ES018MSPFES145MAR000930	Río Alvares I	Manantial Fuencalle y Alvares						
						ES018MSPFES174MAR001410	Río Andallón	Manantial Villayo						
						ES018MSPFES173MAR001340	Río Nora III	Manantiales Aguañaz, Fueñegrona y Fuencaliente						
						ES018MSPFES172MAR001330	Río Noreña	Fuente la Leche						
						ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco	CADASA - Nalón						
						ES018MSBT012-013	Región del Ponga							
						ES018MSPFES085MAR000080	Río Campiezo	Los Vahos						
UDU0518	Llanera	3,024	2,419	3,024	100,00%	ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco	CADASA - Nalón						
						ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	Manantial Mayayín y Manantial Fuente Gloria, Manantial Fuente El Lavadero						
						ES018MSPFES164MAR001260	Río San Juan	Manantial Vega de Espines y Pedrova						
						ES018MSBT012-012	Cuenca carbonífera asturiana	Mina San Victor						
						ES018MSPFES171MAL000030	Embalse de Alfiflorios	Río Barrea y Arroyo de La Mortera; Manantial Arrojes - Oviedo						
						ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	Arroyo Bragales y Manantial Arrojes						
						UDU0519	Mieres	3,976	3,181	3,976	100,00%	ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco	CADASA - Nalón
												ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco	CADASA - Nalón
												ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	Manantial Mayayín y Manantial Fuente Gloria, Manantial Fuente El Lavadero
												ES018MSPFES164MAR001260	Río San Juan	Manantial Vega de Espines y Pedrova
ES018MSBT012-012	Cuenca carbonífera asturiana	Mina San Victor												
UDU0520	Morcín	0,316	0,253	0,316	100,00%	ES018MSPFES171MAL000030	Embalse de Alfiflorios	Río Barrea y Arroyo de La Mortera; Manantial Arrojes - Oviedo						
						ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	Arroyo Bragales y Manantial Arrojes						

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda		
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación
	UDU0521	Muros del Nalón	0,236	0,189	0,236	100,00%	ES018MSPFES194MAT000050	Río Remolinos y Manantial Monteagudo
							ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco
							ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I
							ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco
	UDU0704	Nava	0,012	0,010	0,012	100,00%	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I
							ES018MSBT012-004	Llantones-Pinzales-Noreña
							ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco
	UDU0522	Noreña	0,648	0,518	0,648	100,00%	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I
							ES018MSBT012-004	Llantones-Pinzales-Noreña
							ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco
							ES018MSPFES167MAR001280	Río Trubia I
							ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III
							ES018MSPFES194MAR001713	Río Nalón IV
							ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I
							ES018MSPFES171MAR001350	Río Nora II
							ES018MSPFES173MAR001340	Río Nora III
							ES018MSPFES173MAR001390	Arroyo de Liápices
	UDU0541	Oviedo	15,757	12,606	15,757	100,00%	ES018MSBT012-006	Oviedo-Cangas de Onís
							ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia
							ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco
							ES018MSBT012-012	Cuenca carbonífera asturiana
							ES018MSPFES194MAR001720	Río Aranguín
							ES018MSPFES194MAT000050	Estuario del Nalón
							ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V
							ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia
							ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco
							ES018MSBT012-012	Cuenca carbonífera asturiana
	UDU0553	Pajares	0,012	0,010	0,012	100,00%	ES018MSPFES194MAR001720	Río Aranguín
							ES018MSPFES194MAT000050	Estuario del Nalón
							ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V
							ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia
	UDU0524	Pravia	0,859	0,687	0,859	100,00%	ES018MSPFES194MAT000050	Río de Remolinos y otros
							ES018MSPFES194MAR001712	Río Narcea - Quinzanas y otros
							ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia
							ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda			
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación	
	UDU0525	Proaza	0,099	0,079	0,099	100,00%	ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	Fuente Sorda, Fuente Prieta y Manantial El Llerón
							ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia	Porpica
	UDU0529	Riosa	0,190	0,152	0,208	91,10%	ES018MSPFES165MAR001250	Río Riosa	Manantiales Code, Xonceo y Fuentes Sordas
							ES018MSPFES194MAR001720	Río Aranguín	Manantial La Peral, El venteiro y otros
	UDU0530	Salas	0,555	0,444	0,555	100,00%	ES018MSPFES194MAR001711	Río Narcea V	Manantial Reguero del Sordo, Manantial Fuente Xaña y Manantial La Vega
							ES018MSPFES193MAR001690	Río Nonaya	Manantiales El Paín, Lavandera y Fuencaliente
	UDU0536	Salcedo	0,060	0,048	0,072	83,30%	ES018MSPFES199MAR001712	Río Nalón V	Manantiales El Reguero, Los Molinos, La Meredal
							ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorin	Manantiales Monte de Aguión y Redondés, y Fuente la Ural
	UDU0531	San Martín del Rey Aurelio	1,608	1,286	1,608	100,00%	ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia	Manantial Mina El Paín, Loreda y otros
							ES018MSBT012-021	Navia-Narcea	Finca Reguera de Balsoredo
	UDU0532	Santo Adriano	0,052	0,042	0,052	100,00%	ES018MSBT012-004	Llantones-Pinzales-Noreña	Fuente La Piedra
							ES018MSPFES150MAR001090	Río Raigoso	Río y manantial El Raigoso - Fombermeja
	UDU0533	Sariego	0,144	0,115	0,144	100,00%	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	Manantiales Granxón y Arroyo Muñera
							ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco	CADASA - Nalón
	UDU0534	Siero	5,834	4,667	5,834	100,00%	ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	Manantiales Peña del Corbizoso, La Llongary Las Xanas
							ES018MSPFES194MAR001713	Río Nalón IV	Manantial Tabayón
	UDU0533	Sariego	0,144	0,115	0,144	100,00%	ES018MSBT012-004	Llantones-Pinzales-Noreña	Sondeo Los Campos y Sondeo Vega
							ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco	CADASA - Nalón
	UDU0534	Siero	5,834	4,667	5,834	100,00%	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	Río Las Calles y Manantiales Les Xanes, Los Humeros, Piellu Negro y otros
							ES018MSPFES172MAR001330	Río Noreña	Manantial El Pradón, Fuente El Peleiz y otros
	UDU0534	Siero	5,834	4,667	5,834	100,00%	ES018MSPFES145MAR000920	Río Piles I	Manantial El Sollanu; Fuente La Pipa
							ES018MSPFES145MAR000990	Río Pinzales	Santirso, Resmalo y otros
							ES018MSBT012-004	Llantones-Pinzales-Noreña	Sondeo Misiegos y Fuente del Fresno

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda		
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación
							ES018MSBT012-005	Pozo la Juecara y Nozal
							ES018MSBT012-006	Sondeos Bergueres, Limanes y Mieres
							ES018MSBT012-023	Manantial Fuente el Sornin
							ES018MSPFES150MAR001063	CADASA - Nalón
							ES018MSPFES150MAR001063	Arroyo Huergo
							ES018MSPFES150MAR001061	Embalse de Tanes/Rioseco
	UDU0557	Sobrescobio	0,099	0,079	0,099	100,00%	ES018MSPFES171MAR001380	Manantial Llavandera, Perdiello y Coballes; Comillera
							ES018MSPFES150MAR001062	Manantial La Molina y Fuente La Llera
							ES018MSPFES149MAR001070	Fuente la Llera y Riega de Ablines
	UDU0536	Somiedo	0,186	0,149	0,186	99,60%	ES018MSPFES191MAR001671	Manantiales El Bugón, Barbachón y Valle
							ES018MSBT012-023	Barbachón
							ES018MSPFES194MAT000050	Manantial La Granda
	UDU0537	Soto del Barco	0,468	0,374	0,468	100,00%	ES018MSBT012-023	Sondeo Cuenca Río Nalón
							ES018MSPFES150MAR001063	CADASA - Nalón
	UDU0538	Teverga	0,208	0,166	0,208	92,40%	ES018MSPFES168MAR001310	Manantial Torce y otros
							ES018MSPFES189MAR001600	Manantial Fuente de Faedo y otros
							ES018MSPFES189MAR001640	Río Arganza y manantiales
							ES018MSPFES189MAR001590	Manantial Loma de Tamallanes y otros
							ES018MSPFES199MAR001790	Manantial El Pasarcón y otros
							ES018MSPFES196MAR001760	Monte Businan; Reguera de Arriba
	UDU0539	Tineo	1,095	0,876	1,096	99,90%	ES018MSPFES189MAR001660	Arroyo El Vache; El Vache I; El Vache II
							ES018MSPFES189MAR001610	Manantiales Rodical, Llanorriego, <del>Zarracín</del> , Peña Blanca y otros
							ES018MSPFES197MAR001750	Manantial Las Tabiernas y Fuente Peneo y otros
							ES018MSPFES189MAR001580	Manantiales Biforcó y El Milagro y otros
							ES018MSBT012-023	Fontebar
							ES018MSBT012-021	Sondeos Zarracín y Llanorriego y otros

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda			
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación	
	UDU0544	Trubia	0,216	0,173	0,216	100,00%	ES018MSPFES175MAR001440	Río Cubia I	Riachuelo Buango
	UDU0558	Sorriba	0,012	0,010	0,012	99,50%	ES018MSPFES189MAR001590	Río Gera	Prado del Oso y Fuente Fria
	UDU0559	Soto y Beleda	0,012	0,010	0,012	98,80%	ES018MSPFES146MAR001042	Río Monasterio	Manantial Fuente Porciles, Manantial Puropelay
	UDU0560	Villoria	0,048	0,038	0,048	100,00%	ES018MSPFES150MAR001080	Río Villoria	Manantial Fuente Porciles, Manantial Puropelay
UDU0601	Cabranes		0,284	0,227	0,284	100,00%	ES018MSBT012-005	Arroyo de la Ría	Manantiales Argañoso y Fuente del Medio
							ES018MSBT012-006	Villaviciosa	Sondeo La Rueda y Les Artteyes y Lavadero
							ES018MSBT012-006	Oviedo-Cangas de Onís	Sondeo Punegru
							ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	Regallonga, El Castañal, Baénes y otros
UDU0602	Caravia		0,099	0,079	0,099	100,00%	ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco	CADASA - Nalón
							ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	Arroyo La Minariega y Gusmartín
							ES018MSPFES145MAR000980	Río Espasa	Manantial La Toya
							ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella	Mina Melfonso
UDU0603	Colunga		0,382	0,306	0,382	100,00%	ES018MSBT012-005	Villaviciosa	Mina Iaimina
							ES018MSPFES145MAR000980	Río Espasa	Manantial Obaya
							ES018MSPFES145MAR000950	Río Pivierda	Manantial El Esprón y Riega Carneru
							ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	Fuente Camiñ
UDU0607	Villaviciosa		1,923	1,538	1,923	100,00%	ES018MSBT012-005	Villaviciosa	Pozos Pernús, Huerta Ramona y Castiellu
							ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	Manantiales Santi, La Xunclar y Busiad y otros
							ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	Manantiales El Cierro y Quinta y otros
							ES018MSPFES145MAR000940	Río España	Río España, Arroyo Cañéu
UDU0607	Villaviciosa		1,923	1,538	1,923	100,00%	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	Manantiales San Vicente, La Carril, La Fuentona y otros
							ES018MSPFES145MAR000950	Río Pivierda	Manantial La Cuesta y La Fuentona y otros
UDU0607	Villaviciosa		1,923	1,538	1,923	100,00%	ES018MSBT012-005	Villaviciosa	Sondeos La Huelga, Argüero, Selorio, Rodiles, Misiego y otros
							ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco	CADASA - Nalón

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda			
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación	
Sella	UDU0606	Selorio, Misiego y Rodiles	0,048	0,038	0,048	99,30%	ES018MSPFES145MAT000070 ES018MSBT012-005	Estuario de Villaviciosa Villaviciosa	Manantial La Carril
	UDU0702	Bimenes	0,180	0,144	0,180	100,00%	ES018MSPFES143MAR000760 ES018MSPFES150MAR001063	Río Piloña II Embalse de Riaseco	Sondeo Selorio, Sondeo Rodiles y Pozo y Misiego Manantiales El Tarn, Cuervos, Teyera y Suares CADASA - Nalón
							ES018MSPFES139MAR000711	Río Dobra III	Río Dobra (Tomas I y II)
							ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	Manantial Güeyu Prietu, Los Teyeros, Les Bolgues y otros
							ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	Manantiales Cangas de Arriba. Río Argañeu, La Vega y otros
							ES018MSPFES144MAR000830	Río Zardón	Manantial Zardón, Llambriego
	UDU0711	Cangas de Onís	1,008	0,806	1,008	100,00%	ES018MSPFES141MAL000050	Complejo Lagos de Covadonga - Lago de La Ericina	Texu La Verde
							ES018MSBT012-014	Picos de Europa-Panes	Rialbor, La Rodada
							ES018MSBT012-006	Oviedo-Cangas de Onís	Zampoñil, Pozo Prador de Cangas de Onís, Fuente del Ablanu
							ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella	Llanilles, Bustuvieyu
							ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco	CADASA - Nalón
							ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	Arroyo Bañenes, Manantial Fuina y Riegallonga
	UDU0601	Cabranes	0,284	0,227	0,284	100,00%	ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	Fuente Media, Manantial Toyos, Fuente la Espina y otros
							ES018MSBT012-006	Oviedo-Cangas de Onís	Sondeo Puneegro
							ES018MSBT012-005	Villaviciosa	Sondeo La Rueda y Les Artteyes y Lavadero
							ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco	CADASA - Nalón
	UDU0604	Castiello de La Marina	0,025	0,020	0,036		ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	La Pasera
							ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	Manantial Perancho
							ES018MSBT012-005	Villaviciosa	Sondeo Molinín, Bernueces, etc
UDU0511	Gijón	31,790	25,432	31,790	100,00%	ES018MSBT012-004	Llantones-Pinzales-Noreña	La Carril, El Lavadero, etc	
						ES018MSPFES145MAR000920	Río Piles I	Manantial El Cierru, Llantonés, La Tesera, La Fayona, etc	

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda		
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación
	UDU0605	Libardón	0,012	0,010	0,012	100,00%	Embalse de San Andrés de los Tacones	Fuente Folguera y Las Paseras o Formaciello
							Río Aboño II	Fuente del Valle
							Río Peñafrancia - Piles II	Las Fuentes; El Chaleco
							Río Pinzales	Fuente La Piedra y otros
							Embalse de Riaseco	CADASA - Nalón
							Río Narcea V	CADASA - Narcea
							Río Nalón V	
							Villaviciosa	Riega El Carneru y El Esprón
							Río Piloña II	Ríos Pendón y Gamonal manantial Les Llamas
							Río Piloña I	Manantiales La Cueva, Viao y Pandal
							Embalse de Riaseco	CADASA - Nalón
							Río Güeña	Río La Huesal y Manantiales Las Cárcobas
							Río Mampoude	Manantial Mampoude y Güeyu la Riega
							Río Sella III	Manantiales Ribode, Entrefuentes, Fuente Furao
							Río Piloña III	Fuente los Cuetos, Güeyu el Camín
UDU0707	Parres (21)	0,648	0,518	0,648	100,00%	Región del Ponga	Güeyu Revuelvi	
						Oviedo-Cangas de Onís	Sondeos	
						Llanes-Ribadesella	Ordiera	
UDU0708	Piloña	0,700	0,560	0,700	100,00%	Arroyo de la Marea	Manantial Fuente Frieria y otros	
						Río Espinaredo	Manantial Troquiello y otros	
						Río Piloña III	Río Pequeño, Güeyu el Riú, Roventana	
						Río Piloña II	Manantial Valdelejaerna	
						Embalse de Riaseco	CADASA - Nalón	
						Río Tendi	Manantial Villarcazu y Fuente Lluvil	
						Río Pivierda	Manantial Somerón y otros	
						Río Color	Manantial Mones y Prau Palombu	

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda			
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación	
Llanes							ES018MSBT012-005	Villaviciosa	Las Fabriegas
							ES018MSBT012-013	Región del Ponga	La Cruz
							ES018MSBT012-006	Oviedo-Cangas de Onís	Sondeo Los Valles
							ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella	Casilda
							ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	Manantial Fries
							ES018MSPFES144MAT000080	Estuario de Ribadesella	Arroyo Santianes, Río San Miguel, Manantial Tinganón, Fuentenicio
	UDU0710	Ribadesella	0,800	0,640	0,800	100,00%	ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella	Sondeos Berbes, Abéu y Torre
							ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	Manantial Guadamía y Río Guadamía
							ES018MSPFES145MAR001000	Arroyo del Acebo	Fuente Les Pites y Fuente Les Ales
							ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Riaseco	CADASA - Nalón
Deva							ES018MSPFES133MAR000640	Arroyo de las Cabras	Río Terviña, Manantiales Cueva Molín, Joyu el Ríu
							ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	Manantiales El Alloru, Siete Caños, La Jonfria Arroyo Las Pisas y La Somada,
	UDU0801	Llanes	2,547	2,038	2,547	100,00%	ES018MSPFES133MAR000660	Río Cabra	Manantiales Tresgrandas II y otros
							ES018MSPFES133MAR000650	Río Purón	Manantial Arroyo La Somada y otros
							ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella	Sondeos Pancar y otros
							ES018MSPFES131MAR000610	Río Cares II	Afluente del Cares
	UDU0902	Cabrales	0,368	0,294	0,368	100,00%	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III- Deva IV	Manantial La Pernal
							ES018MSBT012-014	Picos de Europa-Panes	Manantial Camarmeña
	UDU1007	Plan Deva (1)	0,448	0,358	0,448	100,00%	ES018MSBT012-008	Santillana-San Vicente de la Barquera	Sondeo Molleda
	UDU0903	Plan Camaleño (2)	0,213	0,170	0,214	99,50%	ES018MSPFES120MAR000490	Río Deva I	Río Deva
UDU0914	Plan Liébana (3)	0,455	0,364	0,458	99,30%	ES018MSPFES123MAR000510	Río Quiviesa II	Río Quiviesa	
UDU0913	Plan Vega de Liébana (4)	0,006	0,005	0,116	52,00%	ES018MSPFES121MAR000500	Río Quiviesa I	Arroyo Castrejón	
UDU0907	Peñarrubia	0,048	0,038	0,048	100,00%	ES018MSPFES126MAR000550	Río Deva II	Manantial La Gandaruca	
						ES018MSPFES132MAR000621	Río Deva III	Manantiales La Hermita y otros	



Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda			
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación	
	UDU0908	Plan Pesaguero (5)	0,046	0,037	0,047	97,90%	ES018MSPFES125MAR000530	Río Bullón II	Río Bullón
	UDU0909	Posada de Valdeón	0,047	0,038	0,048	97,90%	ES018MSPFES129MAR000590	Río Cares I	Manantiales Posadorío, Castro y Fontarrón y otros
	UDU1001	Plan Herrerías (6)	0,080	0,064	0,080	100,00%	ES018MSBT012-018	Alto Deva-Alto Cares	Jarrio
Nansa	UDU1004	Rionansa	0,124	0,099	0,124	100,00%	ES018MSPFES115MAR000460	Río Vendul	Río Arria
	UDU1106	Plan Alfoz (7)	0,479	0,383	0,479	100,00%	ES018MSPFES118MAR000480	Río Nansa III	Arroyo Canal de la Vega
	UDU1105	Plan Valdalgia (8)	1,315	1,052	1,315	100,00%	ES018MSPFES113MAR000410	Río del Escudo II	Manantiales La Molina, Las Argallas y Mies del Soto
Gandarilla			0,479	0,383	0,479	100,00%	ES018MSPFES000MAC000080	Oyambre costa	Manantiales Cueva la Verde, San Miguel
			1,315	1,052	1,315	100,00%	ES018MSPFES113MAR000410	Río del Escudo II	Río Escudo
			0,200	0,160	0,200	100,00%	ES018MSPFES108MAR000352	Arroyo de los Llares I	Manantial Barriopalacio
	UDU1202	Arenas de Iguña	0,200	0,160	0,200	100,00%	ES018MSPFES106MAR000340	Río Casares	Manantial Las Fuentes
	UDU1203	Bárcena de Pie de Concha	0,071	0,057	0,072	98,60%	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	Fuente del Pastor
	UDU1207	Cieza	0,048	0,038	0,048	100,00%	ES018MSPFES111MAR000370	Río Besaya II	Fuente Esteban
Saja	UDU1220	Los Tojos	0,052	0,042	0,052	100,00%	ES018MSPFES108MAR000351	Arroyo de los Llares II	Manantial Las Pernias
	UDU1209	Mazuerras	0,260	0,208	0,260	100,00%	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	Río Torina y Manantial Montabliz
	UDU1210	Molledo	0,188	0,150	0,188	100,00%	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	Río Cieza, Manantial Río frío y Arroyo Trucha
	UDU1211	Pesquera	0,012	0,010	0,012	100,00%	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	Manantiales La Jitera y Morrojal de Arriba y otros
	UDU1204	Plan Medio Saja (9)	0,992	0,794	0,992	100,00%	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	Manantiales El Terretín y Santibañez
			0,992	0,794	0,992	100,00%	ES018MSPFES098MAR000291	Río Saja IV	Sondeo El Terretín

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda			
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación	
Pas Miera	UDU1217	Plan Santillana (10)	3,036	2,429	3,036	100,00%	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	Río Saja
	UDU1214	Ruente	0,140	0,112	0,140	100,00%	ES018MSPFES098MAR000291	Río Saja III	Fuente de Ruente, Los Molinos, Los Riveros, Invernal de Frede
	UDU1216	San Miguel Aguayo	0,024	0,019	0,024	100,00%	ES018MSPFES098MAR000310	Río Bayones	Manantiales Ojo de la Fuente, La Salada y Los Cubilones
	UDU1218	Santiurde de Reinosa	0,024	0,019	0,024	100,00%	ES018MSPFES100MAR000320	Embalse de Alsa/Torina	Embalse de Alsa
	UDU1221	Sistema Torrelavega (11)	7,519	6,015	7,519	100,00%	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	Arroyo Brañuela y Fuente La Famosa
	UDU1306	Corvera de Toranzo	0,271	0,217	0,271	100,00%	ES018MSPFES111MAR000370	Río Besaya I	Manantiales Cueva de Junto a Urbán y Santiurde de Reinosa
	UDU1311	Marina de Cudeyo	0,588	0,470	0,588	100,00%	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya II	Río Besaya (Los Corrales)
	UDU1315	Miera	0,036	0,029	0,036	100,00%	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	Arroyo Las Regatas, Manantial Cascabil, Zabalejo, Tabarnerosa
	UDU1336	Plan Aguanaz (12)	1,451	1,161	1,451	100,00%	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	La Turba de Hijas, Manantial Gozapera y Fuente Fría
	UDU1337	Plan Esles (13)	1,232	0,986	1,232	100,00%	ES018MSPFES086MAR000120	Río Aguanaz	Fuente del Hoyo
	UDU1309	Plan Miera (14)	0,292	0,234	0,296	98,60%	ES018MSPFES086MAR000100	Río Miera II	Manantial La Encalada
	UDU1316	Plan Noja (15)	2,439	1,951	2,439	100,00%	ES018MSPFES085MAR000080	Río Campiezo	Torca Fría
	UDU1338	Plan Pas (16)	4,777	3,822	4,777	100,00%	ES018MSPFES092MAR000230	Río Pas IV	Río Aguanaz - Entrambasaguas
	UDU1320	Ribamontan al Mar	0,839	0,671	0,839	100,00%	ES018MSPFES000MAC000110	Santander costa	Sondeo San Antonio
	UDU1321	Ribamontan al Monte	0,284	0,227	0,284	100,00%	ES018MSPFES086MAR000110	Río Pontones	Manantiales Vasconia y San Jacinto
	UDU1322	Riotuerto	0,207	0,166	0,207	100,00%	ES018MSPFES086MAR000100	Santander-Camargo	Río Miera
	UDU1328	Santiurde de	0,204	0,163	0,204	100,00%	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	Río Campiezo

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda		
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación
Asón		Toranzo					ES018MSBT012-009	Sondeo Las Tejeras
	UDU1329	Saro	0,062	0,050	0,064	96,90%	ES018MSPFES091MAR000220	Sondeo San Martín
	UDU1327	Sistema Santander (17)	42,089	33,671	42,089	100,00%	ES018MSPFES090MAR000200	Río Rubionzo, Fuente del Pastor, Fuente la Tabla, Fuente Santa
	UDU1332	Vega de Pas	0,112	0,090	0,112	100,00%	ES018MSBT012-017	Río Pas, Río La Pila, Manantiales El Arca, Quintanilla, La Pila y Sovilla
	UDU1333	Villacarriedo	0,292	0,234	0,296	98,60%	ES018MSPFES092MAR000250	Sondeos PP1.1, PP1.2, PP1.4, PP2.1, PP3.1, PP4.1, PP5.1
	UDU1335	Villafuñe	0,123	0,098	0,124	99,20%	ES018MSPFES092MAR000170	Río Pisueña
	UDU1418	Carranza Lanestosa	0,312	0,250	0,312	100,00%	ES018MSPFES088MAR000170	Arroyos Pandillo, Aján y Viaña, Manantiales Candanas y Cándano
	UDU1805	Plan Alto de la Cruz (18)	1,210	0,968	1,255	96,40%	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña, Arroyos Rojedo y Bordalón y Manantial Rubionzo y Brigazosa
	UDU1417	Plan Asón (19)	5,516	4,413	5,516	100,00%	ES018MSPFES090MAR000200	Manantiales Escobedo, Pumarico, Rasillo, Argomeda
	UDU1412	Ramales de la Victoria	0,504	0,403	0,504	100,00%	ES018MSPFES091MAR000220	Manantial Bustillo
	UDU1413	Rasines	0,121	0,097	0,124	97,60%	ES018MSPFES092MAR000250	Arroyos Vega, Manzana, Manantiales Rozas, Susvilla, Sandoñana
	UDU1414	Ruesga	0,124	0,099	0,124	100,00%	ES018MSPFES083MAR002310	Ríos Argañeda, Balgerri, Bernales,
	UDU1416	Soba	0,150	0,120	0,156	96,20%	ES018MSPFES079MAR000040	Río Calera, Manantiales Matadero y Cojrcal y Fuente la Tabla
							ES018MSPFES078MAR000050	Manantial La Cadena
							ES018MSPFES085MAR000080	Manantiales Aguanaz y Los Vahos
							ES018MSPFES084MAR000060	Río Asón
							ES018MSPFES078MAR000050	Arroyo de los Vaos
						ES018MSPFES084MAR000070	Arroyo y manantial Molino la Peña, Manantial El Cuadro	
						ES018MSPFES078MAR000050	Manantiales La Sota de Ogarrio, El Infierno y Arroyo de los Vaos	
						ES018MSPFES085MAR000090	Manantiales Solares, Jamallosa y Cueva del Agua	
						ES018MSPFES086MAR000150	Manantiales de la Ramera de la Secada y otros	
						ES018MSPFES078MAR000020	Manantial Pozo de La Lana	
						ES018MSPFES078MAR000020	Arroyo Las Fuentes	

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda		
	Código	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua	Denominación
Aguera	UDU1502	Guriezo	0,232	0,186	0,232	100,00%	ES018MSPFES076MAR000011 ES018MSPFES076MAT000230 ES018MSBT012-011	Manantial La Magdalena Manantial La Toba Sondeo Ermita San Lorenzo
	UDU1501	Plan Castro Urdiales (20)	4,554	3,643	4,554	100,00%	ES018MSBT012-011 ES018MSPFES516MAR002311 ES018MSPFES516MAR002300	Sondeos La Suma, Portugal, Castaños, Agüera y Ermita de San Lorenzo Manantiales La Suma, Lastrilla, Tabernillas y Río Sámano
	UDU1504	Valle de Villaverde	0,019	0,015	0,028	67,90%	ES018MSPFES076MAR000012	Río Mioño Río Agüera, Manantiales Santibañez, Los Covachones

(1) Plan Deva  
(2) Plan Camaleño  
(3) Plan Liébana  
(4) Plan Vega de Liébana  
(5) Plan Pesaguero  
(6) Plan Herrerías  
(7) Plan Alfioz  
(8) Plan Valdálga  
(9) Plan Saja Medio  
(10) Plan Santillana  
(11) Sistema Torrelavega  
(12) Plan Aguanaz  
(13) Plan Esles  
(14) Plan Miera  
(15) Plan Noja  
(16) Plan Pas  
(17) Sistema Santander  
(18) Plan Alto de la Cruz  
(19) Plan Asón  
(20) Plan Castro  
(21) Valdés, Candamo y Parres  
(22) Grado

Val de San Vicente y refuerzo al Plan Alfioz y el Plan Valdálga  
Camaleño y Potes  
Potes y Cabezón de Liébana  
Vega de Liébana  
Pesaguero y Cabezón de Liébana  
Herrerías  
Alfoz de Lloredo  
San Vicente de la Barquera, Comillas y Valdálga  
Cabezón de la Sal, Mazcuerras, Reocín, Ruento, Udías y Alfioz de Lloredo  
Santillana del Mar, Suances y Reocín  
Torrelavega, Polanco, Cartes y Los Corrales de Buelna  
Entrambasaguas, Riotuerto, Solórzano, Medio Cudeyo, Marina de Cudeyo, Ribamontán al Mar y Ribamontán al Monte  
Santa María de Cayón  
Liérganes y Penagos  
Noja, Arnuero, Bareyo y Meruelo  
Miengo, Piélagos, Castañeda, Puente Viego, Polanco  
Santander, Camargo, Santa Cruz de Bezana y El Astillero  
Voto, Solórzano, Hazas de Costo y Bárcena de Cicero  
Santoña, Laredo, Colindres, Liendo, Escalante, Argoños, Meruelo, Bareyoampuerto, Limpias  
Castro Urdiales y Guriezo  
Se abastece en su totalidad de manantiales. solo existirían problemas en episodios de estiaje muy acusados.  
La garantía será del 100% una vez finalicen las actuaciones de refuerzo del abastecimiento contenidas en el programa de medidas

(\*) Los recursos asignados a las demandas de estos sistemas de abastecimiento podrán ser complementados, por su conexión con la Autovía del Agua de Cantabria, con recursos del Tránsito Ebro-Cantabria y la reserva de recursos del Sistema Deva

## Unidades de demanda industrial (UDI)

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Nombre	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Recursos hídricos		Garantía volumétrica	Origen y utilización de la demanda		Denominación
	Código	Nombre					Demanda	Demanda		Masa de agua		
Navia	UDIO390	ENCE	Celulosas de Asturias (ENCE)		8,900	7,120	20,952	42,48%	ES018MSPFES234MAT000030	Estuario de Navia	Río Navia	
	UDIO391	Lacteas Asturianas	Reny Picot (Lácteos Asturianas)		0,816	0,653	0,804	100,00%	ES018MSPFES234MAT000030 ES018MSBT012-021	Estuario de Navia Navia-Narcea	Río Anleo Pozo Anleo	
	UDIO540	AENA	Aeropuertos Nacionales, OA (AENA)		0,060	0,048	0,060	100,00%	ES018MSPFES145MAR000900	Río Raíces	Manantial Zalamin	
	UDIO592	Alcoa	ALU Ibérica AVL (Inespal)		0,580	0,464	0,600	96,67%	ES018MSPFES145MAT000060 ES018MSBT012-004	Estuario de Avilés Llantones-Pinzales-Noreña	Arroyo San Balandran Pozos El Recastrón (2)	
	UDIO594	Arcelor Avilés	ArcelorMittal España - Avilés	24,000	19,200	24,000	100,00%	ES018MSPFES145MAR000870 ES018MSPFES150MAR001063 ES018MSPFES194MAR001711 ES018MSPFES194MAR001712	Río Alvarés II Embalse de Trasona Embalse de Rioseco Río Narcea V Río Nalón V	Embalse de La Granda, Río Tabaza Embalse de Trasona CADASA - Nalón CADASA - Narcea		
	UDIO595	Arcelor Gijón	ArcelorMittal España - Gijón	24,996	19,997	24,996	100,00%	ES018MSPFES145MAR000861 ES018MSPFES150MAR001063 ES018MSPFES194MAR1711 ES018MSPFES194MAR001712	Embalse de San Andrés de los Tacones Embalse de Rioseco Río Narcea V Río Nalón V	Embalse de S. Andrés de Los Tacones CADASA - Nalón CADASA - Narcea		
Nalón	UDIO541	Aserradero La Estrella	Aserradero La Estrella	0,036	0,029	0,036	100,00%	ES018MSBT012-021	Navia-Narcea			
	UDIO560	Asturbega	Asturbega	0,060	0,048	0,060	100,00%	ES018MSBT012-006 ES018MSBT012-023	Oviedo-Cangas de Onís Somiedo-Trubia-Pravia		Pozo	
	UDIO579	Asturiana de Zinc	Asturiana de Zinc	4,272	3,418	4,272	100,00%	ES018MSPFES150MAR001063 ES018MSPFES194MAR001711 ES018MSPFES194MAR001712	Embalse de Rioseco Río Narcea V Río Nalón V		CADASA - Nalón CADASA - Narcea	
	UDIO542	Canteras Arrojo	Canteras Arrojo	0,081	0,065	0,084	96,43%	ES018MSPFES145MAR000900	Río Raíces		Río Raíces	
	UDIO561	Canteras De Grado	Canteras De Grado	0,124	0,099	0,144	86,11%	ES018MSPFES175MAR001450	Río Cubia II		Río El Dornico o La Brueba	
	UDIO587	CAPSA Siero	CAPSA Siero	3,780	3,024	3,780	100,00%	ES018MSBT012-006 ES018MSPFES150MAR001063	Oviedo-Cangas de Onís Embalse de Rioseco		Pozos CADASA - Nalón	
	UDIO543	Carbonar Carreño	Carbonar Carreño	0,070	0,056	0,072	97,22%	ES018MSPFES17MAR001460	Río Narcea I		Río Narcea	
	UDIO544	Cementos Tudela Veguín Aboño	Cementos Tudela Veguín Aboño	0,025	0,020	0,036	69,44%	ES018MSPFES145MAR000862	Río Aboño II			
	UDIO599	Cementos Tudela Veguín Aboño	Cementos Tudela Veguín Aboño	0,141	0,113	0,204	69,12%	ES018MSPFES145MAR000862	Río Aboño II		Río Pervera y Río Prendes y Fuente la Teja	
	UDIO562	Cementos Tudela Veguín Oviedo	Cementos Tudela Veguín Oviedo	0,264	0,211	0,264	100,00%	ES018MSPFES171MAR001380 ES018MSBT012-002	Río Nalón III Somiedo-Trubia-Pravia		Río Nalón y Manantial Payuste Subterránea	

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda		Denominación
	Código	Nombre	Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	
	UDIO545	Central Lechera Asturiana	Central Lechera Asturiana	0,036	0,029	0,096	37,50%	Navia-Narcea
	UDIO570	Cogersa	Cogersa	0,168	0,134	0,168	100,00%	Río Alvares II Embalse de Rioseco
	UDIO591	Du Pont	DuPont España	1,512	1,210	1,512	100,00%	Río Narcea V Río Nalón V Embalse de Rioseco
	UDIO546	El Caleyo Derivados del Cemento	El Caleyo Derivados del Cemento	0,036	0,029	0,036	100,00%	Río Narcea V Río Nalón V
	UDIO547	Embotelladora Les Moyaes	Agua de Cuevas	0,048	0,038	0,048	100,00%	Río Gafo
	UDIO593	Fertiberia	Fertiberia	0,900	0,720	0,900	100,00%	Región del Ponga
	UDIO791	Fuensanta	Fuensanta (Siero)	0,072	0,058	0,072	100,00%	Embalse de Trasona
	UDIO548	Granja La Polesa	Reny Picot (Granja La Polesa)	0,060	0,048	0,132	45,45%	Embalse de Rioseco
	UDIO563	HUNOSA Laviana	HUNOSA (Laviana)	0,360	0,288	0,360	100,00%	Embalse de Rioseco
	UDIO549	Industrias Doy Manuel Morate	Industrias Doy-Manuel Morate	0,105	0,084	0,108	97,22%	Río Narcea V Río Nalón V
	UDIO564	P. I. Tineo	P. I. Tineo	0,096	0,077	0,096	100,00%	Oviedo-Cangas de Onís
	UDIO566	Mantequeras Arias	Mantequeras Arias (Vegalencia)	0,096	0,077	0,096	100,00%	Somiedo-Trubia-Pravia
	UDIO567	Mieres Tubos	Transformados (Mieres Acralia Tubos)	0,036	0,029	0,036	100,00%	Río Nalón III
	UDIO568	Minera del Norte	Minera del Norte	0,106	0,085	0,108	97,89%	Río Nalón III
	UDIO569	Nestlé	Nestlé (Gijón)	0,300	0,240	0,300	100,00%	Río Trubia III
	UDIO565	Orovalle	Río Narcea Gold Mines	0,624	0,499	0,624	100,00%	Reguerón de Peña Blanca y Reguerón del Pozón 1 y 2
	UDIO584	Química Bayer	Química Farmacéutica Bayer	0,156	0,125	0,144	100,00%	Pozo
	UDIO580	Química del Nalón Langreo	Química del Nalón - Langreo	0,228	0,182	0,216	100,00%	Cuenca carbonífera asturiana
	UDIO583	Química del Nalón Trubia	Química del Nalón - Trubia	1,572	1,258	1,572	100,00%	Pozos Interior y Exterior

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Nombre	Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Recursos hídricos		Garantía volumétrica	Origen y utilización de la demanda		Denominación
	Código	Nombre				Demanda	Masa de agua		Masa de agua	Denominación	
Villaviciosa	UDIO552	UDI_Lada	Reserva de agua industrial en Lada (1)	0,252	0,202	0,240	100,00%	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	Río Nalón	
	UDIET0586	CT La Pereda	Central Térmica La Pereda	0,240	0,192	0,240	100,00%	ES018MSBT012-012	Cuenca carbonífera asturiana	Pozos Viejo, Invernadero, Nº 1 y Nº 2	
	UDIO553	UDI_SotodelaBarca	Reserva de agua industrial en Soto de la Barca (1)	0,552	0,442	0,516	100,00%	ES018MSPFES189MAR001600	Embalse de la Barca	Río Narcea	
	UDIET0590	CT Soto de Ribera	Central Térmica Soto de Ribera	0,828	0,662	0,780	100,00%	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	Río Nalón y Pozo Ranney	
	UDIO693	MINERSA	Minerales y Productos Derivados (MINERSA)	0,745	0,596	0,756	98,54%	ES018MSPFES145MAR001000 ES018MSBT012-007	Arroyo del Acebo Llanes-Ribadesella	Río Trubieco Pozo	
	UDIO694	Sidra El Gaitero	Sidra El Gaitero	0,036	0,029	0,036	100,00%	ES018MSPFES145MIA T000070	Estuario de Villaviciosa	Manantial La Ruxidora	
	UDIO793	Nestle	Nestle (Piloña)	1,692	1,354	1,692	100,00%	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	Río Piloña	
	UDIO794	Fuensanta	Fuensanta (Nava)	0,120	0,096	0,120	100,00%	ES018MSBT012-006	Oviedo-Cangas de Onís	Pozo El Zurraco y Sondeo	
	UDIO792	Quesería La Fuente	Quesería Lafuente	0,132	0,106	0,132	100,00%	ES018MSPFES144MAR000820 ES018MSBT012-007	Río Sella III Llanes-Ribadesella	Río Bodes Sondeos (2)	
	UDII291	Bridgestone	Bridgestone	0,395	0,316	0,384	100,00%	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	Río Saja	
UDII230	Cantera Monte Dobra (Solvay)	Cantera Monte Dobra (Solvay)	0,144	0,115	0,144	100,00%	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	Río Besaya		
UDII297	Andros La Serna	Andros La Serna	0,840	0,672	0,816	100,00%	ES018MSPFES111MAR000370	Río Besaya II	Río Besaya		
UDII232	Granja Mirador	Granja El Mirador	0,072	0,058	0,072	100,00%	ES018MSPFES112MAR000380	Santander-Camargo	Manantial Pozo		
UDII293	Nissan Motor	Nissan Motor	2,016	1,613	1,956	100,00%	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	Río Besaya Pozo Nº 2		
UDII233	Polígono Barros	Polígono Barros (Ayto Los Corrales de Buelna)	0,084	0,067	0,264	31,82%	ES018MSBT012-015 ES018MSPFES112MAR000380	Cabuérniga Río Besaya III	Sondeos (2)		
UDII294	Sniace	Sniace	8,988	7,190	8,712	100,00%	ES018MSPFES112MAR000380	Santillana-San Vicente de la Barquera			
UDII295	Solvay	Solvay Química	29,928	23,942	28,932	100,00%	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	Manantial La Calderona y Río Saja		
UDII296	Textil Santanderina	Textil Santanderina	1,116	0,893	1,080	100,00%	ES018MSPFES098MAR000292 ES018MSBT012-008	Río Saja IV Santillana-San Vicente de la Barquera	Pozos (2)		
UDII288	Treflerías Quijano	Global Special Steel Products (Treflerías Quijano)	0,108	0,086	0,108	100,00%	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	Río Besaya y Arroyo Redondo		
UDII394	Andia Lácteos	Andia Lácteos de Cantabria	1,066	0,853	1,032	100,00%	ES018MSPFES092MAR000230	Río Pas IV	Río Pas		
UDII397	Antigua Saint Gobain	Saint Gobain Cristalería	0,371	0,297	0,360	100,00%	ES018MSPFES092MAR000230	Río Pas IV	Río Pas		

Sistema de explotación	Unidad de demanda		Nombre	Recursos hídricos			Origen y utilización de la demanda		Denominación	
	Código	Nombre		Asignados (hm <sup>3</sup> /año)	Retorno (hm <sup>3</sup> /año)	Demanda	Garantía volumétrica	Masa de agua		
Aguera	UDI1390	Dynasol	Dynasol Elastómeros	2,280	1,824	2,220	100,00%	Río Miera II ES018MSPFES086MAR000100	Río Miera	
	UDI1398	Ecología Cántabra	Asociación Reto a la Esperanza	0,534	0,427	0,528	100,00%	ES018MSBT012-009	Santander-Camargo	Sondeo P1, P2, P4, P5, P-E, Galería
	UDI1391	Ferroatlántica	Ferroatlántica	0,576	0,461	0,564	100,00%	ES018MSPFES086MAR000120	Río Aguanaz	Río Aguanaz
	UDI1392	Global Steel	Global Steel	2,280	1,824	2,220	100,00%	ES018MSBT012-009	Santander-Camargo	Pozos (4)
	UDI1393	Nestlé	Nestlé (Santa María de Cayón)	2,124	1,699	2,064	100,00%	ES018MSPFES087MAT000160	Bahía de Santander-Interior	Río Cubón (Embalse de Heras)
	UDI1590	Derivados del Flúor	Derivados del Flúor	0,540	0,432	0,516	100,00%	ES018MSPFES092MAR000250	Río Miera II	Río Pisueña
	UDI1591	Vitricados del Norte	Vitricados del Norte	1,068	0,854	1,032	100,00%	ES018MSBT012-009	Santander-Camargo	Sondeo Nº 8 y Pozos (2)
								ES018MSPFES000MAC000140	Castro costa	Río Sabote o Noceñillo
								ES018MSBT012-011	Castro Urdiales	Pozo La Mies
							ES018MSPFES076MAT000230	Ría de Oriñón	Manantial San Miguel	
							ES018MSPFES076MAR000011	Río Agüera II	Río Agüera	

(1) Reserva de agua para uso industrial procedente del desmantelamiento de las Centrales Térmicas



**Apéndice 5.2 Reserva de recursos**

Sistema de explotación	Ámbito menor del SE	Volumen máximo anual (hm <sup>3</sup> /año)	Caudal máximo (l/s)	Plazo	Tipo de aprovechamiento	Uso
Nalón	Sistema Central de Abastecimiento de Asturias desde el Río Narcea <sup>(1)</sup>	54,43	2.500	6 años	Futuro	Abastecimiento
Deva	Autovía del Agua de Cantabria	7	900	6 años	Futuro	Abastecimiento
Saja	Trasvase Reversible Ebro – Besaya <sup>(2)</sup>	15	4.000	6 años	Actual	Abastecimiento

<sup>(1)</sup> Reserva de recursos para abastecimiento a la Zona Central de Asturias establecida por Orden Ministerial de 10 de noviembre de 1961, con la regulación de recursos fijada en la Orden Ministerial de 7 de agosto de 1964 de aprovechamiento integral del Narcea.

<sup>(2)</sup> Reserva de recursos de las aportaciones en aguas altas de la cuenca de los ríos Aguayo y Torina para su trasvase al Embalse del Ebro con objeto de su regulación para abastecimiento urbano e industrial de la Comarca de Torrelavega

## APÉNDICE 6. DOTACIONES DE AGUA SEGÚN USOS

### Apéndice 6.1. Dotaciones brutas máximas admisibles para abastecimiento urbano. Procedimiento genérico

Población abastecida por el sistema (habitantes)	Actividad comercial-industrial vinculada		
	Alta (l/hab/día)	Media (l/hab/día)	Baja (l/hab/día)
Menos de 2.001	460	430	370
De 2.001 a 10.000	440	360	350
De 10.001 a 50.000	320	-	-
De 50.001 a 250.000	250	-	-
Más de 250.000	240	-	-

### Apéndice 6.2. Dotaciones brutas máximas para uso doméstico. Procedimiento particularizado

Población abastecida por el sistema (habitantes)	Dotación máxima bruta (l/hab/día)
Menos de 101	220
De 101 a 2.000	210
De 2.001 a 10.000	205
De 10.001 a 50.000	200
De 50.001 a 250.000	195
Más de 250.000	190

### Apéndice 6.3. Dotaciones medias para población estacional

Tipo de establecimiento	Dotación máxima bruta (l/plaza/día)
Camping	120
Hotel	240

### Apéndice 6.4. Dotaciones de agua para ganadería

Tipo de ganado	Dotación ganadería estabulada (l/cab/día)	Dotación ganadería no estabulada (l/cab/día)
Bovino de leche	120	90
Bovino de carne	100	70
Equinos	50	30
Otro ganado mayor	75	50
Porcino	20	15
Otro ganado menor	35	20
Ovino y caprino	8	5
Conejos y similares	1,5	0,5
Avícola menor (pollos, pavos, patos, etc.)	0,5	0,3

Apéndice 6.5. Dotaciones de agua para riego agrícola (m<sup>3</sup>/ha y año)

Plantas		Al aire libre (periodo de riego 4 meses)			Antihelada (m <sup>3</sup> /ha/hora)	Bajo plástico o invernaderos (periodo de riego 12 meses)	
		Gravedad	Aspersión	Goteo		Hidropónico	No hidropónico
Tipo de cultivo	Cultivos específicos						
Forrajeras	-	2100	1800	-	-	-	-
Leñosas	Kiwi	-	3200	3100	40	-	-
	Vid	-	-	-	40	-	-
	Otras leñosas	2400	2000	1800	40	-	-
Hortícolas	-	2200	1700	1500	40	5000	5500
-	Cultivos Bioenergéticos: bioetanol	2.950-2.000	2.000-950	-	-	-	-
-	Cereales grano de invierno	-	< 1.400	-	-	-	-
-	Leguminosas grano	2500	1650	-	-	-	-
-	Maíz y sorgo	3.950-2.500	2.500-1.750	-	-	-	-
-	Patata	3.500-2.500	2.500-1.450	-	-	-	-
--	Remolacha	3.450-2.500	2.500-600	-	-	-	-

## Apéndice 6.6. Dotaciones de agua para la industria

Sector	Dotación (m <sup>3</sup> /día por empleado)	Dotación (m <sup>3</sup> por tonelada producida)
Lácteas	10-18	3-17
Alimentación	2-12	6-30
Bebidas alcohólicas (vino / sidra)	0,3-0,8	2-3
Bebidas no alcohólicas	5	6
Papeleras	32-86	16-34
Transformados de caucho	0,6	2,32
Mataderos	3-6	5-7
Industria Química	8-20	2-12
Textil	8	115
Materiales de Construcción	0,5	0,15
Cementeras	4,4	0,15
Siderurgia	8-12	3-8
Transformados metálicos	3-8	1-3

## Apéndice 6.7. Dotaciones de agua para centrales de producción eléctrica

Tipo de central	Circuito de refrigeración cerrado	Circuito de refrigeración abierto (*)
	hm <sup>3</sup> /100 Mw potencia instalada por año	
Ciclo combinado	1,2-1,5	60-100
Carbón o fuel	2,3-2,8	90-125

## Apéndice 6.8. Valoración de daños por extracción ilegal de agua

Uso del agua	Coste unitario (euros/m <sup>3</sup> )
Urbano	1,16
Industrial	0,7
Agrario / Agrícola / Piscícola	0,17

## APÉNDICE 7. REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

## Apéndice 7.1 Zonas de captación de agua superficial para abastecimiento

Sistema de explotación Eo

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33074-003	Río Suarón	Río	ES018MSPFES237MAR002180	Río Suarón	50-2.000	174.706	4.819.643
T-33074-007	Arroyo Bao Pedregoso	Arroyo	ES018MSPFES237MAR002180	Río Suarón	50-2.000	173.589	4.813.458
T-33074-008	Montouto	Fuente	ES018MSPFES237MAR002180	Río Suarón	50-2.000	173.849	4.817.044
T-33074-009	Fonte do Soldado	Fuente	ES018MSPFES237MAR002180	Río Suarón	50-2.000	173.625	4.814.626
T-33074-011	Manantial Casqueiros	Manantial	ES018MSPFES237MAR002180	Río Suarón	50-2.000	176.097	4.817.589
T-33074-013	Fuente del Cerrado	Fuente	ES018MSPFES237MAR002180	Río Suarón	50-2.000	176.007	4.817.390
T-33074-014	Fuente Meiral	Fuente	ES018MSPFES237MAR002180	Río Suarón	50-2.000	173.379	4.815.045
T-33074-017	Fuente El Meiral II	Fuente	ES018MSPFES237MAR002180	Río Suarón	50-2.000	173.185	4.815.134
T-33075-011	Manantial Busdemouros y Manantiales Carcaboa y Rega del Teixu	Manantial	ES018MSPFES237MAR002180	Río Suarón	50-2.000	174.313	4.808.154
T-27004-001	Manantial Fonte da Penadagua	Manantial	ES018MSPFES238MAR002190	Río Eo I	50-2.000	152.431	4.772.578
T-27004-015	Monte do Foro	Manantial	ES018MSPFES238MAR002190	Río Eo I	50-2.000	152.115	4.772.637
T-27018-002	Manantial o Muradal V	Manantial	ES018MSPFES239MAR002200	Río Rodil	50-2.000	163.598	4.781.339
T-27018-003	Manantial o Muradal VI	Manantial	ES018MSPFES239MAR002200	Río Rodil	50-2.000	163.670	4.781.244
T-27018-004	Manantial o Muradal VII	Manantial	ES018MSPFES239MAR002200	Río Rodil	50-2.000	163.688	4.781.205
T-27018-005	Manantial o Muradal VIII	Manantial	ES018MSPFES239MAR002200	Río Rodil	50-2.000	163.705	4.781.163
T-27018-007	Manantial o Muradal X	Manantial	ES018MSPFES239MAR002200	Río Rodil	50-2.000	163.932	4.780.817
T-27018-009	Manantial o Muradal XII	Manantial	ES018MSPFES239MAR002200	Río Rodil	50-2.000	163.811	4.780.772
T-27018-010	Manantial o Muradal XIII	Manantial	ES018MSPFES239MAR002200	Río Rodil	50-2.000	163.738	4.780.720
T-27018-011	Manantial O Muradal XIV	Manantial	ES018MSPFES239MAR002200	Río Rodil	50-2.000	163.961	4.780.749
T-27018-012	Manantial o Muradal II	Manantial	ES018MSPFES239MAR002200	Río Rodil	50-2.000	163.573	4.781.715
T-27018-014	Manantial o Muradal IV	Manantial	ES018MSPFES239MAR002200	Río Rodil	50-2.000	163.570	4.781.405
T-27018-016	Manantial Marmoiras	Manantial	ES018MSPFES239MAR002200	Río Rodil	50-2.000	168.630	4.784.336
T-27018-034	Manantial Vilarmeán	Manantial	ES018MSPFES239MAR002200	Río Rodil	50-2.000	172.582	4.788.666
T-27018-046	Río Seco	Río	ES018MSPFES239MAR002200	Río Rodil	50-2.000	168.236	4.785.940
T-27048-010	Fuente As Lamas	Fuente	ES018MSPFES240MAR002220	Río de Riotorto	50-2.000	155.188	4.806.677
T-27048-011	Fonte do Freixo	Fuente	ES018MSPFES240MAR002220	Río de Riotorto	50-2.000	157.374	4.808.144
T-27054-001	Manantial La Hermida	Manantial	ES018MSPFES240MAR002220	Río de Riotorto	50-2.000	153.414	4.805.007
T-27054-010	Manantial Augasosa	Manantial	ES018MSPFES240MAR002220	Río de Riotorto	50-2.000	155.657	4.812.909
T-27018-015	Manantial o Muradal I	Manantial	ES018MSPFES240MAR002230	Río Eo II	50-2.000	163.350	4.782.189

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-27029-001	Manantial Rego de San Jorge y Manantial Rego da Serra (Survial)	Manantial	ES018MSPFES240MAR002230	Río Eo II	50-2.000	155.624	4.792.824
T-27029-002	Manantial Rego do Trigo	Manantial	ES018MSPFES240MAR002230	Río Eo II	50-2.000	155.552	4.795.725
T-27048-001	Arroyo do Bao do Medio	Arroyo	ES018MSPFES240MAR002230	Río Eo II	50-2.000	162.154	4.801.816
T-27053-003	Laderas del Monte de Chao Marco	Fuente	ES018MSPFES240MAR002230	Río Eo II	50-2.000	156.054	4.786.109
T-27048-002	Arroyo de Bounote - Paradela	Arroyo	ES018MSPFES240MAR002240	Río Bidueiro	50-2.000	163.027	4.799.803
T-27048-018	Manantial Rego de Rainón	Manantial	ES018MSPFES240MAR002250	Arroyo de Xudán	50-2.000	155.716	4.803.489
T-27004-031	Arroyo San Bernabé	Arroyo	ES018MSPFES240MAR002260	Río Lúa	50-2.000	155.667	4.786.988
T-27048-023	Manantial Meilán I	Manantial	ES018MSPFES243MAR002290	Río Turia	50-2.000	162.835	4.808.554
T-27048-024	Manantial Meilán II	Manantial	ES018MSPFES243MAR002290	Río Turia	50-2.000	162.880	4.808.551
T-33071-002	Manantial Chancrón I	Manantial	ES018MSPFES243MAR002290	Río Turia	50-2.000	167.348	4.809.992
T-33071-003	Manantial Chancrón II	Manantial	ES018MSPFES243MAR002290	Río Turia	50-2.000	167.295	4.809.913
T-33071-004	Arroyo Salgueira	Arroyo	ES018MSPFES243MAR002290	Río Turia	50-2.000	167.768	4.806.822
T-27061-001	Manantial Belosiña	Manantial	ES018MSPFES244MAR002270	Río Trabada	50-2.000	162.422	4.817.972
T-27061-002	Arroyo de Trabada	Río	ES018MSPFES244MAR002270	Río Trabada	50-2.000	162.356	4.818.105
T-27061-003	Manantial Fonte Lamelas	Manantial	ES018MSPFES244MAR002270	Río Trabada	50-2.000	160.784	4.819.353
T-27048-003	Río Eo - A Pontenova	Río	ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	50-2.000	160.046	4.807.768
T-27048-009	Fontes de Coudarrío 1	Fuente	ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	50-2.000	162.056	4.806.405
T-33063-001	Río Eo - Villarbetote	Río	ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	2.000-15.000	167.578	4.816.400
T-33063-002	Manantial Baodinsua I	Manantial	ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	50-2.000	165.606	4.813.394
T-33063-003	Arroyo del Tronco (Espasande)	Arroyo	ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	50-2.000	165.339	4.813.160
T-33063-004	Manantial Baodinsua II	Manantial	ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	50-2.000	165.605	4.813.393
T-33063-005	Arroyo de Fraga(El Dique)	Arroyo	ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	50-2.000	165.674	4.813.442
T-33063-012	El Llano	Manantial	ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	50-2.000	165.967	4.814.270
T-33063-013	Cabecera del Arroyo Lourido	Manantial	ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	50-2.000	166.522	4.813.909
T-33074-004	Manantial Espiñeira	Manantial	ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	50-2.000	169.552	4.816.930
Z-27048-001	Fontes de Coudarrío 2	Fuente	ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	50-2.000	162.022	4.806.409
Z-27048-002	Fontes de Coudarrío 3	Fuente	ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	50-2.000	161.977	4.806.413
Z-27048-003	Fontes de Coudarrío 4	Fuente	ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	50-2.000	161.858	4.806.394
Z-33074-001	Manantial Cancelo Dafocara	Manantial	ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	50-2.000	169.028	4.816.184
Z-33074-002	Manantial Prado Dafocara	Manantial	ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	50-2.000	169.939	4.816.070

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33017-002	Manantial Casa Vicente	Manantial	ES018MSPFES244MAT000020	Estuario del Eo	50-2.000	174.573	4.826.984
T-33017-003	Arroyo de Fornelo(Berbesa)	Arroyo	ES018MSPFES244MAT000020	Estuario del Eo	50-2.000	177.263	4.826.674
T-33017-004	Arroyo de Grilo (Fornelo) Castañeirúa	Arroyo	ES018MSPFES244MAT000020	Estuario del Eo	50-2.000	178.195	4.823.324
T-33071-001	Arroyo Mendal (Monjardín)	Arroyo	ES018MSPFES244MAT000020	Estuario del Eo	2.000-15.000	171.479	4.816.098
T-33074-001	Manantial Cereixido	Manantial	ES018MSPFES244MAT000020	Estuario del Eo	2.000-15.000	171.329	4.816.430
T-33074-002	Río Seco (Riocobo)	Río	ES018MSPFES244MAT000020	Estuario del Eo	2.000-15.000	171.752	4.816.256
T-33074-005	Manantial Canedo	Manantial	ES018MSPFES244MAT000020	Estuario del Eo	50-2.000	169.569	4.817.879
T-33074-006	Tremeado	Manantial	ES018MSPFES244MAT000020	Estuario del Eo	50-2.000	170.687	4.818.164
Z-33074-003	Val de Freixe	Manantial	ES018MSPFES244MAT000020	Estuario del Eo	50-2.000	171.000	4.818.931
T-27051-001	Río Grande (Lexoso)	Río	ES018MSPFES245MAR002400	Río Grande	2.000-15.000	164.268	4.825.475

## Sistema de explotación Porcía

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33017-001	Arroyo Orjales	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	2.000-15.000	182.729	4.826.252
T-33018-005	Arroyo del Esteler 1	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	194.155	4.826.960
T-33018-006	Arroyo del Esteler 2	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	194.126	4.826.999
T-33070-001	Río Tol - La Forxa	Río	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	2.000-15.000	180.398	4.825.072
T-33070-002	Arroyo Brañuto - La Forxa	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	2.000-15.000	180.467	4.825.157
T-33070-006	Río de Anguileira	Río	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	181.600	4.825.989
T-33007-011	Picón y Penedo	Manantial	ES018MSPFES236MAR002170	Río Porcía	50-2.000	189.094	4.816.571
T-33017-005	Leirío	Arroyo	ES018MSPFES236MAR002170	Río Porcía	50-2.000	179.266	4.811.810
T-33023-001	Río del Mazo - Andina	Río	ES018MSPFES236MAR002170	Río Porcía	2.000-15.000	190.027	4.820.807
T-33023-002	Río del Gumio	Río	ES018MSPFES236MAR002170	Río Porcía	50-2.000	189.187	4.818.680
T-33023-003	Arroyo Pasada Grande	Arroyo	ES018MSPFES236MAR002170	Río Porcía	50-2.000	189.812	4.819.855
T-33023-004	Ponte de Bustelo	Arroyo	ES018MSPFES236MAR002170	Río Porcía	50-2.000	190.686	4.819.867
T-33041-006	Arroyo La Pasada	Arroyo	ES018MSPFES236MAR002170	Río Porcía	50-2.000	183.356	4.824.746
T-33070-003	Río Porcía	Río	ES018MSPFES236MAR002170	Río Porcía	2.000-15.000	186.661	4.828.323
T-33070-005	Valle de San Agustín	Manantial	ES018MSPFES236MAR002170	Río Porcía	50-2.000	181.718	4.822.847
T-33070-007	Río La Braña (Cercedo)	Río	ES018MSPFES236MAR002170	Río Porcía	50-2.000	185.549	4.824.065

## Sistema de explotación Navia

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-27006-001	Fuente Moura	Fuente	ES018MSPFES204MAR001820	Río Narón	50-2.000	158.483	4.752.426
T-27006-002	Manantial Fonte Narón	Manantial	ES018MSPFES204MAR001820	Río Narón	50-2.000	156.475	4.747.739
T-27006-010	Fonte dos Pedridos y Fonte do Xardón	Fuente	ES018MSPFES204MAR001820	Río Narón	50-2.000	155.560	4.747.676
T-27037-004	Manantial Torés	Manantial	ES018MSPFES204MAR001820	Río Narón	50-2.000	159.926	4.745.915
T-27037-001	Río Bolles (Valdeparada)	Río	ES018MSPFES204MAR001830	Río Bolles	50-2.000	165.977	4.746.088
T-27037-002	Manantial Ucedo	Manantial	ES018MSPFES204MAR001830	Río Bolles	50-2.000	165.872	4.747.492
T-27037-003	Manantial O Toxal y Manantial O Bao	Manantial	ES018MSPFES204MAR001830	Río Bolles	50-2.000	166.415	4.744.301
T-27045-001	Manantial Valdepereiros	Manantial	ES018MSPFES204MAR001830	Río Bolles	50-2.000	172.607	4.738.723
T-27037-007	Manantial Nullán	Manantial	ES018MSPFES204MAR001840	Río Navia I	50-2.000	161.242	4.741.724
T-27045-002	Manantial Teixo	Manantial	ES018MSPFES204MAR001840	Río Navia I	50-2.000	170.424	4.737.782
T-27045-003	Manantial Roxal	Manantial	ES018MSPFES204MAR001840	Río Navia I	50-2.000	171.006	4.738.661
T-27012-002	Fuente das Regueiriñas	Fuente	ES018MSPFES206MAR001880	Arroyo de Quindous	50-2.000	168.635	4.753.480
T-27012-003	Fonte dos Curros	Fuente	ES018MSPFES206MAR001880	Arroyo de Quindous	50-2.000	172.344	4.751.265
T-27034-001	Río Navia - Navia de Suarna	Río	ES018MSPFES208MAR001901	Río Navia III	50-2.000	172.832	4.764.650
T-27018-001	Manantial o Muradal XV	Manantial	ES018MSPFES209MAR001970	Río Suarna	50-2.000	163.818	4.780.524
T-27004-011	Manantial A Lastra	Manantial	ES018MSPFES209MAR001980	Río Lamas	50-2.000	158.926	4.774.610
T-33022-001	Manantial La Candaniecha	Manantial	ES018MSPFES211MAR002000	Río Ibias I	50-2.000	214.552	4.760.862
T-33022-002	Manantial La Fonticoná	Manantial	ES018MSPFES211MAR002000	Río Ibias I	50-2.000	214.044	4.759.256
T-33022-003	Manantial Las Cardosas I	Manantial	ES018MSPFES211MAR002000	Río Ibias I	50-2.000	213.920	4.762.031
T-33022-004	Manantial Las Cardosas II	Manantial	ES018MSPFES211MAR002000	Río Ibias I	50-2.000	213.964	4.762.108
T-33022-005	Manantial Las Cardosas III	Manantial	ES018MSPFES211MAR002000	Río Ibias I	50-2.000	213.963	4.761.976
T-33022-006	Manantial Macareno	Manantial	ES018MSPFES211MAR002000	Río Ibias I	50-2.000	208.043	4.761.060
T-33022-007	Manantial Calamín	Manantial	ES018MSPFES211MAR002000	Río Ibias I	50-2.000	208.551	4.760.637
T-33028-003	Arroyos Barranquín, Fresno, Corisco, Peña El Porco y La Falía	Manantial	ES018MSPFES213MAR002010	Río Luiña	50-2.000	192.047	4.758.195
T-33028-004	Arroyo Corisco	Arroyo	ES018MSPFES213MAR002010	Río Luiña	50-2.000	193.970	4.758.352
T-33028-002	Río Pelliceira	Río	ES018MSPFES213MAR002020	Arroyo de Pelliceira	50-2.000	187.577	4.765.365
T-33028-001	Robledal, Fuente San Miguel, Madre del Ángel	Manantial	ES018MSPFES217MAR002040	Río Ibias II	50-2.000	184.233	4.771.962
T-33028-005	Manantial Camposa	Manantial	ES018MSPFES217MAR002040	Río Ibias II	50-2.000	195.614	4.759.951

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33001-003	Fuente Roqueiros	Fuente	ES018MSPFES219MAR002050	Arroyo del Oro	50-2.000	192.909	4.791.805
T-33027-004	Arroyo Peñafurada I	Arroyo	ES018MSPFES222MAR002060	Embalse de Salime	50-2.000	179.374	4.784.868
T-33027-005	Arroyo Peñafurada II	Arroyo	ES018MSPFES222MAR002060	Embalse de Salime	50-2.000	179.459	4.785.085
T-33001-004	Ballía	Manantial	ES018MSPFES223MAR002070	Río Lloredo	50-2.000	193.226	4.792.996
T-33075-001	Río Barcia	Río	ES018MSPFES225MAR002080	Río Agüeira I	50-2.000	172.658	4.801.992
T-33075-002	Manantial Regueira	Manantial	ES018MSPFES225MAR002080	Río Agüeira I	50-2.000	177.295	4.803.006
T-33075-003	Manantial Fonte Bella	Manantial	ES018MSPFES225MAR002080	Río Agüeira I	50-2.000	177.123	4.802.728
T-33075-004	Arroyo de Acebeiral	Arroyo	ES018MSPFES225MAR002080	Río Agüeira I	50-2.000	177.669	4.807.472
T-33075-005	Arroyo de Brañanova	Arroyo	ES018MSPFES225MAR002080	Río Agüeira I	50-2.000	177.800	4.807.647
T-33027-006	Arroyo Bexuste	Arroyo	ES018MSPFES225MAR002100	Río Agüeira II	50-2.000	177.335	4.785.643
T-33027-007	Arroyo Navalón	Arroyo	ES018MSPFES225MAR002100	Río Agüeira II	50-2.000	177.106	4.785.517
T-33027-013	Fuente Fría	Fuente	ES018MSPFES225MAR002100	Río Agüeira II	50-2.000	178.839	4.786.234
T-33027-014	Fuente de Peñas de Las Lamas	Fuente	ES018MSPFES225MAR002100	Río Agüeira II	50-2.000	180.390	4.787.825
T-33027-015	Ríodecabalos	Arroyo	ES018MSPFES225MAR002100	Río Agüeira II	50-2.000	178.922	4.786.002
T-33061-002	Manantial de Las Tres	Manantial	ES018MSPFES225MAR002100	Río Agüeira II	50-2.000	177.409	4.798.546
T-33061-003	Fonte da Canda I	Fuente	ES018MSPFES225MAR002100	Río Agüeira II	50-2.000	177.359	4.799.090
T-33061-004	Fonte Canda II	Fuente	ES018MSPFES225MAR002100	Río Agüeira II	50-2.000	177.317	4.799.117
T-33061-005	Fonte das Arrozas	Fuente	ES018MSPFES229MAR002090	Río Ahio	50-2.000	178.419	4.799.704
T-33075-010	Siete Caños	manantial	ES018MSPFES229MAR002090	Río Ahio	50-2.000	178.094	4.801.434
Z-33061-001	Fonte da Ola	Fuente	ES018MSPFES229MAR002090	Río Ahio	50-2.000	178.470	4.801.757
T-33029-001	Arroyo Cachafol	Arroyo	ES018MSPFES232MAR002120	Embalse de Doiras	50-2.000	186.680	4.806.618
T-33029-002	Manantial Fontua	Manantial	ES018MSPFES232MAR002120	Embalse de Doiras	50-2.000	185.701	4.807.267
T-33077-009	Manantial Busmente	Manantial	ES018MSPFES233MAR002130	Río Cabornel	50-2.000	201.759	4.814.760
T-33018-002	Río Meiro - Nadou (El Machón)	Río	ES018MSPFES234MAR002140	Río de Meiro	2.000-15.000	193.036	4.821.413
T-33018-003	Río Meiro - Nadou (Los Pasos)	Río	ES018MSPFES234MAR002140	Río de Meiro	2.000-15.000	193.990	4.821.938
T-33007-001	Manantial Rozafría	Manantial	ES018MSPFES234MAR002160	Embalse de Arbón	50-2.000	189.983	4.816.246
T-33007-002	Manantial Barreiro	Manantial	ES018MSPFES234MAR002160	Embalse de Arbón	50-2.000	190.191	4.816.082
T-33007-003	Manantial Salgueiro	Manantial	ES018MSPFES234MAR002160	Embalse de Arbón	50-2.000	190.006	4.815.888
T-33007-005	Manantial Calceiro	Manantial	ES018MSPFES234MAR002160	Embalse de Arbón	50-2.000	191.820	4.816.480
T-33007-008	Covechas	Manantial	ES018MSPFES234MAR002160	Embalse de Arbón	50-2.000	188.994	4.813.638
T-33007-009	Arroyo Frío	Arroyo	ES018MSPFES234MAR002160	Embalse de Arbón	50-2.000	196.131	4.818.600
T-33077-001	Embalse de Arbón	Río	ES018MSPFES234MAR002160	Embalse de Arbón	más de 15.000	198.710	4.820.767
T-33077-008	Arroyo del Acebal	Arroyo	ES018MSPFES234MAR002160	Embalse de Arbón	50-2.000	202.601	4.821.171



Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33077-020	La Calea de Las Casas de La Fuente	Manantial	ES018MSPFES234MAR002160	Embalse de Arbón	50-2.000	203.630	4.818.842
T-33077-021	Arroyo Valle de Teixo	Arroyo	ES018MSPFES234MAR002160	Embalse de Arbón	50-2.000	195.523	4.809.350
T-33018-007	Arroyo Busnovo	Arroyo	ES018MSPFES234MAT000030	Estuario de Navia	50-2.000	195.441	4.820.337
T-33041-004	Manantial Villarín I	Manantial	ES018MSPFES234MAT000030	Estuario de Navia	50-2.000	202.136	4.823.222
T-33041-005	Manantial Villarín II	Manantial	ES018MSPFES234MAT000030	Estuario de Navia	50-2.000	202.210	4.823.313

## Sistema de explotación Esva

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33021-001	Arroyo San Roque (San Juan)	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	2.000-15.000	244.979	4.826.145
T-33021-002	Gamonedo I	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	245.639	4.823.555
T-33021-004	Gamonedo III	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	2.000-15.000	245.710	4.824.061
T-33021-005	Gamonedo IV	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	2.000-15.000	246.016	4.824.769
T-33021-006	Gamonedo V	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	2.000-15.000	246.119	4.825.105
T-33021-007	Gamonedo VI	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	2.000-15.000	246.099	4.825.125
T-33021-008	Arroyo de Piñera	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	2.000-15.000	245.557	4.825.631
T-33021-010	Arroyo Riomuleas (Aguilar)	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	247.777	4.826.340
T-33021-020	Arroyo Monte Prieto - Monte Ventana	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	236.960	4.828.106
T-33021-022	La Reguera y Manantial La Mina	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	231.928	4.826.618
T-33021-023	Manantial y Arroyo Vegaclara	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	231.062	4.826.956
T-33021-025	La Uz	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	245.360	4.823.529
T-33021-026	Pasada Mala	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	233.752	4.827.194
T-33021-027	Resiellas	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	233.355	4.826.588
T-33021-028	El Zarro	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	244.757	4.824.025
T-33021-029	La Cueva El Valle	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	244.990	4.823.855
T-33034-008	Arroyo Ricanti 1	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	218.112	4.825.648
T-33034-009	Arroyo Ricanti 2	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	218.144	4.825.597
T-33034-015	La Pallerá I	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	228.209	4.826.094
T-33034-016	La Pallerá II	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	228.208	4.826.078

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33034-017	Arroyo Ribón	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	228.424	4.825.803
T-33034-019	Manantial Carballones I y II	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	224.904	4.826.061
T-33034-020	Fuente Ramos II	Fuente	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	225.263	4.826.132
T-33034-021	Fuente Ramos I	Fuente	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	225.264	4.826.084
T-33034-022	Manantial Rufino	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	225.079	4.826.358
T-33034-026	Manantial Francisquillo	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	209.365	4.824.555
T-33034-027	Manantial Chamón	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	209.368	4.824.535
T-33034-028	Manantial Regueiro	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	209.362	4.824.507
T-33034-029	Arroyo Regueiro (Chamón)	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	209.358	4.824.585
T-33034-035	Cerro Güeyu I	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	223.889	4.826.153
T-33034-036	Cerro Güeyu II	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	223.964	4.826.155
T-33034-037	Ucereda	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	224.327	4.825.860
T-33034-038	Gordo-Cerezal	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	224.381	4.825.874
T-33034-041	Manantial Robledo	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	225.315	4.827.397
T-33041-001	Río del Monte	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	203.552	4.825.023
T-33051-003	Manantial El Bao	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	247.539	4.824.502
T-33051-004	Arroyo Riomuelas (Reguerón)	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	247.096	4.824.681
T-33051-010	La Pernal	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	247.448	4.824.009
T-33051-018	Manantial La Reigada	Manantial	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	50-2.000	247.093	4.823.845
T-33021-009	Río Ferrera (Sangreña)	Río	ES018MSPFES195MAR001730	Río Uncín y Sangreña	2.000-15.000	243.197	4.825.230
T-33021-011	Arroyo Lleiredo	Manantial	ES018MSPFES195MAR001730	Río Uncín y Sangreña	50-2.000	240.762	4.825.115
T-33021-016	Arroyo El Molino	Manantial	ES018MSPFES195MAR001730	Río Uncín y Sangreña	50-2.000	239.294	4.823.058
T-33021-017	Arroyo Argoma	Manantial	ES018MSPFES195MAR001730	Río Uncín y Sangreña	50-2.000	240.238	4.824.563
Z-33021-001	Arroyo el Regueirón	Arroyo	ES018MSPFES195MAR001730	Río Uncín y Sangreña	50-2.000	241.841	4.822.649
T-33021-014	Río Panizal	Río	ES018MSPFES195MAR001740	Río Esqueiro	50-2.000	236.786	4.823.896
T-33021-021	Manantial Curva de Vauril	Manantial	ES018MSPFES195MAR001740	Río Esqueiro	50-2.000	238.077	4.828.189
T-33021-037	Esqueiro	Río	ES018MSPFES195MAR001740	Río Esqueiro	50-2.000	237.069	4.826.799
T-33073-068	Monte Businan	Manantial	ES018MSPFES196MAR001760	Río Naraval	50-2.000	211.540	4.816.180
T-33073-010	Manantial Las Tabiernas	Manantial	ES018MSPFES197MAR001750	Río Navelgas y Bárcena	2.000-15.000	223.741	4.807.167
T-33073-015	Manantial Peneo	Arroyo	ES018MSPFES197MAR001750	Río Navelgas y Bárcena	50-2.000	212.709	4.811.324
T-33073-089	Arroyo La Pasada	Arroyo	ES018MSPFES197MAR001750	Río Navelgas y Bárcena	50-2.000	206.710	4.801.969
T-33073-094	La Rebollosa	Manantial	ES018MSPFES197MAR001750	Río Navelgas y Bárcena	50-2.000	210.073	4.806.259

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33073-095	La Cebedal	Manantial	ES018MSPFES197MAR001750	Río Navelgas y Bárcena	50-2.000	206.997	4.806.371
T-33034-018	Manantial Cubayu	Manantial	ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorin	50-2.000	225.691	4.820.513
T-33034-023	Fuente del Cardo	Fuente	ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorin	50-2.000	223.779	4.812.944
T-33034-024	Pechea	Arroyo	ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorin	50-2.000	221.658	4.816.558
T-33034-048	Reguera Sacra	Arroyo	ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorin	50-2.000	228.907	4.817.901
T-33034-051	Manantial Ribón	Manantial	ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorin	50-2.000	225.915	4.820.998
T-33034-052	Manantial Fonfría	Manantial	ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorin	50-2.000	225.361	4.821.078
T-33034-053	Las Carnizales	Manantial	ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorin	50-2.000	226.102	4.819.823
T-33073-011	Manantial Casa del Puerto	Manantial	ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorin	50-2.000	225.104	4.808.047
T-33073-012	Manantial La Brañita	Manantial	ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorin	50-2.000	226.573	4.808.666
T-33073-013	Manantial La Reguera	Manantial	ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorin	50-2.000	226.652	4.808.893
T-33073-014	Manantial El Pascarón	Manantial	ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorin	50-2.000	227.931	4.809.638
T-33073-020	Manantial Campo Acebedo	Manantial	ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorin	50-2.000	227.494	4.809.335
Z-33034-002	Manantial El Caleyó	Manantial	ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorin	50-2.000	224.842	4.820.726
Z-33034-003	Manantial Caliente	Manantial	ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorin	50-2.000	228.157	4.818.431
T-33034-025	Sierra de Adredo	Manantial	ES018MSPFES200MAR001770	Río Esva	50-2.000	219.169	4.815.934
T-33034-062	Las Anguilas y de Castro	Manantial	ES018MSPFES200MAR001770	Río Esva	50-2.000	223.200	4.820.680
T-33034-063	Arbedosa II	Manantial	ES018MSPFES200MAR001770	Río Esva	50-2.000	224.539	4.821.160
T-33034-068	Los Molinos	Arroyo	ES018MSPFES200MAR001770	Río Esva	50-2.000	223.179	4.825.260
T-33073-021	Manantial La Pasada I	Manantial	ES018MSPFES200MAR001770	Río Esva	50-2.000	218.802	4.814.020
T-33073-022	Manantial La Pasada II	Manantial	ES018MSPFES200MAR001770	Río Esva	50-2.000	218.770	4.814.069
Z-33034-004	Arbedosa I	Manantial	ES018MSPFES200MAR001770	Río Esva	50-2.000	224.529	4.821.287
T-33034-005	Arroyo del Cortín	Río	ES018MSPFES200MAR001780	Río Mallene	50-2.000	227.095	4.823.254
T-33034-006	Río Mallene	Río	ES018MSPFES200MAR001780	Río Mallene	50-2.000	227.154	4.823.293
T-33034-071	Arroyo Yeguas (Los Llerones)	Arroyo	ES018MSPFES200MAR001780	Río Mallene	50-2.000	226.766	4.825.460
T-33034-072	Fonte la Raiz	Fuente	ES018MSPFES200MAR001780	Río Mallene	50-2.000	223.487	4.824.550
T-33034-010	Arroyo del Forcón 1 Barcia	Arroyo	ES018MSPFES200MAT000040	Estuario del Esva	50-2.000	218.347	4.824.466
T-33034-011	Arroyo del Forcón 2 Barcia	Arroyo	ES018MSPFES200MAT000040	Estuario del Esva	50-2.000	218.313	4.824.514
T-33034-012	Arroyo del Forcón I Canero	Arroyo	ES018MSPFES200MAT000040	Estuario del Esva	50-2.000	218.955	4.824.639
T-33034-013	Arroyo del Forcón II Canero	Arroyo	ES018MSPFES200MAT000040	Estuario del Esva	50-2.000	218.908	4.824.561
T-33034-001	Río Negro - Paladeporre	Río	ES018MSPFES202MAR001800	Río Negro II	2.000-15.000	210.759	4.820.790
T-33034-002	Río Carlangas	Arroyo	ES018MSPFES202MAR001800	Río Negro II	2.000-15.000	217.167	4.823.629
T-33034-003	Río Negro - Fornes	Río	ES018MSPFES202MAR001800	Río Negro II	2.000-15.000	213.989	4.825.099
T-33034-084	Valeiro	Arroyo	ES018MSPFES202MAR001800	Río Negro II	50-2.000	206.283	4.820.583
T-33034-004	Río Barayo - Molino del Estudiante	Río	ES018MSPFES203MAR001810	Río Barayo	2.000-15.000	206.026	4.826.570

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33034-014	Río Vidural - Otur	Río	ES018MSPFES203MAR001810	Río Barayo	50-2.000	207.248	4.825.982
T-33041-002	Río Vidural - Navia	Río	ES018MSPFES203MAR001810	Río Barayo	2.000-15.000	207.260	4.825.800
Z-33034-001	Arroyo Las Rubias	Arroyo	ES018MSPFES203MAR001810	Río Barayo	50-2.000	208.319	4.825.230

## Sistema de explotación Nalón

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33067-001	Embalse de Tanes	Embalse	ES018MSPFES150MAR001061	Embalse de Tanes	más de 15.000	299.165	4.789.135
T-33014-001	Manantial El Carbayu	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	2.000-15.000	276.163	4.829.575
T-33025-001	Manantial La Gallega	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	2.000-15.000	273.402	4.830.177
T-33025-002	Manantial Rumió	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	2.000-15.000	274.428	4.831.844
T-33025-003	Manantial El Ablanal (2)	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	2.000-15.000	274.977	4.829.871
T-33025-004	Manantial Fumayor	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	2.000-15.000	273.950	4.831.307
T-33025-012	Manantial Ruideres	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	272.228	4.834.029
T-33025-011	Fuente El Mangán	Fuente	ES018MSPFES145MAR000850	Arroyo de Vioño	50-2.000	266.944	4.830.934
T-33024-020	Las Paseras o Formaciello	Arroyo	ES018MSPFES145MAR000861	Embalse de San Andrés de los Tacones	50-2.000	275.513	4.822.231
T-33014-002	Manantial Peñatocente I	Manantial	ES018MSPFES145MAR000862	Río Aboño II	50-2.000	277.481	4.824.341
T-33014-003	Manantial Peñatocente II	Manantial	ES018MSPFES145MAR000862	Río Aboño II	50-2.000	277.492	4.824.391
T-33014-004	Manantial Falmuria	Manantial	ES018MSPFES145MAR000862	Río Aboño II	50-2.000	277.764	4.826.738
T-33014-005	Manantial Tudela I	Manantial	ES018MSPFES145MAR000862	Río Aboño II	50-2.000	277.413	4.824.415
T-33014-006	Manantial Tudela II	Manantial	ES018MSPFES145MAR000862	Río Aboño II	50-2.000	277.459	4.824.415
T-33014-009	Manantial Palacio	Fuente	ES018MSPFES145MAR000862	Río Aboño II	50-2.000	274.908	4.824.717
T-33014-010	Fuente Les Xanes	Manantial	ES018MSPFES145MAR000862	Río Aboño II	50-2.000	275.347	4.823.974
T-33014-011	Manantiales Sopeña I y II	Manantial	ES018MSPFES145MAR000862	Río Aboño II	50-2.000	275.012	4.823.760
T-33014-012	Rabuñón	Manantial	ES018MSPFES145MAR000862	Río Aboño II	50-2.000	278.607	4.825.026
T-33014-014	Fuente del Güeyu	Fuente	ES018MSPFES145MAR000862	Río Aboño II	50-2.000	276.458	4.826.595
T-33024-010	Fuente del Valle (4 Surgencias)	Fuente	ES018MSPFES145MAR000862	Río Aboño II	50-2.000	277.766	4.823.140
T-33016-007	Manantial Llantero	Manantial	ES018MSPFES145MAR000880	Río Ferrerías	50-2.000	256.232	4.826.363
T-33016-011	Fuente Las Xanas	Fuente	ES018MSPFES145MAR000880	Río Ferrerías	50-2.000	257.534	4.827.165
T-33016-017	Pulide	Manantial	ES018MSPFES145MAR000880	Río Ferrerías	50-2.000	255.830	4.821.907
T-33024-011	Manantial El Chaleco, Manantial La Fuentina	Manantial	ES018MSPFES145MAR000890	Río Peñafrancia - Piles II	50-2.000	289.607	4.819.406

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33016-001	Manantial La Fervencia	Manantial	ES018MSPFES145MAR000900	Río Raíces	más de 15.000	260.240	4.823.084
T-33016-003	Manantial Foxaco	Manantial	ES018MSPFES145MAR000900	Río Raíces	más de 15.000	259.286	4.823.849
T-33016-004	Los Melandros	Manantial	ES018MSPFES145MAR000900	Río Raíces	más de 15.000	256.827	4.821.398
T-33016-005	Manantial Fuentebendita	Manantial	ES018MSPFES145MAR000900	Río Raíces	más de 15.000	258.982	4.824.217
T-33016-006	Fervencia	Manantial	ES018MSPFES145MAR000900	Río Raíces	50-2.000	260.231	4.823.083
T-33016-008	Lixán	Manantial	ES018MSPFES145MAR000900	Río Raíces	50-2.000	259.267	4.825.049
T-33016-009	Fuente Rubia	Fuente	ES018MSPFES145MAR000900	Río Raíces	50-2.000	257.251	4.823.961
T-33016-010	Meruxeras	Manantial	ES018MSPFES145MAR000900	Río Raíces	50-2.000	258.276	4.824.382
T-33030-010	La Espinera	Manantial	ES018MSPFES145MAR000900	Río Raíces	50-2.000	256.931	4.819.469
Z-33016-002	La Ramera	Manantial	ES018MSPFES145MAR000900	Río Raíces	50-2.000	257.183	4.824.646
T-33004-001	Río Magdalena	Río	ES018MSPFES145MAR000910	Arroyo de Villa	más de 15.000	263.842	4.825.191
T-33030-001	Arroyo Rozaflor	Arroyo	ES018MSPFES145MAR000910	Arroyo de Villa	2.000-15.000	260.032	4.818.703
T-33030-002	Arroyo Faxeras	Arroyo	ES018MSPFES145MAR000910	Arroyo de Villa	2.000-15.000	259.796	4.818.598
T-33030-004	Manantial Jamevar	Río	ES018MSPFES145MAR000910	Arroyo de Villa	50-2.000	258.533	4.819.116
T-33030-005	Arroyo La Peral (Cueva)	Río	ES018MSPFES145MAR000910	Arroyo de Villa	50-2.000	258.488	4.818.852
T-33030-007	La Barrera	Manantial	ES018MSPFES145MAR000910	Arroyo de Villa	50-2.000	260.543	4.820.347
T-33030-008	Arroyo Valbona	Arroyo	ES018MSPFES145MAR000910	Arroyo de Villa	50-2.000	260.612	4.820.144
T-33024-007	Manantial Llantones	Manantial	ES018MSPFES145MAR000920	Río Piles I	más de 15.000	282.566	4.816.685
T-33024-035	Fuente de Llongares	Fuente	ES018MSPFES145MAR000920	Río Piles I	50-2.000	287.841	4.813.645
T-33024-042	Fuente Venancio	Fuente	ES018MSPFES145MAR000920	Río Piles I	50-2.000	285.641	4.815.095
T-33020-001	Manantial La Canal	Manantial	ES018MSPFES145MAR000930	Río Alvares I	50-2.000	267.554	4.823.298
T-33035-002	Manantial Campo del Agua	Manantial	ES018MSPFES145MAR000930	Río Alvares I	50-2.000	266.280	4.817.738
T-33035-005	Lavares	Manantial	ES018MSPFES145MAR000930	Río Alvares I	50-2.000	266.160	4.818.155
T-33035-008	Manantial Fuencaliente	Manantial	ES018MSPFES145MAR000930	Río Alvares I	50-2.000	266.920	4.817.641
T-33035-006	Manantial Vello	Manantial	ES018MSPFES145MAR000960	Río Aboño I	50-2.000	270.880	4.816.718
T-33035-007	La Cigoña	Manantial	ES018MSPFES145MAR000960	Río Aboño I	50-2.000	271.740	4.817.584
T-33024-013	Manantial Piñera Nº 3	Manantial	ES018MSPFES145MAR000990	Río Pinzales	50-2.000	278.719	4.817.850
T-33024-016	Fuente La Piedra	Fuente	ES018MSPFES145MAR000990	Río Pinzales	50-2.000	277.814	4.818.083
T-33024-051	Cenero	Manantial	ES018MSPFES145MAR000990	Río Pinzales	50-2.000	277.188	4.819.112
T-33066-048	Resmalo	manantial	ES018MSPFES145MAR000990	Río Pinzales	50-2.000	281.731	4.816.014
T-33020-002	Manantial Aguilero	Manantial	ES018MSPFES145MAR001010	Arroyo de Molleda	50-2.000	265.629	4.820.323
T-33035-001	Manantial La Pelucona (Cenizal)	Manantial	ES018MSPFES145MAR001010	Arroyo de Molleda	50-2.000	263.461	4.819.762
T-33035-011	Manantial El Escañolín	Manantial	ES018MSPFES145MAR001010	Arroyo de Molleda	50-2.000	265.000	4.817.940
T-33014-007	Manantial Los Molinos	Manantial	ES018MSPFES145MAR001021	Río Alvares II	50-2.000	271.533	4.825.730
T-33014-016	Finca El Montico	Manantial	ES018MSPFES145MAR001021	Río Alvares II	50-2.000	272.761	4.821.745
T-33025-007	Manantial Margalina	Manantial	ES018MSPFES145MAT000060	Estuario de Avilés	50-2.000	265.280	4.831.324

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33015-002	Manantial Los Arrudos	Manantial	ES018MSPFES146MAR001020	Arroyo de los Arrudos	más de 15.000	303.377	4.776.348
T-33015-006	Manantial Riamolina	Manantial	ES018MSPFES146MAR001020	Arroyo de los Arrudos	50-2.000	302.605	4.781.202
T-33015-008	Manantial La Fontona	Manantial	ES018MSPFES146MAR001020	Arroyo de los Arrudos	50-2.000	308.151	4.779.725
T-33015-016	Manantiales Llorenti y Ricollada	Manantial	ES018MSPFES146MAR001020	Arroyo de los Arrudos	50-2.000	305.751	4.784.215
T-33015-003	Manantial El Calero	Manantial	ES018MSPFES146MAR001030	Río Nalón II	50-2.000	309.358	4.782.996
T-33015-022	Río Nalón	Río	ES018MSPFES146MAR001030	Río Nalón II	50-2.000	309.690	4.783.572
T-33015-004	Arroyo de Pendones	Río	ES018MSPFES146MAR001041	Río Nalón I	50-2.000	317.284	4.780.220
T-33015-005	Arroyo Biforcus	Arroyo	ES018MSPFES146MAR001041	Río Nalón I	50-2.000	314.541	4.777.674
T-33015-019	Manantial El Rodrigu	Manantial	ES018MSPFES146MAR001041	Río Nalón I	50-2.000	317.616	4.774.920
T-33015-020	Manantial Los Valliquinos	Manantial	ES018MSPFES146MAR001041	Río Nalón I	50-2.000	318.111	4.780.895
T-33015-009	Fuente Porciles, Manantial Puropelay	Fuente	ES018MSPFES146MAR001042	Río Monasterio	50-2.000	311.271	4.779.408
T-33015-007	Manantial Orllé	Manantial	ES018MSPFES147MAR001050	Río Orllé	50-2.000	311.265	4.785.417
T-33067-004	Fuente La Llera	Manantial	ES018MSPFES149MAR001070	Río del Alba	50-2.000	298.458	4.787.073
T-33067-006	Manantial Riega de Ablines	Manantial	ES018MSPFES149MAR001070	Río del Alba	50-2.000	298.586	4.787.046
T-33067-009	Manantial Ladines I	Manantial	ES018MSPFES149MAR001070	Río del Alba	50-2.000	302.418	4.786.391
T-33067-010	Manantial Ladines II	Manantial	ES018MSPFES149MAR001070	Río del Alba	50-2.000	302.892	4.786.468
T-33015-010	Manantial La Llosona	Manantial	ES018MSPFES150MAR001061	Embalse de Tanes	50-2.000	305.441	4.787.270
T-33015-011	Entrerriegos	Manantial	ES018MSPFES150MAR001061	Embalse de Tanes	50-2.000	305.368	4.787.884
T-33067-002	Manantial La Molina	Manantial	ES018MSPFES150MAR001062	Río Nalón VI	50-2.000	301.279	4.788.777
T-33067-003	Arroyo Huergo - Superior	Arroyo	ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Rioseco	50-2.000	301.139	4.791.063
T-33032-005	Fuente El Fayerón	Manantial	ES018MSPFES150MAR001080	Río Villoria	50-2.000	291.981	4.786.616
T-33032-003	Río Raigosu - Fombermeja	Río	ES018MSPFES150MAR001090	Río Raigoso	2.000-15.000	294.800	4.786.002
Z-33006-001	Casa Nueva 1 y 2 y Casa El Monte	Manantial	ES018MSPFES152MAR001100	Río Candín	50-2.000	287.406	4.799.047
T-33033-013	Manantial La Fariega I	Manantial	ES018MSPFES153MAR001110	Río Pajares II	50-2.000	275.524	4.769.890
T-33033-014	Manantial La Fariega II	Manantial	ES018MSPFES153MAR001110	Río Pajares II	50-2.000	275.508	4.769.997
T-33033-011	Manantial Argumal, Manantial Cascarillla y Manantial Doncellas	Manantial	ES018MSPFES153MAR001120	Río Pajares I	50-2.000	274.286	4.766.431
T-33033-001	Río Naredo - Tablado	Arroyo	ES018MSPFES155MAR001140	Río Naredo	2.000-15.000	265.845	4.780.213
T-33033-002	Arroyo Conforcal(Avelleras )	Arroyo	ES018MSPFES155MAR001140	Río Naredo	2.000-15.000	265.593	4.781.068
Z-33033-001	La Mortera I y II	Manantial	ES018MSPFES155MAR001140	Río Naredo	50-2.000	267.678	4.781.879
T-33033-003	Río Huerna	Río	ES018MSPFES155MAR001150	Río Huerna II	2.000-15.000	269.558	4.771.108
T-33033-010	Manantial Llano Esquil	Manantial	ES018MSPFES155MAR001150	Río Huerna II	50-2.000	265.818	4.775.103
T-33002-015	La Bahua y La Chastrona	Fuente	ES018MSPFES156MAR001160	Río Aller II	50-2.000	291.213	4.775.435

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33002-013	Manantial Foces del Aller	Manantial	ES018MSPFES156MAR001172	Río Aller I	50-2.000	291.314	4.771.091
T-33002-004	Manantial Las Murias	Manantial	ES018MSPFES157MAR001181	Río San Isidro	50-2.000	298.954	4.775.833
T-33002-005	Manantial La Varera	Manantial	ES018MSPFES157MAR001181	Río San Isidro	50-2.000	298.732	4.773.628
T-33002-019	Fuente Pola del Pino	Fuente	ES018MSPFES157MAR001181	Río San Isidro	50-2.000	294.404	4.776.786
T-33002-001	Río Aller	Río	ES018MSPFES158MAR001201	Río Aller III	más de 15.000	290.036	4.780.095
T-33002-003	Manantial Ronderos	Manantial	ES018MSPFES158MAR001201	Río Aller III	2.000-15.000	290.068	4.780.015
T-33002-007	Manantial Arnizu	Manantial	ES018MSPFES158MAR001201	Río Aller III	50-2.000	287.292	4.778.830
T-33002-010	Manantial Braña Río	Manantial	ES018MSPFES158MAR001201	Río Aller III	50-2.000	293.453	4.781.281
T-33002-011	Manantial Llera	Manantial	ES018MSPFES158MAR001201	Río Aller III	50-2.000	290.201	4.781.578
T-33002-012	Manantial Miravalles	Manantial	ES018MSPFES158MAR001202	Río Aller IV	50-2.000	285.121	4.781.999
T-33002-018	Manantial Armaxil, Manantial Valdecoruxa	Manantial	ES018MSPFES158MAR001202	Río Aller IV	50-2.000	286.166	4.783.920
Z-33002-003	Tierra Prieta 1	Manantial	ES018MSPFES158MAR001202	Río Aller IV	50-2.000	284.837	4.780.009
Z-33002-004	Tierra Prieta 2	Manantial	ES018MSPFES158MAR001202	Río Aller IV	50-2.000	284.694	4.779.782
T-33002-006	Arroyo Carroceo	Arroyo	ES018MSPFES159MAR001190	Río Negro I	50-2.000	276.043	4.778.795
T-33002-008	Manantial La Escrita	Manantial	ES018MSPFES159MAR001190	Río Negro I	50-2.000	281.264	4.778.940
T-33002-009	Río Los Tornos	Río	ES018MSPFES159MAR001190	Río Negro I	50-2.000	281.183	4.778.926
Z-33002-001	Manantial Vichar	Manantial	ES018MSPFES159MAR001190	Río Negro I	50-2.000	284.023	4.777.936
T-33033-004	Río Pajares	Río	ES018MSPFES161MAR001210	Río Lena	2.000-15.000	270.920	4.776.449
T-33033-005	Arroyo de Brañalamosa	Arroyo	ES018MSPFES161MAR001210	Río Lena	50-2.000	267.322	4.783.545
T-33033-006	Manantial Mamorana	Manantial	ES018MSPFES161MAR001210	Río Lena	50-2.000	269.554	4.779.905
T-33033-007	Manantial Los Cuarteles	Manantial	ES018MSPFES161MAR001210	Río Lena	50-2.000	273.533	4.784.552
T-33033-008	Manantial La Topinosa	Manantial	ES018MSPFES161MAR001210	Río Lena	50-2.000	273.736	4.784.509
T-33033-009	Fuente La Tabla	Fuente	ES018MSPFES161MAR001210	Río Lena	50-2.000	273.088	4.783.525
T-33033-030	Manantial La Fontanina	Manantial	ES018MSPFES161MAR001210	Río Lena	50-2.000	273.566	4.778.369
T-33033-034	Manantial La Cachera	Manantial	ES018MSPFES161MAR001210	Río Lena	50-2.000	267.323	4.783.558
T-33037-002	Manantial El Galiar	Manantial	ES018MSPFES162MAR001230	Río Turón I	50-2.000	283.365	4.788.243
T-33037-003	Manantial Repedroso	Manantial	ES018MSPFES162MAR001230	Río Turón I	50-2.000	278.658	4.788.699
T-33058-001	Manantial Code - Oviedo	Manantial	ES018MSPFES165MAR001250	Río Riosa	más de 15.000	264.076	4.788.982
T-33058-002	Manantial Llamo	Manantial	ES018MSPFES165MAR001250	Río Riosa	más de 15.000	265.292	4.785.858
T-33058-004	Manantial Code - Riosa	Río	ES018MSPFES165MAR001250	Río Riosa	50-2.000	264.076	4.788.982
T-33053-001	Arroyo Navachos	Río	ES018MSPFES167MAR001270	Río Trubia II	más de 15.000	262.013	4.777.148
T-33053-005	Manantial Fontona	Manantial	ES018MSPFES167MAR001270	Río Trubia II	50-2.000	258.158	4.781.830
T-33053-009	Manantial La Pernal	Manantial	ES018MSPFES167MAR001270	Río Trubia II	50-2.000	256.937	4.782.539
T-33053-002	Río Lindes	Río	ES018MSPFES167MAR001280	Río Trubia I	más de 15.000	263.229	4.776.215
T-33053-003	Manantial Fuentes Calientes	Manantial	ES018MSPFES167MAR001280	Río Trubia I	más de 15.000	263.169	4.776.421
T-33053-004	Manantial de Cortes	Manantial	ES018MSPFES167MAR001280	Río Trubia I	más de 15.000	262.906	4.775.285
T-33072-001	Manantial Vigidel	Manantial	ES018MSPFES168MAR001300	Río Teverga II	50-2.000	244.540	4.781.247
T-33072-011	Manantial La Ortigosa	Manantial	ES018MSPFES168MAR001310	Río Teverga I	50-2.000	252.761	4.773.677

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33072-012	Manantial Torce	Manantial	ES018MSPFES168MAR001310	Río Teverga I	50-2.000	248.832	4.777.117
T-33026-008	Manantial Buanga	Manantial	ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	50-2.000	255.294	4.797.722
T-33052-001	Fuente Sorda	Fuente	ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	50-2.000	257.149	4.792.437
T-33052-002	Fuente Prieta	Fuente	ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	50-2.000	257.544	4.792.060
T-33052-005	Manantial El Padrún	Manantial	ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	50-2.000	251.350	4.794.182
T-33053-006	Fuente Cuitu o Pedrás	Fuente	ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	50-2.000	258.849	4.786.406
T-33053-007	Manantial Fontona de Cueva	Manantial	ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	50-2.000	260.305	4.793.548
T-33053-008	Manantial Los Peñones	Arroyo	ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	50-2.000	258.991	4.793.195
T-33053-016	Manantial Fresnedo	Manantial	ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	50-2.000	258.390	4.787.527
T-33053-019	Manantiales Friera y Aciera	Manantial	ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	50-2.000	255.011	4.787.967
T-33053-021	Barreiro, Corraones I y II y Arqueiros	Manantial	ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	50-2.000	254.197	4.783.826
T-33064-001	Arroyo de Las Xanas	Arroyo	ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	50-2.000	257.409	4.795.361
T-33064-002	Manantial Las Xanas	Manantial	ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	50-2.000	256.790	4.795.293
Z-33072-001	El Llerón	Manantial	ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	50-2.000	253.177	4.787.124
T-33038-008	Manantial Arrojinés - Oviedo	Manantial	ES018MSPFES171MAL000030	Embalse de Alfílorios	más de 15.000	262.046	4.795.214
T-33038-009	Manantial Arrojinés - Morcín	Manantial	ES018MSPFES171MAL000030	Embalse de Alfílorios	50-2.000	262.028	4.795.228
T-33044-013	Manantial Les Vieyes	Manantial	ES018MSPFES171MAR001350	Río Nora II	50-2.000	272.799	4.803.254
T-33044-014	Fuente El Sapo	Fuente	ES018MSPFES171MAR001350	Río Nora II	50-2.000	269.516	4.807.148
T-33044-015	Fuente La Bernalda	Fuente	ES018MSPFES171MAR001350	Río Nora II	50-2.000	269.535	4.807.093
T-33040-004	Manantial La Pepina	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	292.508	4.805.691
T-33040-012	Fuente Los Melones	Fuente	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	293.916	4.807.224
T-33044-018	Manantial Faro I	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	273.941	4.802.997
T-33044-019	Manantial Faro II	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	273.936	4.802.995
T-33065-001	Manantial Fontrea (Vega)	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	293.312	4.809.553
T-33065-002	Manantial Fonfernandi	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	291.888	4.809.848
T-33065-004	Manantial El Palacio	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	293.449	4.808.503
T-33065-005	Fuente Nora	Fuente	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	293.436	4.808.487
T-33065-008	Fuente Fero	Fuente	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	290.751	4.811.921
T-33065-009	Fuente Duda	Fuente	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	290.688	4.811.996
T-33066-001	Fuente Les Xanes	Fuente	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	más de 15.000	288.498	4.810.849
T-33066-003	Río Las Calles	Río	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	más de 15.000	279.145	4.805.643
T-33066-005	Fuente El Vino	Fuente	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	2.000-15.000	279.314	4.802.710
T-33066-006	Manantial La Santa	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	2.000-15.000	279.630	4.803.039
T-33066-007	Manantial Reguero	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	2.000-15.000	279.281	4.802.640
T-33066-008	La Faya	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	2.000-15.000	279.633	4.803.091
T-33066-010	Fuente Redonda	Fuente	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	287.280	4.806.908
T-33066-011	Manantial Los Humeros	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	290.551	4.807.723
T-33066-012	Manantial Barzaniella	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	289.058	4.807.061
T-33066-013	Manantial Misiegos	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	291.078	4.808.378



Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33066-015	Manantial Les Xanes	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	290.795	4.806.784
T-33066-016	Manantial Pielgu Negro	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	292.178	4.807.209
T-33066-017	Manantial Piñule	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	291.601	4.806.249
T-33066-018	Manantial La Piedra	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	290.604	4.804.857
T-33066-019	Manantial La Grail	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	275.240	4.803.095
T-33066-020	Fuente La Madre	Fuente	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	280.750	4.803.666
T-33066-021	Manantial Sisines	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	280.750	4.803.682
T-33066-022	Fuente El Rual	Fuente	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	279.518	4.804.436
T-33066-024	Fuente El Gatu	Fuente	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	291.884	4.804.842
T-33066-025	Manantial Palacio	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	280.270	4.805.044
T-33066-026	Fuente Solapeña	Fuente	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	281.725	4.805.393
T-33066-027	Fuente El Caleru	Fuente	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	282.139	4.804.946
T-33066-028	Manantial Maxiegano y Manantial Fuente Felisa	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	276.890	4.804.970
T-33066-029	Manantial El Castro	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	276.818	4.803.613
T-33066-030	Fuente Laspra	Fuente	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	282.691	4.805.345
T-33066-031	Fuente del Peralín II	Fuente	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	277.567	4.803.762
T-33066-032	Fuente del Peralín	Fuente	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	277.539	4.803.660
T-33066-037	Fuente El Palacio	Fuente	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	278.745	4.804.371
T-33066-038	Fuente El Vino	Fuente	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	279.310	4.802.717
T-33066-039	Manantiales La Castañal, Alfonso, Eugenio, Hortensia y La Barraca	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	289.050	4.808.506
T-33066-040	Manantial Riega Les Negrures	Manantial	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	291.228	4.803.568
T-33066-054	Fuente Sinarré	Fuente	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	287.561	4.809.946
Z-33066-001	Fuente Milanos	Fuente	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	50-2.000	281.516	4.804.855
T-33031-001	Arroyo Fresnosa	Arroyo	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	50-2.000	283.652	4.790.628
T-33031-002	Arroyo Inverniza	Arroyo	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	50-2.000	282.342	4.790.757
T-33031-003	Manantial Prao Los Pozos	Manantial	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	50-2.000	283.207	4.790.613
T-33032-001	Río Nalón - Puente de Arco	Río	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	más de 15.000	293.346	4.790.397
T-33032-002	Río Nalón - Coruxera	Río	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	más de 15.000	296.354	4.789.892
T-33032-004	Fuente El Buey	Fuente	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	2.000-15.000	295.445	4.789.882
T-33032-006	Fuente El Xiral	Fuente	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	50-2.000	297.694	4.791.625
T-33032-007	Manantiales Solapeña, El Tozo, Fuensanta y Biscarrionda	Manantial	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	50-2.000	295.341	4.788.570
T-33032-008	Fuente Meruxalín	Fuente	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	50-2.000	290.016	4.790.320
T-33032-012	La Trocea	Manantial	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	50-2.000	295.041	4.793.620
T-33032-013	Manantial Entrialgo	Manantial	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	50-2.000	291.891	4.790.295
T-33032-014	Fuente La Canga	Fuente	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	50-2.000	294.791	4.791.045
T-33037-007	Manantial Mayaín y Manantial Fuente Gloria	Manantial	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	50-2.000	271.563	4.794.086

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33037-008	Fuente El Lavadero	Fuente	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	50-2.000	271.349	4.794.181
T-33038-001	Río Barrea y Arroyo de La Mortera	Río	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	más de 15.000	262.250	4.796.863
T-33038-002	Manantial La Vara	Manantial	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	más de 15.000	262.291	4.794.514
T-33038-003	Manantiales Ablanedal, La Blanca, La Vara, El Ruido	Manantial	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	más de 15.000	261.656	4.792.724
T-33038-004	Manantiales Atambo y Las Quintanas	Manantial	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	más de 15.000	262.026	4.793.311
T-33038-005	Río Morcín (Bragales) - Oviedo	Río	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	más de 15.000	262.036	4.793.008
T-33038-006	Fuente La Blanca	Fuente	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	más de 15.000	261.375	4.792.751
T-33038-007	Río Morcín (Bragales) - Morcín	Río	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	50-2.000	262.036	4.793.008
T-33044-011	Manantial Servanda	Manantial	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	50-2.000	272.293	4.797.373
T-33044-012	Manantiales La Lechuga y La Grandota	Manantial	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	50-2.000	274.605	4.802.229
T-33044-022	Manantial Manzaneda	Manantial	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	50-2.000	270.993	4.800.185
T-33057-005	Embalse de Los Alfilorios	Río	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	más de 15.000	263.205	4.797.579
T-33060-001	Arroyo Muñera	Arroyo	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	50-2.000	284.751	4.792.817
T-33060-006	Fuente Maruquín	Fuente	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	50-2.000	288.585	4.790.702
T-33060-007	Manantial Granxón	Manantial	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	50-2.000	289.466	4.792.570
T-33067-007	Manantial Llavandera, Peridiello y Coballes	Manantial	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	50-2.000	299.610	4.791.283
T-33035-003	Fuente La Leche	Fuente	ES018MSPFES172MAR001330	Río Noreña	2.000-15.000	275.746	4.813.949
T-33066-035	Fuente La Rectoral	Fuente	ES018MSPFES172MAR001330	Río Noreña	50-2.000	288.796	4.812.061
T-33066-036	Fuente La Iglesia	Fuente	ES018MSPFES172MAR001330	Río Noreña	50-2.000	288.598	4.812.004
T-33066-042	Fuente El Pelaiz	Fuente	ES018MSPFES172MAR001330	Río Noreña	50-2.000	285.351	4.812.321
T-33066-046	Fuente de Quirós y fuente de La Reguerá	Fuente	ES018MSPFES172MAR001330	Río Noreña	50-2.000	281.758	4.810.539
T-33066-060	Las Fuentes y Picaplano	Manantial	ES018MSPFES172MAR001330	Río Noreña	50-2.000	282.721	4.810.895
T-33066-064	La Fuente del Pueblo	Fuente	ES018MSPFES172MAR001330	Río Noreña	50-2.000	279.050	4.812.201
T-33066-066	Manantial del Pradón	Manantial	ES018MSPFES172MAR001330	Río Noreña	50-2.000	283.227	4.809.182
Z-33066-002	Fuente el Nozal	Fuente	ES018MSPFES172MAR001330	Río Noreña	50-2.000	286.501	4.812.485
T-33035-004	Manantial La Foñegrana	Manantial	ES018MSPFES173MAR001340	Río Nora III	2.000-15.000	264.702	4.812.392
T-33035-009	Bauro	Manantial	ES018MSPFES173MAR001340	Río Nora III	50-2.000	267.340	4.814.100
T-33044-001	Manantial Sopeña I	Manantial	ES018MSPFES173MAR001340	Río Nora III	2.000-15.000	266.555	4.809.176
T-33044-002	Manantial Sopeña II	Manantial	ES018MSPFES173MAR001340	Río Nora III	2.000-15.000	267.072	4.809.398
T-33044-003	Manantial Aguañaz	Manantial	ES018MSPFES173MAR001340	Río Nora III	2.000-15.000	268.289	4.809.189
T-33044-020	Manantial Los Pastores	Manantial	ES018MSPFES173MAR001390	Arroyo de Llápicos	50-2.000	267.641	4.807.325
T-33044-021	Fuente Ules	Fuente	ES018MSPFES173MAR001390	Arroyo de Llápicos	50-2.000	266.308	4.807.059
T-33054-001	Manantial El Espolón	Manantial	ES018MSPFES174MAR001400	Río Soto	50-2.000	258.899	4.817.098
T-33054-002	Manantial El Xiello (La Pasada)	Manantial	ES018MSPFES174MAR001400	Río Soto	50-2.000	259.274	4.816.786

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33054-003	Manantial La Mofosa	Manantial	ES018MSPFES174MAR001400	Río Soto	50-2.000	256.914	4.813.204
T-33035-010	Villayo	Manantial	ES018MSPFES174MAR001410	Río Andallón	50-2.000	260.470	4.817.647
T-33026-002	Manantial La Vallada	Manantial	ES018MSPFES174MAR001430	Río de Sama	50-2.000	255.418	4.804.035
T-33026-007	Fuente Prieta y Fuente El Sordo	Manantial	ES018MSPFES174MAR001430	Río de Sama	50-2.000	255.238	4.798.651
T-33026-009	Fuente de La Bayada	Fuente	ES018MSPFES174MAR001430	Río de Sama	50-2.000	255.426	4.804.140
T-33005-005	La Fervienza	Manantial	ES018MSPFES175MAR001440	Río Cubia I	50-2.000	240.613	4.793.374
T-33026-001	Río Menendez	Río	ES018MSPFES175MAR001440	Río Cubia I	2.000-15.000	252.181	4.801.540
T-33026-003	Río Cubia	Río	ES018MSPFES175MAR001440	Río Cubia I	2.000-15.000	251.102	4.805.634
T-33026-006	Arroyo Siete Fuentes	Arroyo	ES018MSPFES175MAR001440	Río Cubia I	2.000-15.000	250.080	4.796.091
T-33026-015	Sierra de Pando	Manantial	ES018MSPFES175MAR001440	Río Cubia I	50-2.000	241.808	4.796.397
T-33026-017	Fuente Fría, Fontanón y Corceada	Fuente	ES018MSPFES175MAR001440	Río Cubia I	50-2.000	243.687	4.798.468
T-33052-007	Porpica	Fuente	ES018MSPFES175MAR001440	Río Cubia I	50-2.000	252.497	4.795.532
T-33078-001	Arroyo Buey Muerto	Arroyo	ES018MSPFES175MAR001440	Río Cubia I	2.000-15.000	250.409	4.797.567
T-33078-002	Manantial Fancuaya	Manantial	ES018MSPFES175MAR001440	Río Cubia I	50-2.000	248.774	4.794.956
T-33078-003	Manantial La Fontona	Manantial	ES018MSPFES175MAR001440	Río Cubia I	50-2.000	245.152	4.792.147
T-33010-011	Manantial Sollera	Manantial	ES018MSPFES175MAR001450	Río Cubia II	2.000-15.000	248.827	4.812.782
Z-33026-001	El Bondéu	Manantial	ES018MSPFES175MAR001450	Río Cubia II	50-2.000	247.225	4.806.217
T-33011-022	La Bachueca (2 Captaciones)	Arroyo	ES018MSPFES177MAR001460	Río Narcea I	50-2.000	207.241	4.766.065
T-33011-024	Aguas Blancas	Manantial	ES018MSPFES177MAR001460	Río Narcea I	50-2.000	205.185	4.771.895
T-33011-007	Arroyo La Raiz	Arroyo	ES018MSPFES177MAR001470	Río Gillón	50-2.000	208.242	4.771.403
T-33011-035	Fastuas I, II y Fontanón	Manantial	ES018MSPFES177MAR001470	Río Gillón	50-2.000	207.899	4.769.017
T-33011-038	Arroyo Brañafondera	Arroyo	ES018MSPFES179MAR001481	Río Muniellos II	50-2.000	202.662	4.771.186
T-33011-006	Río Valmayor	Río	ES018MSPFES182MAR001500	Río Cibea	50-2.000	217.830	4.777.979
T-33011-051	La Boubá	Manantial	ES018MSPFES182MAR001510	Río Cibea y Río Serrantina	50-2.000	219.862	4.773.878
T-33011-054	Bustongo (2) y Fuente La Cal	Manantial	ES018MSPFES182MAR001510	Río Cibea y Río Serrantina	50-2.000	220.788	4.775.742
T-33011-001	Río del Coto	Río	ES018MSPFES183MAR001550	Río Narcea II	2.000-15.000	208.401	4.782.863
T-33011-002	Arroyo Yema (Cerveriz)	Río	ES018MSPFES183MAR001550	Río Narcea II	2.000-15.000	206.205	4.783.354
T-33011-091	Arroyo La Molina	Arroyo	ES018MSPFES183MAR001550	Río Narcea II	50-2.000	213.931	4.782.506
T-33011-092	Arroyo Aguas Blancas	Arroyo	ES018MSPFES183MAR001550	Río Narcea II	50-2.000	206.004	4.773.974
T-33011-104	La Reguera y Sexta del Medio	Manantial	ES018MSPFES183MAR001550	Río Narcea II	50-2.000	208.939	4.785.971
T-33011-109	Inchenta de Padermo	Manantial	ES018MSPFES183MAR001550	Río Narcea II	50-2.000	208.240	4.780.632
T-33011-110	Milandreras	Manantial	ES018MSPFES183MAR001550	Río Narcea II	50-2.000	208.253	4.780.642
T-33011-111	Fuente Anceo	Fuente	ES018MSPFES183MAR001550	Río Narcea II	50-2.000	208.404	4.780.643
T-33001-001	Fuente Yachina	Manantial	ES018MSPFES188MAR001570	Río Arganza I	50-2.000	205.651	4.799.187
T-33001-002	Fuente El Maedal	Manantial	ES018MSPFES188MAR001570	Río Arganza I	50-2.000	205.910	4.798.678

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33001-005	Santa Isabel	Manantial	ES018MSPFES188MAR001570	Río Arganza I	50-2.000	210.559	4.789.767
T-33011-119	Fuente Armada	Fuente	ES018MSPFES188MAR001570	Río Arganza I	50-2.000	209.018	4.787.420
T-33011-120	Rodicampos	Manantial	ES018MSPFES188MAR001570	Río Arganza I	50-2.000	207.358	4.787.291
T-33011-121	Prao Prucho	Manantial	ES018MSPFES188MAR001570	Río Arganza I	50-2.000	207.066	4.785.688
T-33011-123	Pena Piñeiro	Manantial	ES018MSPFES188MAR001570	Río Arganza I	50-2.000	204.116	4.786.835
T-33011-124	Los Trabes	Manantial	ES018MSPFES188MAR001570	Río Arganza I	50-2.000	204.186	4.786.535
T-33073-017	El Biforco, El Milagro, Los Pozos y La Gualta	Manantial	ES018MSPFES189MAR001580	Río Lleiroso	50-2.000	227.039	4.807.865
T-33073-024	Manantial Próximo al Río Mudrieiros	Manantial	ES018MSPFES189MAR001580	Río Lleiroso	50-2.000	229.385	4.805.654
T-33073-035	Prado del Oso y Fuente Fría	Manantial	ES018MSPFES189MAR001590	Río Gera	50-2.000	212.578	4.797.171
T-33073-019	Fuente de Faedo	Fuente	ES018MSPFES189MAR001600	Embalse de la Barca	50-2.000	223.984	4.795.399
T-33073-045	Arroyo Carricedo	Arroyo	ES018MSPFES189MAR001600	Embalse de la Barca	50-2.000	224.766	4.795.978
T-33073-001	Manantial Llanorriego II	Fuente	ES018MSPFES189MAR001610	Río Rodical	2.000-15.000	223.568	4.805.576
T-33073-004	Manantial Zarracín Alto	Manantial	ES018MSPFES189MAR001610	Río Rodical	2.000-15.000	223.952	4.805.115
T-33073-005	Manantial Zarracín Bajo	Manantial	ES018MSPFES189MAR001610	Río Rodical	2.000-15.000	224.008	4.804.293
T-33073-007	Manantial El Rodical (El Molín y Fuente Prieta)	Manantial	ES018MSPFES189MAR001610	Río Rodical	2.000-15.000	223.233	4.801.250
T-33073-009	Manantial Llanorriego (La Reguerona)	Arroyo	ES018MSPFES189MAR001610	Río Rodical	2.000-15.000	223.572	4.805.552
T-33073-018	Peña Blanca, Carbayinos y Fte. del Carbay	Manantial	ES018MSPFES189MAR001610	Río Rodical	50-2.000	225.448	4.806.300
T-33073-055	Zapícu y 5 Más	Manantial	ES018MSPFES189MAR001610	Río Rodical	50-2.000	224.458	4.805.795
T-33011-129	El Vaqueiro	Fuente	ES018MSPFES189MAR001622	Río Faxerúa	50-2.000	222.936	4.786.867
T-33011-004	Manantial Ribón	Manantial	ES018MSPFES189MAR001650	Río Narcea III	50-2.000	213.208	4.788.761
T-33011-005	Arroyo El Reguerón	Arroyo	ES018MSPFES189MAR001650	Río Narcea III	50-2.000	212.380	4.787.510
T-33011-008	Manantial Tubongu	Manantial	ES018MSPFES189MAR001650	Río Narcea III	50-2.000	215.417	4.793.197
T-33011-140	Finca Entrerregueras	Manantial	ES018MSPFES189MAR001650	Río Narcea III	50-2.000	214.311	4.788.015
T-33011-142	Los Molinos	Arroyo	ES018MSPFES189MAR001650	Río Narcea III	50-2.000	213.718	4.789.295
Z-33011-001	Arroyo La Corouxa	Arroyo	ES018MSPFES189MAR001650	Río Narcea III	50-2.000	212.082	4.789.189
T-33073-065	El Vache I	Manantial	ES018MSPFES189MAR001660	Río Narcea IV	50-2.000	222.686	4.798.391
T-33073-066	El Vache II	Manantial	ES018MSPFES189MAR001660	Río Narcea IV	50-2.000	222.691	4.798.398
T-33073-067	Arroyo El Vache	Arroyo	ES018MSPFES189MAR001660	Río Narcea IV	50-2.000	222.694	4.798.467
T-33068-004	Manantial La Rodiella	Manantial	ES018MSPFES190MAR001680	Río Pigüeña	50-2.000	228.295	4.775.801
T-33068-001	Manantial El Bugón	Manantial	ES018MSPFES191MAR001671	Río Somiedo y Salencia	50-2.000	236.121	4.775.198

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33068-006	Valle I	Manantial	ES018MSPFES191MAR001671	Río Somiedo y Saliencia	50-2.000	239.836	4.773.773
Z-33068-001	Valle II	Manantial	ES018MSPFES191MAR001671	Río Somiedo y Saliencia	50-2.000	239.727	4.773.803
T-33059-001	Manantial El Pain	Manantial	ES018MSPFES193MAR001690	Río Nonaya	50-2.000	235.332	4.811.798
T-33059-002	Manantial Ricabo	Manantial	ES018MSPFES193MAR001690	Río Nonaya	50-2.000	235.334	4.811.729
T-33059-004	Manantial Llavandera	Manantial	ES018MSPFES193MAR001690	Río Nonaya	50-2.000	237.250	4.813.185
T-33059-005	Manantial Fuentecaliente	Manantial	ES018MSPFES193MAR001690	Río Nonaya	50-2.000	243.584	4.811.291
T-33059-009	Manantial La Fuentona	Manantial	ES018MSPFES193MAR001690	Río Nonaya	50-2.000	238.418	4.810.940
T-33059-028	La Furfuguera	Manantial	ES018MSPFES193MAR001690	Río Nonaya	50-2.000	243.750	4.810.554
T-33005-001	Fuente del Oso	Fuente	ES018MSPFES193MAR001700	Río Somiedo y Pigüeña	50-2.000	238.976	4.795.931
T-33005-002	Manantial La Bordal	Manantial	ES018MSPFES193MAR001700	Río Somiedo y Pigüeña	50-2.000	239.252	4.797.317
T-33005-018	Arroyo Rebulleiro	Arroyo	ES018MSPFES193MAR001700	Río Somiedo y Pigüeña	50-2.000	241.047	4.802.358
T-33005-023	El Campiello	Manantial	ES018MSPFES193MAR001700	Río Somiedo y Pigüeña	50-2.000	237.769	4.801.927
Z-33005-001	Arroyo Violeo	Arroyo	ES018MSPFES193MAR001700	Río Somiedo y Pigüeña	50-2.000	241.277	4.803.220
T-33059-037	Manantial Reguero del Sordo	Manantial	ES018MSPFES194MAR001711	Río Narcea V	50-2.000	235.140	4.805.601
T-33005-032	Arroyo de La Forca	Arroyo	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	243.520	4.804.391
T-33010-004	Manantial El Montecico	Manantial	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	256.791	4.816.279
T-33010-005	Manantial T-1 (Llamero)	Manantial	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	255.696	4.814.671
T-33010-006	Manantial Fumayor	Manantial	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	250.993	4.815.404
T-33010-008	Manantial Huelga Redonda (3)	Manantial	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	257.391	4.817.045
T-33010-017	Fuentina	Fuente	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	254.607	4.813.022
T-33010-023	Fuente Santa	Fuente	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	254.714	4.812.986
T-33051-001	Río Narcea - Quinzanas	Río	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	más de 15.000	248.174	4.817.261
T-33051-015	Manantial Santa Catalina - Santianes	Manantial	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	248.125	4.822.238
T-33051-016	Manantial Fuencaliente	Arroyo	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	247.833	4.818.475
T-33051-017	Manantial Los Montes	Arroyo	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	247.980	4.821.872
T-33051-019	Fuente La Hinchona	Fuente	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	245.748	4.815.845
T-33051-023	Fuente Polvadura	Fuente	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	244.179	4.815.851
T-33051-025	El Caliero	Manantial	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	243.040	4.815.020
T-33051-026	La Sierra	Manantial	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	243.416	4.815.574
T-33059-006	Manantial El Regueiro	Manantial	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	246.988	4.811.498

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33059-007	Manantial Los Molinos	Manantial	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	247.028	4.811.466
T-33059-008	Manantial Beneuto	Manantial	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	247.165	4.811.299
T-33059-010	La Granda	Manantial	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	243.621	4.806.946
T-33059-038	Los Corros	Manantial	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	243.930	4.806.608
T-33059-039	La Meredal	Manantial	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	246.990	4.808.865
T-33059-043	La Meredal	Manantial	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	50-2.000	246.753	4.808.605
T-33010-007	Manantial Llamarga de Los Omerinos	Río	ES018MSPFES194MAR001713	Río Nalón IV	50-2.000	254.528	4.811.380
T-33044-016	Manantial Udrión	Manantial	ES018MSPFES194MAR001713	Río Nalón IV	50-2.000	259.410	4.805.058
T-33051-002	Manantial Vegafriosa	Manantial	ES018MSPFES194MAR001720	Río Aranguín	2.000-15.000	241.651	4.816.700
T-33051-005	Manantial El Regueirón	Manantial	ES018MSPFES194MAR001720	Río Aranguín	50-2.000	244.113	4.816.705
T-33051-006	Manantial La Fornaz	Manantial	ES018MSPFES194MAR001720	Río Aranguín	50-2.000	246.419	4.819.221
T-33051-007	Manantial Las Pixuetas I	Manantial	ES018MSPFES194MAR001720	Río Aranguín	50-2.000	247.569	4.821.955
T-33051-029	Río Los Padrones	Río	ES018MSPFES194MAR001720	Río Aranguín	50-2.000	239.233	4.821.051
T-33051-030	Las Glayas	Manantial	ES018MSPFES194MAR001720	Río Aranguín	50-2.000	242.496	4.815.124
T-33051-033	Manantial El Rebollar	Manantial	ES018MSPFES194MAR001720	Río Aranguín	2.000-15.000	242.216	4.816.834
T-33010-001	Arroyo Las Rabias 1 (La Cueva)	Arroyo	ES018MSPFES194MAT000050	Estuario del Nalón	2.000-15.000	254.091	4.819.671
T-33010-002	Arroyo Las Rabias 2 (La Cueva)	Arroyo	ES018MSPFES194MAT000050	Estuario del Nalón	2.000-15.000	254.064	4.819.731
T-33010-003	La Ferreirona	Manantial	ES018MSPFES194MAT000050	Estuario del Nalón	50-2.000	252.151	4.819.128
T-33051-008	Río de Remolinos	Arroyo	ES018MSPFES194MAT000050	Estuario del Nalón	50-2.000	248.889	4.823.455
T-33051-009	Manantial Túnel Monte Agudo	Arroyo	ES018MSPFES194MAT000050	Estuario del Nalón	50-2.000	248.980	4.823.421
T-33051-011	Río de Remolinos - La Fayona	Manantial	ES018MSPFES194MAT000050	Estuario del Nalón	50-2.000	247.501	4.823.134
T-33051-012	Los Gallos Inferior	Manantial	ES018MSPFES194MAT000050	Estuario del Nalón	50-2.000	248.135	4.823.154
T-33051-013	Los Gallos Superior	Manantial	ES018MSPFES194MAT000050	Estuario del Nalón	50-2.000	248.101	4.823.030
T-33069-002	Manantial La Granda	Manantial	ES018MSPFES194MAT000050	Estuario del Nalón	50-2.000	253.473	4.826.390
Z-33069-001	Manantial Los Gallos I	Manantial	ES018MSPFES194MAT000050	Estuario del Nalón	50-2.000	253.020	4.822.503
Z-33069-002	Manantial Los Gallos II	Manantial	ES018MSPFES194MAT000050	Estuario del Nalón	50-2.000	252.984	4.822.612

## Sistema de explotación Villaviciosa

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33013-002	Arroyo del Barco	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	323.313	4.813.311
T-33013-003	Arroyo Gusmartín (Caravia)	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	322.983	4.813.468

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33013-004	Arroyo La Minariega	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	323.441	4.813.546
T-33019-003	Fuente Camín	Fuente	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	312.746	4.818.627
T-33076-012	Manantiales El Cierru y Quinta	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	304.141	4.823.296
T-33076-037	La Olla	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	292.116	4.819.596
T-33076-008	Río España	Río	ES018MSPFES145MAR000940	Río España	50-2.000	294.628	4.820.100
T-33076-009	Arroyo Cañeu	Río	ES018MSPFES145MAR000940	Río España	50-2.000	296.560	4.818.828
T-33076-015	Manantial La Llinarina	Manantial	ES018MSPFES145MAR000940	Río España	50-2.000	294.044	4.816.477
T-33076-016	Manantial La Riera	Manantial	ES018MSPFES145MAR000940	Río España	50-2.000	294.346	4.817.248
T-33076-017	Les Riegues de Brañaviella	Manantial	ES018MSPFES145MAR000940	Río España	50-2.000	295.891	4.818.595
T-33076-019	Arroyo Riega La Magdalena	Arroyo	ES018MSPFES145MAR000940	Río España	50-2.000	296.665	4.819.171
T-33076-031	Manantial Pumarada de Ricardo	Manantial	ES018MSPFES145MAR000940	Río España	50-2.000	296.638	4.819.156
T-33076-091	Arroyos de Vezanes y Los Llanos	Arroyo	ES018MSPFES145MAR000940	Río España	50-2.000	291.166	4.812.546
T-33076-093	Manantial Alvarón	Manantial	ES018MSPFES145MAR000940	Río España	50-2.000	296.973	4.820.014
T-33076-094	El Fonduxu	Manantial	ES018MSPFES145MAR000940	Río España	50-2.000	296.491	4.819.521
T-33076-096	Ladera del monte Cañeu	Manantial	ES018MSPFES145MAR000940	Río España	50-2.000	298.303	4.819.286
T-33076-099	Calistín, Alvarón, Calieru y Xuacón	Manantial	ES018MSPFES145MAR000940	Río España	50-2.000	296.491	4.819.520
T-33076-100	Camino Real de la Torre al Curbiello	Manantial	ES018MSPFES145MAR000940	Río España	50-2.000	293.291	4.819.246
T-33076-102	Monte de La Magdalena (3)	Manantial	ES018MSPFES145MAR000940	Río España	50-2.000	296.791	4.819.195
T-33076-166	Arroyo Cañeu	Arroyo	ES018MSPFES145MAR000940	Río España	50-2.000	296.585	4.818.801
T-33019-004	Manantial El Esprón	Manantial	ES018MSPFES145MAR000950	Río Pivierda	50-2.000	315.086	4.809.414
T-33019-005	Manantial Riega El Carneru	Arroyo	ES018MSPFES145MAR000950	Río Pivierda	50-2.000	312.154	4.811.251
T-33009-004	Fuente Media 1	Fuente	ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	50-2.000	306.853	4.810.224
T-33009-005	Fuente Media 2	Fuente	ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	50-2.000	306.854	4.810.189
T-33009-012	Fuente La Espina	Fuente	ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	50-2.000	304.886	4.810.290
T-33076-001	Manantial La Xunclar I	Manantial	ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	2.000-15.000	297.150	4.812.565
T-33076-002	Manantial Santi I	Manantial	ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	2.000-15.000	296.962	4.811.900
T-33076-003	Manantial Santi II	Manantial	ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	2.000-15.000	296.992	4.811.906
T-33076-004	Manantiales Buslad (Sosotu, Bausecu, Fonseca, Huertona, Llau, Huertuca)	Manantial	ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	2.000-15.000	306.398	4.811.694

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33076-027	Manantiales Argañosu I, Argañosu II, Trespando, Riega Media y Lavadero (Bombeo Los Pandos)	Manantial	ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	50-2.000	307.504	4.810.756
T-33076-054	Manantial de Mieres	Manantial	ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	50-2.000	300.391	4.817.786
T-33076-055	Manantial Los Gorgoritos	Manantial	ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	50-2.000	301.691	4.811.765
T-33076-066	Arenal	Manantial	ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	50-2.000	301.620	4.812.180
T-33076-067	Cifuentes	Manantial	ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	50-2.000	300.766	4.816.020
T-33076-068	Valdisente	Manantial	ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	50-2.000	301.191	4.812.795
T-33076-070	Los Ganciales	Manantial	ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	50-2.000	302.629	4.811.181
T-33076-077	Finca Llosa de La Fuente (2)	Manantial	ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	50-2.000	303.948	4.812.617
T-33076-080	La Gotera	Manantial	ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	50-2.000	301.351	4.815.305
T-33019-001	Manantial Obaya	Río	ES018MSPFES145MAR000980	Río Espasa	2.000-15.000	319.173	4.814.490
T-33019-002	Manantial La Toya	Arroyo	ES018MSPFES145MAR000980	Río Espasa	50-2.000	321.485	4.811.878
T-33049-042	Fuente Ortigosa	Fuente	ES018MSPFES145MAR000980	Río Espasa	50-2.000	315.584	4.811.549
T-33076-006	Manantial San Vicente	Manantial	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	2.000-15.000	303.571	4.816.935
T-33076-007	Manantial El Gorgollu	Manantial	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	50-2.000	303.088	4.819.335
T-33076-024	Manantial La Carril I	Manantial	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	50-2.000	309.788	4.820.890
T-33076-025	Manantial La Carril II	Manantial	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	50-2.000	309.761	4.820.851
T-33076-026	Manantial La Carril III	Manantial	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	50-2.000	309.766	4.820.841
T-33076-030	Arroyo Llames	Río	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	50-2.000	303.941	4.820.814
T-33076-034	Fuente Los Peregrinos	Fuente	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	50-2.000	304.653	4.818.883
T-33076-035	Fuente del Pandu	Fuente	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	50-2.000	305.948	4.818.994
T-33076-130	Manantial La Tabla	Manantial	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	50-2.000	308.168	4.821.783
T-33076-135	La Fuentona	Fuente	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	50-2.000	303.985	4.817.851
T-33076-137	Manantial La Fuentona	Manantial	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	50-2.000	303.791	4.817.745
T-33076-140	Los Miyares y El Patio	Manantial	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	50-2.000	305.291	4.818.146
T-33076-144	El Güeyu	Fuente	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	50-2.000	309.925	4.820.381
T-33076-147	Fuente Villar	Fuente	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	50-2.000	306.191	4.818.070
T-33076-159	Abeu y Vieve	Manantial	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	50-2.000	305.316	4.818.445



## Sistema de explotación Sella

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-24106-001	Manantial El Carrizal	Manantial	ES018MSPFES134MAR000670	Río Sella I	50-2.000	336.219	4.778.182
T-24106-003	Manantial La Cavada	Manantial	ES018MSPFES134MAR000670	Río Sella I	50-2.000	335.288	4.781.552
Z-24106-001	Manantial Soto	Manantial	ES018MSPFES134MAR000670	Río Sella I	50-2.000	334.672	4.780.582
T-33050-001	Manantial Riega La Foz	Manantial	ES018MSPFES135MAR000690	Río Ponga	50-2.000	325.073	4.783.649
T-33050-002	Manantial Busllín	Manantial	ES018MSPFES135MAR000690	Río Ponga	50-2.000	324.807	4.783.595
T-33050-007	Manantial La Pandiella	Manantial	ES018MSPFES135MAR000690	Río Ponga	50-2.000	323.193	4.781.875
Z-33050-001	Fuente Güeyu Pumeres	Fuente	ES018MSPFES136MAR000700	Arroyo de Valle Moro	50-2.000	319.810	4.791.422
T-33003-003	Manantial Luengos	Manantial	ES018MSPFES139MAR000710	Río Sella II	50-2.000	332.064	4.790.673
T-33003-010	Arroyo La Romaliega	Arroyo	ES018MSPFES139MAR000710	Río Sella II	50-2.000	325.317	4.791.355
T-33050-003	Arroyo Ruamón (Salgareu)	Manantial	ES018MSPFES139MAR000710	Río Sella II	50-2.000	321.732	4.790.274
T-33050-004	Fuente Galpitán	Manantial	ES018MSPFES139MAR000710	Río Sella II	50-2.000	321.679	4.790.475
T-33003-001	Río Dobra	Río	ES018MSPFES139MAR000711	Río Dobra III	2.000-15.000	328.934	4.795.010
T-33003-002	Río Dobra II	Río	ES018MSPFES139MAR000711	Río Dobra III	2.000-15.000	327.504	4.796.714
T-33012-001	Manantial Cangas de Arriba	Manantial	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	2.000-15.000	327.561	4.801.652
T-33012-003	Río Argañeu	Río	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	336.903	4.798.300
T-33012-004	Argañeu	Arroyo	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	336.867	4.798.227
T-33012-005	Isongo y Soto de Cangas	Manantial	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	329.892	4.797.795
T-33012-006	La Vega	Manantial	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	331.091	4.800.851
T-33012-007	Manantial Ñeda	Manantial	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	328.673	4.800.102
T-33012-008	Manantial La Fuentona	Arroyo	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	332.418	4.800.328
T-33012-009	Manantial Les Caldes	Manantial	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	334.873	4.799.170
T-33012-010	Manantial Los Güeyos del Reinazu	Manantial	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	333.740	4.796.650
T-33012-011	Orandi	Manantial	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	333.549	4.796.332
T-33012-030	Pereu	Manantial	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	335.059	4.803.393
T-33012-031	Fuente de Abajo	Fuente	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	335.111	4.803.057
T-33012-032	Lavaderu	Manantial	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	334.872	4.801.773
T-33012-036	Fuente de Celango	Fuente	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	328.814	4.802.451
T-33012-037	Manantial Supiedra	Manantial	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	333.591	4.802.445
T-33012-038	El Tayu	Manantial	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	328.794	4.800.399
T-33012-039	El Traviesu-El Toralín	Manantial	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	337.152	4.802.420
T-33043-001	Río La Huesal	Manantial	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	342.023	4.798.880
T-33043-002	Manantial Las Cárcobas II	Manantial	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	344.033	4.801.525
T-33043-003	Manantial Las Cárcobas I	Manantial	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	343.925	4.801.622
T-33045-033	Ablanu	Manantial	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	50-2.000	335.023	4.802.213

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33006-001	Fuente La Teyera	Fuente	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	50-2.000	289.983	4.801.815
T-33006-002	Manantial Tarnu I	Manantial	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	50-2.000	295.491	4.798.795
T-33006-003	Suares	Manantial	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	50-2.000	289.891	4.801.770
T-33009-002	Regallonga	Manantial	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	50-2.000	301.081	4.808.666
T-33009-006	Arroyo Bañenes	Arroyo	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	50-2.000	306.078	4.807.077
T-33009-007	El Castañal, La Fuina	Arroyo	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	50-2.000	306.058	4.806.949
T-33040-001	Manantial Perancho	Manantial	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	2.000-15.000	296.060	4.801.197
T-33040-002	Manantial Perancho	Manantial	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	más de 15.000	296.060	4.801.197
T-33040-005	Manantiales Montascu III y IV	Manantial	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	50-2.000	301.984	4.801.825
T-33040-006	Manantiales Montascu I y I	Manantial	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	50-2.000	302.000	4.801.811
T-33040-007	Manantial Les Llamas VII	Manantial	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	50-2.000	302.278	4.802.007
T-33040-008	Manantial Les Llamas I	Manantial	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	50-2.000	302.334	4.801.834
T-33040-009	Manantial Les Llamas II	Manantial	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	50-2.000	302.291	4.801.815
T-33040-010	Manantial Les Llamas III y IV	Manantial	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	50-2.000	302.244	4.801.852
T-33040-011	Manantial Les Llamas V y VI	Manantial	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	50-2.000	302.269	4.801.938
T-33040-013	Río Gamonal	Río	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	2.000-15.000	300.896	4.801.040
T-33040-014	Río Pendón	Río	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	2.000-15.000	299.042	4.799.550
T-33040-017	Manantial El Texu	Manantial	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	2.000-15.000	295.192	4.801.070
T-33040-018	Manantial Las Carboneras	Manantial	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	2.000-15.000	295.075	4.800.734
T-33049-013	Valdeladuerna	Manantial	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	50-2.000	307.278	4.804.554
T-33049-017	Los Alborniales	Manantial	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	50-2.000	304.040	4.802.168
T-33049-020	La Riega y 7 Manantiales	Arroyo	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	50-2.000	305.878	4.802.465
Z-33040-002	Fuente El Campetu	Fuente	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	50-2.000	301.791	4.802.020
T-33009-003	Manantial Les Llastres	Manantial	ES018MSPFES143MAR000761	Río Piloña I	50-2.000	299.442	4.809.259
T-33040-003	Manantial El Pandal	Manantial	ES018MSPFES143MAR000761	Río Piloña I	2.000-15.000	294.103	4.804.163
T-33040-015	Manantial Fonfría	Manantial	ES018MSPFES143MAR000761	Río Piloña I	2.000-15.000	297.587	4.803.018
T-33040-016	Manantial La Cueva	Manantial	ES018MSPFES143MAR000761	Río Piloña I	50-2.000	297.025	4.805.978
T-33015-012	Manantiales Monte La Linar, Mayaina y Llinar	Manantial	ES018MSPFES143MAR000770	Arroyo de la Marea	50-2.000	306.591	4.792.145
T-33015-013	Manantial El Tozo	Manantial	ES018MSPFES143MAR000770	Arroyo de la Marea	50-2.000	305.722	4.793.611
T-33049-001	Manantial El Argañal	Manantial	ES018MSPFES143MAR000770	Arroyo de la Marea	2.000-15.000	305.303	4.796.787
T-33049-010	Manantial El Cabrito I	Manantial	ES018MSPFES143MAR000770	Arroyo de la Marea	50-2.000	303.705	4.800.687
T-33049-011	Manantial Cabrito II	Manantial	ES018MSPFES143MAR000770	Arroyo de la Marea	50-2.000	303.668	4.800.676
T-33049-014	Fuente Friera	Fuente	ES018MSPFES143MAR000770	Arroyo de la Marea	50-2.000	307.784	4.799.553
T-33045-002	Manantial Mampodre	Manantial	ES018MSPFES143MAR000780	Río Mampodre	2.000-15.000	322.148	4.799.796

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33045-003	Manantial Güeyu La Riega	Manantial	ES018MSPFES143MAR000780	Río Mampodre	2.000-15.000	323.305	4.801.175
T-33045-015	Güeyu Reguelvi	Manantial	ES018MSPFES143MAR000780	Río Mampodre	50-2.000	322.390	4.797.670
T-33049-034	Fuente Lluvil	Fuente	ES018MSPFES143MAR000790	Río Tendi	50-2.000	319.275	4.795.355
T-33049-035	Villarcazu	Manantial	ES018MSPFES143MAR000790	Río Tendi	50-2.000	317.242	4.799.270
T-33049-008	Manantial Mones	Manantial	ES018MSPFES143MAR000800	Río Color	50-2.000	315.714	4.800.043
T-33049-007	La Fuentona	Fuente	ES018MSPFES143MAR000810	Río Espinaredo	50-2.000	310.400	4.798.266
T-33049-037	Las Xanas	Manantial	ES018MSPFES143MAR000810	Río Espinaredo	50-2.000	307.391	4.796.070
T-33012-045	Los Teyeros	Manantial	ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	50-2.000	327.601	4.797.968
T-33012-046	Les Bolgues	Manantial	ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	50-2.000	327.812	4.797.517
T-33012-047	El Güeyo de Alisar	Manantial	ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	50-2.000	327.890	4.798.165
T-33012-052	La Cova	Manantial	ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	50-2.000	328.783	4.807.161
T-33012-053	Cueto Redondo	Manantial	ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	50-2.000	327.868	4.803.095
T-33045-001	Manantial Güeyu Prietu	Manantial	ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	2.000-15.000	324.944	4.800.856
T-33045-004	Manantial Ribode I	Manantial	ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	2.000-15.000	323.282	4.808.502
T-33045-005	Manantial Ribode II	Manantial	ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	2.000-15.000	323.271	4.808.482
T-33045-006	Fuente del Furao	Fuente	ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	50-2.000	319.664	4.809.841
T-33045-011	Güeyu Prieto	Manantial	ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	50-2.000	324.924	4.800.828
T-33045-016	Entrefuentes La Salgar	Manantial	ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	50-2.000	321.237	4.810.609
T-33045-017	Entrefuentes La Vita	Manantial	ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	50-2.000	321.237	4.810.609
T-33045-027	El Aspro	Manantial	ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	50-2.000	325.142	4.798.045
T-33045-028	Arroyo Pozoval - Cuenca Río Sella	Arroyo	ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	50-2.000	324.492	4.807.748
T-33045-031	Entrefuentes Collia	Manantial	ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	50-2.000	321.237	4.810.609
T-33045-034	Piedra Cavada	Manantial	ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	50-2.000	321.611	4.810.075
T-33056-005	Manantial Fries	Manantial	ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	2.000-15.000	331.480	4.810.017
T-33012-002	Manantial Zardón	Manantial	ES018MSPFES144MAR000830	Río Zardón	50-2.000	333.780	4.805.406
T-33045-007	Manantial Güeyu Camin	Manantial	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	319.799	4.802.033
T-33045-008	Fuente La Pipa	Fuente	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	320.682	4.802.205
T-33045-009	Fuente Gonzalo	Fuente	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	320.262	4.801.820
T-33045-010	Fuente Los Collados	Fuente	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	320.495	4.802.072
T-33045-038	La Fontanina	Manantial	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	322.116	4.803.895
T-33045-043	Los Cuetos	Manantial	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	319.149	4.797.505
T-33049-002	Manantial Güeyu'l Ríu	Manantial	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	315.313	4.806.876
T-33049-003	Río Pequeño (de La Cueva)	Río	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	313.670	4.801.043
T-33049-004	Manantial Fuentes	Manantial	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	309.233	4.803.045
T-33049-005	Manantial Revillar I	Manantial	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	309.441	4.803.620
T-33049-009	Manantial Fuentecaliente	Manantial	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	311.770	4.798.906

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33049-012	Manantial Gueyu'l Ríu	Manantial	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	315.307	4.806.873
T-33049-044	El Pino	Manantial	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	311.572	4.804.568
T-33049-045	Pindal I	Manantial	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	311.736	4.804.561
T-33049-046	Pindal II	Manantial	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	311.736	4.804.561
T-33049-055	Roventana	Manantial	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	311.992	4.805.145
T-33049-057	Pindal III	Manantial	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	311.736	4.804.561
T-33049-058	Cotoveloso	Manantial	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	311.208	4.804.591
T-33049-059	Poyedal o Argayada	Manantial	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	311.895	4.804.643
T-33049-062	Villartemi	Manantial	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	50-2.000	310.480	4.803.548
T-33056-006	Arroyo Santianes	Arroyo	ES018MSPFES144MAT000080	Estuario de Ribadesella	2.000-15.000	334.246	4.809.728
T-33056-007	Arroyo Los Pingales	Arroyo	ES018MSPFES144MAT000080	Estuario de Ribadesella	2.000-15.000	333.861	4.809.670
T-33056-010	Manantiales Noceu, Fuente de La Mil, La Cuesta, La Calzada, Tresmonte y Fuente Fria	Manantial	ES018MSPFES144MAT000080	Estuario de Ribadesella	50-2.000	330.796	4.812.295
T-33056-011	Manantial Fuentenicío	Manantial	ES018MSPFES144MAT000080	Estuario de Ribadesella	50-2.000	330.826	4.813.009
T-33056-012	Río San Miguel	Río	ES018MSPFES144MAT000080	Estuario de Ribadesella	50-2.000	330.847	4.812.885
T-33056-024	Arroyos El Toyu, La Gusteriza y Llozana	Arroyo	ES018MSPFES144MAT000080	Estuario de Ribadesella	50-2.000	333.465	4.809.355
T-33056-026	Manantial Tinganon	Manantial	ES018MSPFES144MAT000080	Estuario de Ribadesella	50-2.000	335.016	4.810.670
T-33056-031	Captación de Santianes	Manantial	ES018MSPFES144MAT000080	Estuario de Ribadesella	50-2.000	333.376	4.809.571

## Sistema de explotación Llanes

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33036-001	Manantial El Arenal	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	2.000-15.000	355.210	4.806.314
T-33036-002	Arroyo Las Pisas 1	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	2.000-15.000	356.369	4.805.601
T-33036-003	Arroyo Las Pisas 2	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	2.000-15.000	356.374	4.805.659
T-33036-004	Manantial Arroyo Carrocedo	Río	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	356.121	4.806.237
T-33036-005	Manantial Siete Caños	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	2.000-15.000	357.753	4.808.845
T-33036-007	Manantial El Alloru	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	346.015	4.812.222
T-33036-017	Manantial Los Vaqueros	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	354.316	4.806.133
T-33036-018	Río Los Vaqueros	Río	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	354.266	4.806.099
T-33036-021	Manantial La Jonfría	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	351.088	4.810.469
T-33036-023	Veriñes	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	368.013	4.805.509

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33036-024	El Cierrón	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	366.883	4.805.520
T-33036-025	Bocalluz 1	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	366.448	4.805.448
T-33036-027	Río Novales	Río	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	366.746	4.805.053
T-33036-028	Arroyo Riviescas o Peral	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	364.586	4.805.786
T-33036-029	Arroyo La Hilera	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	365.360	4.805.760
T-33036-030	Los Carriles	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	343.367	4.807.943
T-33036-031	Manantial El Doradiello	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	343.227	4.808.050
T-33036-034	Arroyo Aero	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	369.020	4.805.481
T-33056-002	Río Guadamía	Río	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	2.000-15.000	338.245	4.810.990
Z-33036-001	Bocalluz 2	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	366.481	4.805.353
Z-33036-003	Bocalluz 3	Manantial	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	50-2.000	366.530	4.805.306
T-33036-008	Manantial El Robleu	Manantial	ES018MSPFES133MAR000630	Arroyo de Nueva	50-2.000	339.967	4.808.344
T-33036-009	Manantial Cueva Frieria	Manantial	ES018MSPFES133MAR000630	Arroyo de Nueva	50-2.000	341.699	4.809.044
T-33036-010	Río de Nueva	Río	ES018MSPFES133MAR000630	Arroyo de Nueva	50-2.000	342.153	4.809.567
T-33036-012	Manantial La Cueva El Molín	Manantial	ES018MSPFES133MAR000640	Arroyo de las Cabras	2.000-15.000	348.208	4.804.506
T-33036-013	Río Terviña	Río	ES018MSPFES133MAR000640	Arroyo de las Cabras	2.000-15.000	344.904	4.802.365
T-33036-014	Río San Miguel	Río	ES018MSPFES133MAR000640	Arroyo de las Cabras	2.000-15.000	345.094	4.806.761
T-33036-020	Manantial El Joyu El Ríu	Manantial	ES018MSPFES133MAR000640	Arroyo de las Cabras	50-2.000	347.784	4.805.979
T-33036-026	Manantial Concha Cerrada	Manantial	ES018MSPFES133MAR000640	Arroyo de las Cabras	50-2.000	341.502	4.804.081
T-33036-044	Cueva l' Agua	Manantial	ES018MSPFES133MAR000640	Arroyo de las Cabras	50-2.000	347.558	4.807.078
T-33036-015	Arroyo La Somada	Arroyo	ES018MSPFES133MAR000650	Río Purón	50-2.000	360.588	4.806.635
T-33036-019	Manantial Bocayuz	Manantial	ES018MSPFES133MAR000650	Río Purón	50-2.000	361.144	4.805.743
T-33036-022	La Jorcada	Manantial	ES018MSPFES133MAR000650	Río Purón	50-2.000	365.572	4.802.714
T-33036-053	Las Llaceras	Manantial	ES018MSPFES133MAR000650	Río Purón	50-2.000	365.592	4.804.794
T-33036-006	Manantial Ubrade	Manantial	ES018MSPFES133MAR000660	Río Cabra	50-2.000	370.226	4.804.960
T-33036-055	Arroyo Riega de Carria	Manantial	ES018MSPFES133MAR000660	Río Cabra	50-2.000	368.768	4.804.493
T-33036-060	Maipelai	Manantial	ES018MSPFES133MAR000660	Río Cabra	50-2.000	367.400	4.804.411
T-33036-061	Argayu	Manantial	ES018MSPFES133MAR000660	Río Cabra	50-2.000	367.003	4.804.371
T-33036-062	Tresgrandas II	Manantial	ES018MSPFES133MAR000660	Río Cabra	50-2.000	369.564	4.804.389
T-33055-001	Manantial El Acebosu	Manantial	ES018MSPFES133MAR000660	Río Cabra	50-2.000	372.596	4.801.433
T-33055-005	Manantial La Garma	Manantial	ES018MSPFES133MAR000660	Río Cabra	50-2.000	371.045	4.801.229
Z-33055-001	Manantial Braña el Collau	Manantial	ES018MSPFES133MAR000660	Río Cabra	50-2.000	369.675	4.801.319

## Sistema de explotación Deva

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-39015-001	Río Deva	Río	ES018MSPFES120MAR000490	Río Deva I	50-2.000	357.971	4.774.599
T-39015-002	Arroyo Cantiján	Arroyo	ES018MSPFES120MAR000490	Río Deva I	50-2.000	351.767	4.776.929
T-39015-003	Arroyo Nevandi	Arroyo	ES018MSPFES120MAR000490	Río Deva I	50-2.000	355.332	4.777.551
T-39015-005	Igüedri	Manantial	ES018MSPFES120MAR000490	Río Deva I	50-2.000	355.492	4.778.595
T-39096-002	Arroyo Castrejón (Valtiero)	Arroyo	ES018MSPFES121MAR000500	Río Quiviesa I	50-2.000	361.862	4.769.098
T-39096-005	Manantial Dobres	Manantial	ES018MSPFES122MAR000520	Río Frío	50-2.000	366.276	4.769.158
Z-39096-001	Manantial Bárago	Manantial	ES018MSPFES122MAR000520	Río Frío	50-2.000	368.791	4.770.066
T-39096-001	Río Quiviesa	Río	ES018MSPFES123MAR000510	Río Quiviesa II	2.000-15.000	366.560	4.774.193
T-39013-002	Piasca	Manantial	ES018MSPFES125MAR000530	Río Bullón II	50-2.000	371.328	4.774.392
T-39013-004	Perrozo	Manantial	ES018MSPFES125MAR000530	Río Bullón II	50-2.000	374.093	4.774.244
T-39050-001	Río Bullón	Río	ES018MSPFES125MAR000540	Río Bullón I	50-2.000	374.259	4.770.345
T-39015-009	Fuentes Peri	Fuente	ES018MSPFES126MAR000550	Río Deva II	50-2.000	361.930	4.780.335
T-39015-010	Fuente del Acebo	Fuente	ES018MSPFES126MAR000550	Río Deva II	50-2.000	360.605	4.778.577
T-39015-011	Brañas	Arroyo	ES018MSPFES126MAR000550	Río Deva II	50-2.000	360.485	4.781.214
T-39015-012	La Naveda	Fuente	ES018MSPFES126MAR000550	Río Deva II	50-2.000	359.513	4.780.720
T-39022-001	Fuente Lebeña - Manantial Casares	Fuente	ES018MSPFES126MAR000550	Río Deva II	50-2.000	371.522	4.785.893
T-39022-002	Arroyo de Los Casares	Arroyo	ES018MSPFES126MAR000550	Río Deva II	50-2.000	372.358	4.785.581
T-39022-003	Manantial El Chorro	Manantial	ES018MSPFES126MAR000550	Río Deva II	50-2.000	367.529	4.785.627
T-39022-004	Manantial Penduso	Manantial	ES018MSPFES126MAR000550	Río Deva II	50-2.000	367.494	4.785.164
T-39022-005	Manantiales (6)	Manantial	ES018MSPFES126MAR000550	Río Deva II	50-2.000	375.393	4.782.395
T-39022-006	De la Sorda	Manantial	ES018MSPFES126MAR000550	Río Deva II	50-2.000	366.258	4.783.913
T-39049-003	Manantial La Gandaruca	Manantial	ES018MSPFES126MAR000550	Río Deva II	50-2.000	374.815	4.786.240
T-39055-001	Los Agüanales	Manantial	ES018MSPFES126MAR000550	Río Deva II	50-2.000	363.367	4.784.376
T-39088-001	Manantial Las Llamazugas	Manantial	ES018MSPFES126MAR000560	Río Urdón	50-2.000	363.327	4.790.772
Z-33008-004	Manantial Tielve	Manantial	ES018MSPFES129MAR000570	Río Duje II	50-2.000	356.088	4.791.633
Z-33008-005	Manantial Tielve Nueva	Manantial	ES018MSPFES129MAR000570	Río Duje II	50-2.000	356.254	4.791.825
T-33008-005	Manantiales Pandebano	Manantial	ES018MSPFES129MAR000580	Río Duje I	50-2.000	356.616	4.788.061
Z-33008-001	Manantial La Caballar 1	Manantial	ES018MSPFES129MAR000580	Río Duje I	50-2.000	359.500	4.788.731
Z-33008-002	Fuente Fría	Manantial	ES018MSPFES129MAR000580	Río Duje I	50-2.000	359.488	4.788.425
Z-33008-011	Fuente Robledo	Fuente	ES018MSPFES129MAR000580	Río Duje I	50-2.000	358.794	4.788.480
Z-33008-012	Manantial La Caballar 2	Manantial	ES018MSPFES129MAR000580	Río Duje I	50-2.000	359.125	4.788.636
Z-33008-013	Manantial San Pedro	Manantial	ES018MSPFES129MAR000580	Río Duje I	50-2.000	359.854	4.788.083
T-24116-002	Fontarón del Cueto Pardo I	Manantial	ES018MSPFES129MAR000590	Río Cares I	50-2.000	344.750	4.775.825
T-24116-003	Fontarón del Cueto Pardo II	Manantial	ES018MSPFES129MAR000590	Río Cares I	50-2.000	344.613	4.775.776
T-24116-005	Manantiales Alporquera	Manantial	ES018MSPFES129MAR000590	Río Cares I	50-2.000	343.267	4.777.870
T-24116-006	Posadoiro y El Castro	Manantial	ES018MSPFES129MAR000590	Río Cares I	50-2.000	345.292	4.778.095
T-24116-007	Cuévano, Pascualín y Calero	Manantial	ES018MSPFES129MAR000590	Río Cares I	50-2.000	347.092	4.777.444
T-24116-009	Manantiales El Pandiello 1A, 2B y 2	Manantial	ES018MSPFES129MAR000590	Río Cares I	50-2.000	347.765	4.777.148
T-33008-001	Manantial Trestayéu	Manantial	ES018MSPFES130MAR000600	Río Casaño	50-2.000	353.312	4.796.976
T-33008-003	Manantial Las Pálvoras	Manantial	ES018MSPFES130MAR000600	Río Casaño	50-2.000	343.559	4.795.475

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33008-004	Manantial San Julián	Manantial	ES018MSPFES130MAR000600	Río Casaño	50-2.000	350.394	4.796.081
T-33008-006	Manantial El Xedu	Manantial	ES018MSPFES130MAR000600	Río Casaño	50-2.000	347.437	4.795.528
T-33008-008	Manantial Caxigu Verde	Manantial	ES018MSPFES130MAR000600	Río Casaño	50-2.000	348.807	4.799.767
T-33008-009	Manantial Arangas Nuevo	Manantial	ES018MSPFES130MAR000600	Río Casaño	50-2.000	353.654	4.799.551
Z-33008-003	Manantial La Pimplona	Manantial	ES018MSPFES130MAR000600	Río Casaño	50-2.000	347.752	4.795.141
Z-33008-006	Manantial La Pipa	Manantial	ES018MSPFES130MAR000600	Río Casaño	50-2.000	348.033	4.799.901
Z-33008-007	Manantial Los Cabrerros	Manantial	ES018MSPFES130MAR000600	Río Casaño	50-2.000	348.425	4.800.042
Z-33008-008	Manantial Arangas	Manantial	ES018MSPFES130MAR000600	Río Casaño	50-2.000	354.631	4.799.313
Z-33008-009	Manantial Caperu	Manantial	ES018MSPFES130MAR000600	Río Casaño	50-2.000	353.028	4.797.196
T-24116-008	Fuente la Terena	Fuente	ES018MSPFES131MAR000610	Río Cares II	50-2.000	344.592	4.786.095
T-33008-002	Manantial La Pernal	Manantial	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III-Deva IV	50-2.000	356.421	4.794.367
T-33046-001	Fuente del Cándano	Fuente	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III-Deva IV	50-2.000	360.943	4.800.700
T-33046-002	Manantial Salinas, Manantial Cobajo	Manantial	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III-Deva IV	50-2.000	358.480	4.799.422
T-33046-003	Manantial Cueva Las Bolugas	Manantial	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III-Deva IV	50-2.000	364.799	4.796.639
T-33046-007	Río Santa María	Arroyo	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III-Deva IV	50-2.000	359.595	4.799.953
T-33047-001	Manantial El Cu	Manantial	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III-Deva IV	50-2.000	372.389	4.796.134
T-33047-004	Manantial La Pasera	Manantial	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III-Deva IV	50-2.000	373.302	4.799.320
T-33047-005	Manantial Labardón	Manantial	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III-Deva IV	50-2.000	371.818	4.799.402
T-33047-010	Lavandera	Manantial	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III-Deva IV	50-2.000	370.963	4.799.477
Z-33046-001	Las Mazas	Manantial	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III-Deva IV	50-2.000	361.918	4.793.124
Z-33047-002	Manantial Las Minas	Manantial	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III-Deva IV	50-2.000	369.073	4.799.694
Z-33047-003	Manantial Enterrías	Manantial	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III-Deva IV	50-2.000	368.769	4.799.358
Z-33047-005	Manantial Rucazu	Manantial	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III-Deva IV	50-2.000	368.072	4.796.770
Z-33047-008	Manantial Rucláu	Manantial	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III-Deva IV	50-2.000	368.597	4.799.319
Z-33047-009	Manantial Cavandi 1	Manantial	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III-Deva IV	50-2.000	368.382	4.799.729
Z-33047-010	Manantial Cavandi 2	Manantial	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III-Deva IV	50-2.000	367.796	4.799.909
Z-33047-011	Manantial Cerébanes	Manantial	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III-Deva IV	50-2.000	368.774	4.798.160
T-39022-009	Manantial Corvera	Manantial	ES018MSPFES132MAR000621	Río Deva III	50-2.000	366.493	4.788.295
T-39049-001	Manantial La Hermida	Manantial	ES018MSPFES132MAR000621	Río Deva III	50-2.000	369.145	4.790.514
T-39049-002	Manantial Navedo	Manantial	ES018MSPFES132MAR000621	Río Deva III	50-2.000	372.226	4.790.384
Z-33047-004	Manantial Orgaya	Manantial	ES018MSPFES132MAR000621	Río Deva III	50-2.000	372.432	4.795.138

## Sistema de explotación Nansa

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-39089-001	Manantial Zurruzuga	Manantial	ES018MSPFES114MAR000420	Río Nansa II	50-2.000	386.307	4.778.610
T-39053-001	Las Arrozadas	Manantial	ES018MSPFES114MAR000430	Embalse de la Cohilla	50-2.000	385.203	4.775.001

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-39053-007	La Maza	Manantial	ES018MSPFES114MAR000440	Río Nansa I	50-2.000	388.059	4.770.848
T-39053-008	Portillejo	Manantial	ES018MSPFES114MAR000440	Río Nansa I	50-2.000	387.129	4.770.970
T-39053-009	Lamizón	Manantial	ES018MSPFES114MAR000440	Río Nansa I	50-2.000	387.037	4.770.942
T-39053-010	Llosil I	Manantial	ES018MSPFES114MAR000440	Río Nansa I	50-2.000	380.883	4.770.176
T-39053-011	Llosil II	Manantial	ES018MSPFES114MAR000440	Río Nansa I	50-2.000	380.778	4.770.208
T-39063-013	Arroyo Canal de La Vega	Arroyo	ES018MSPFES115MAR000460	Río Vendul	50-2.000	382.027	4.780.687
T-39014-002	Vaho Roal	Manantial	ES018MSPFES116MAR000450	Arroyo Quivierda	50-2.000	388.831	4.790.285
T-39014-003	Manantial La Tejera I	Manantial	ES018MSPFES116MAR000450	Arroyo Quivierda	50-2.000	388.794	4.789.538
T-39014-004	Manantial La Tejera II	Manantial	ES018MSPFES116MAR000450	Arroyo Quivierda	50-2.000	388.853	4.789.537
T-39014-005	Arroyo Santillán	Arroyo	ES018MSPFES116MAR000450	Arroyo Quivierda	50-2.000	390.254	4.791.006
T-39033-001	Río Arria (Latarmá)	Río	ES018MSPFES117MAR000470	Río Lamasón	50-2.000	377.857	4.793.319
T-39034-001	Felicia	Manantial	ES018MSPFES117MAR000470	Río Lamasón	50-2.000	378.900	4.788.599
T-39034-002	Manantial El Molino	Manantial	ES018MSPFES117MAR000470	Río Lamasón	50-2.000	377.432	4.790.251
T-33047-003	Manantial La Pisa	Manantial	ES018MSPFES118MAR000480	Río Nansa III	50-2.000	375.895	4.795.530
T-39063-001	Manantial La Molina - Trespeña	Manantial	ES018MSPFES118MAR000480	Río Nansa III	50-2.000	382.739	4.791.969
T-39063-003	Las Argallas	Manantial	ES018MSPFES118MAR000480	Río Nansa III	50-2.000	388.807	4.784.930
T-39063-011	Mies del Soto	Manantial	ES018MSPFES118MAR000480	Río Nansa III	50-2.000	385.848	4.788.193
T-39063-012	Los Tejeros	Manantial	ES018MSPFES118MAR000480	Río Nansa III	50-2.000	384.092	4.789.315
Z-39033-001	Manantial Casamaría	Manantial	ES018MSPFES118MAR000480	Río Nansa III	50-2.000	377.629	4.796.405

## Sistema de explotación Gandarilla

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-39001-002	Manantial Arroyo San Miguel	Manantial	ES018MSPFES000MAC000080	Oyambre costa	2.000-15.000	404.208	4.802.830
T-39001-003	Manantial Cueva La Verde	Manantial	ES018MSPFES000MAC000080	Oyambre costa	2.000-15.000	403.033	4.803.579
T-39024-001	Manantial Puente Portillo	Manantial	ES018MSPFES000MAC000080	Oyambre costa	2.000-15.000	396.231	4.804.604
T-39001-004	Manantial Rojería	Manantial	ES018MSPFES000MAC000090	Suances costa	50-2.000	408.665	4.804.854
T-39091-002	Manantial San Ciprián	Manantial	ES018MSPFES113MAR000400	Río del Escudo I	50-2.000	395.943	4.792.576
T-39091-003	Arroyo de Requejo	Arroyo	ES018MSPFES113MAR000400	Río del Escudo I	50-2.000	393.362	4.796.490
T-39091-004	Manantial Huayes	Manantial	ES018MSPFES113MAR000400	Río del Escudo I	50-2.000	395.238	4.796.839
T-39091-005	Manantial San Ciprián	Manantial	ES018MSPFES113MAR000400	Río del Escudo I	50-2.000	396.463	4.792.763
T-39091-006	Manantiales La Tarreña	Manantial	ES018MSPFES113MAR000400	Río del Escudo I	50-2.000	394.082	4.793.050
T-39091-007	Arroyo La Tarreña	Arroyo	ES018MSPFES113MAR000400	Río del Escudo I	50-2.000	394.135	4.792.939
T-39091-001	Río Escudo	Río	ES018MSPFES113MAR000410	Río del Escudo II	2.000-15.000	390.446	4.798.235
T-39091-023	Manantial Labarces	Manantial	ES018MSPFES113MAR000410	Río del Escudo II	50-2.000	386.585	4.797.835
T-39080-001	Manantial Gandarilla	Manantial	ES018MSPFES113MAT000110	Marismas de San Vicente de la Barquera	50-2.000	384.961	4.797.872



Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-39024-002	Manantial La Peñuca	Manantial	ES018MSPFES113MAT000120	Ría de Oyambre	2.000-15.000	396.676	4.801.723
T-39090-001	Arroyo Currina(Monte Corona)	Arroyo	ES018MSPFES113MAT000120	Ría de Oyambre	50-2.000	396.480	4.799.217

## Sistema de explotación Saja

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-39086-001	Marrojal de Arriba	Manantial	ES018MSPFES096MAR000271	Río Saja II	50-2.000	397.936	4.776.914
T-39086-002	Manantial Hornero	Manantial	ES018MSPFES096MAR000271	Río Saja II	50-2.000	395.205	4.778.527
T-39086-006	Saja	Río	ES018MSPFES096MAR000271	Río Saja II	50-2.000	395.203	4.777.382
Z-39086-001	Manantial de La Jitera	Manantial	ES018MSPFES096MAR000271	Río Saja II	50-2.000	402.138	4.776.774
T-39014-001	Arroyo Canal de Caborzal	Manantial	ES018MSPFES098MAR000291	Río Saja III	50-2.000	393.639	4.784.279
T-39014-006	Arroyo Canal de Lobao	Arroyo	ES018MSPFES098MAR000291	Río Saja III	50-2.000	393.464	4.781.154
T-39066-001	Manantial La Fuentona Ruente	Manantial	ES018MSPFES098MAR000291	Río Saja III	2.000-15.000	397.171	4.790.165
T-39066-002	Río Saja (Subálveo)	Río	ES018MSPFES098MAR000291	Río Saja III	2.000-15.000	398.797	4.791.947
T-39066-003	Manantial Las Riegas	Manantial	ES018MSPFES098MAR000291	Río Saja III	50-2.000	395.183	4.791.431
T-39066-004	La Corrala	Manantial	ES018MSPFES098MAR000291	Río Saja III	50-2.000	396.893	4.790.294
T-39066-005	El Tojo	Manantial	ES018MSPFES098MAR000291	Río Saja III	50-2.000	397.693	4.790.494
T-39066-009	Fuente Vieja	Fuente	ES018MSPFES098MAR000291	Río Saja III	50-2.000	395.793	4.788.494
T-39066-010	La Alveriza	Manantial	ES018MSPFES098MAR000291	Río Saja III	50-2.000	396.093	4.787.594
T-39066-011	La Invernal de Fredo	Manantial	ES018MSPFES098MAR000291	Río Saja III	50-2.000	396.393	4.784.994
T-39066-012	Los Molinos	Manantial	ES018MSPFES098MAR000291	Río Saja III	50-2.000	396.393	4.788.194
T-39066-013	Los Riveros	Manantial	ES018MSPFES098MAR000291	Río Saja III	50-2.000	396.693	4.787.994
T-39086-004	Manantial El Tojo	Manantial	ES018MSPFES098MAR000291	Río Saja III	50-2.000	394.018	4.778.890
T-39001-010	La Busta	Arroyo	ES018MSPFES098MAR000292	Río Saja IV	50-2.000	404.235	4.799.996
T-39012-001	Manantial Santibañez	Manantial	ES018MSPFES098MAR000292	Río Saja IV	50-2.000	399.069	4.793.152
T-39012-005	Manantial Terretín Nº 1	Manantial	ES018MSPFES098MAR000292	Río Saja IV	2.000-15.000	399.970	4.795.003
T-39012-006	Manantial Terretín Nº 2	Manantial	ES018MSPFES098MAR000292	Río Saja IV	2.000-15.000	400.028	4.795.102
T-39012-007	Manantial Terretín Nº 3	Manantial	ES018MSPFES098MAR000292	Río Saja IV	2.000-15.000	400.395	4.795.096
T-39041-005	Arroyo El Rocel	Manantial	ES018MSPFES098MAR000292	Río Saja IV	50-2.000	403.418	4.793.897
T-39041-006	Manantial La Sierra	Manantial	ES018MSPFES098MAR000292	Río Saja IV	50-2.000	403.067	4.793.905
T-39041-007	Manantial La Redonda	Manantial	ES018MSPFES098MAR000292	Río Saja IV	50-2.000	400.404	4.792.982
T-39041-008	Arroyo La Ingiesta	Arroyo	ES018MSPFES098MAR000292	Río Saja IV	50-2.000	400.573	4.793.001
T-39060-006	Manantial Venta El Río	Manantial	ES018MSPFES098MAR000292	Río Saja IV	50-2.000	405.365	4.799.350

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-39041-001	Arroyo La Casuca	Arroyo	ES018MSPFES098MAR000300	Arroyo de Ceceja	50-2.000	406.897	4.794.938
T-39041-002	Manantial La Lastra	Manantial	ES018MSPFES098MAR000300	Arroyo de Ceceja	50-2.000	405.151	4.793.912
T-39041-003	Manantial La Molinuca	Arroyo	ES018MSPFES098MAR000300	Arroyo de Ceceja	50-2.000	404.047	4.797.016
T-39041-004	Manantial Las Canteras	Arroyo	ES018MSPFES098MAR000300	Arroyo de Ceceja	50-2.000	405.646	4.794.898
T-39041-009	Manantial El Filón	Manantial	ES018MSPFES098MAR000300	Arroyo de Ceceja	50-2.000	405.393	4.794.294
T-39041-010	Arroyo La Brañosa Inferior	Arroyo	ES018MSPFES098MAR000300	Arroyo de Ceceja	50-2.000	406.674	4.795.159
T-39041-011	Arroyo La Brañosa Superior	Arroyo	ES018MSPFES098MAR000300	Arroyo de Ceceja	50-2.000	406.656	4.795.021
T-39041-012	Manantial La Lama	Manantial	ES018MSPFES098MAR000300	Arroyo de Ceceja	50-2.000	404.293	4.794.494
T-39066-006	Manantial Las Cubilonas I	Manantial	ES018MSPFES098MAR000310	Río Bayones	50-2.000	399.481	4.787.639
T-39066-007	Manantial Las Cubilonas II	Manantial	ES018MSPFES098MAR000310	Río Bayones	50-2.000	399.093	4.787.962
T-39066-008	La Salada	Manantial	ES018MSPFES098MAR000310	Río Bayones	50-2.000	398.793	4.791.394
Z-39066-001	Manantial Ojo la Fuente	Manantial	ES018MSPFES098MAR000310	Río Bayones	50-2.000	399.389	4.790.054
T-39004-002	Manantial Las Fuentes	Manantial	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	50-2.000	420.593	4.780.394
T-39010-001	Río Torina	Río	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	50-2.000	415.582	4.774.058
T-39010-002	Manantial Montabliz	Manantial	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	50-2.000	410.638	4.772.741
T-39010-005	Manantial Pujayo	Manantial	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	50-2.000	411.426	4.775.529
T-39027-001	Fuente de La Reina	Fuente	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	50-2.000	409.393	4.767.344
T-39027-002	Manantial de Cañeda	Manantial	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	50-2.000	408.453	4.763.798
T-39046-001	Arroyo de Fuente Rabia 1	Arroyo	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	50-2.000	420.211	4.778.290
T-39046-002	Arroyo de Fuente Rabia 2	Arroyo	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	50-2.000	420.118	4.778.797
T-39046-003	Arroyo de Negro	Arroyo	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	50-2.000	411.033	4.776.976
T-39046-004	Manantial Breñas I	Manantial	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	50-2.000	416.074	4.775.169
T-39046-005	Manantial Breñas II	Manantial	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	50-2.000	416.841	4.774.928
T-39046-006	Manantial La Chorra	Manantial	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	50-2.000	413.131	4.775.789
T-39046-007	Manantial El Chorrón	Manantial	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	50-2.000	417.137	4.779.430
T-39046-009	Chorrón2	Manantial	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	50-2.000	417.112	4.779.453
T-39070-001	Fuente La Famosa	Fuente	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	50-2.000	416.291	4.766.907
T-39070-002	Arroyo Brañuela	Arroyo	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	50-2.000	415.731	4.769.947
T-39070-003	Embalse Alsa	Río	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	más de 15.000	418.644	4.771.823
T-39077-001	Manantial Cueva de Junto Urbán	Arroyo	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	50-2.000	414.196	4.764.947
T-39077-002	Manantial Santiurde de Reinosa	Manantial	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	50-2.000	411.295	4.768.443
T-39003-001	Manantial Barriopalacio	Manantial	ES018MSPFES106MAR000340	Río Casares	50-2.000	417.674	4.782.840

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-39003-002	Villasuso	Manantial	ES018MSPFES106MAR000340	Río Casares	50-2.000	418.320	4.785.234
T-39003-005	Fuente la Canal	Fuente	ES018MSPFES106MAR000340	Río Casares	50-2.000	419.113	4.782.188
Z-39003-001	Fuente de las Tres	Fuente	ES018MSPFES106MAR000340	Río Casares	50-2.000	418.790	4.783.523
T-39004-003	Manantial Penias	Manantial	ES018MSPFES108MAR000351	Arroyo de los Llares II	50-2.000	411.100	4.782.242
T-39004-010	Fuente Esteban	Fuente	ES018MSPFES108MAR000352	Arroyo de los Llares I	50-2.000	411.170	4.778.310
T-39021-001	Río Cieza	Río	ES018MSPFES111MAR000360	Río Cieza	más de 15.000	413.065	4.786.136
T-39021-002	Río Cieza - Cieza	Río	ES018MSPFES111MAR000360	Río Cieza	50-2.000	407.991	4.786.010
T-39021-003	Manantial Ríofrío	Manantial	ES018MSPFES111MAR000360	Río Cieza	50-2.000	408.078	4.785.831
T-39021-004	Trucha	Arroyo	ES018MSPFES111MAR000360	Río Cieza	50-2.000	406.943	4.785.744
T-39004-001	Río Besaya - Los Corrales	Río	ES018MSPFES111MAR000370	Río Besaya II	más de 15.000	413.891	4.784.194
T-39004-004	Fuente del Pastor I	Manantial	ES018MSPFES111MAR000370	Río Besaya II	50-2.000	416.200	4.784.956
T-39004-005	Fuente del Pastor II	Fuente	ES018MSPFES111MAR000370	Río Besaya II	50-2.000	416.342	4.785.294
T-39018-001	Manantial de Los Rumiales	Manantial	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	50-2.000	412.777	4.794.718
T-39018-002	Manantial San Cipriano I	Manantial	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	2.000-15.000	408.532	4.794.946
T-39018-003	Manantial San Cipriano II	Manantial	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	2.000-15.000	408.591	4.794.908
T-39018-005	Manantial Bedicó	Manantial	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	2.000-15.000	411.728	4.797.476
T-39025-001	Río Besaya - Somahoz	Río	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	más de 15.000	413.849	4.788.898
T-39025-002	Manantial La Toba	Manantial	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	2.000-15.000	411.648	4.789.298
T-39025-003	Manantial Santa Gadea	Manantial	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	2.000-15.000	412.170	4.790.049
T-39025-006	Las Alneras y Pico Acebo	Manantial	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	50-2.000	406.943	4.789.744
T-39060-001	Río Saja - Villapresente	Río	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	más de 15.000	410.665	4.801.544
T-39060-002	Manantial Sopeña	Manantial	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	50-2.000	407.233	4.803.367
T-39060-003	Manantial San Benito	Manantial	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	50-2.000	410.633	4.799.212
T-39060-004	Manantial La Teja y El Caril	Manantial	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	50-2.000	410.878	4.799.251
T-39060-005	Manantial Sopeña	Manantial	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	50-2.000	410.573	4.799.356
T-39069-001	Manantial Tejas	Manantial	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	2.000-15.000	417.232	4.789.121
T-39069-002	Arroyo Label	Manantial	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	2.000-15.000	417.227	4.789.471
T-39069-003	Arroyo Jarmián	Manantial	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	2.000-15.000	417.558	4.791.705
T-39069-004	Manantial Alto del Corro	Manantial	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	2.000-15.000	418.140	4.792.750

## Sistema de explotación Pas Miera

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-39043-001	Río Campiezo	Río	ES018MSPFES085MAR000080	Río Campiezo	2.000-15.000	452.463	4.811.469
T-39043-002	Arroyo de Praves	Arroyo	ES018MSPFES085MAR000080	Río Campiezo	50-2.000	451.959	4.806.805
T-39084-001	Manantial Aguanaz	Manantial	ES018MSPFES085MAR000080	Río Campiezo	50-2.000	452.173	4.801.864
Z-39031-001	Las Torcas	Manantial	ES018MSPFES085MAR000080	Río Campiezo	50-2.000	452.679	4.805.003
T-39037-001	Río Miera - Rubalcaba	Río	ES018MSPFES086MAR000100	Río Miera II	2.000-15.000	439.905	4.796.990
T-39037-002	El Batán	Manantial	ES018MSPFES086MAR000100	Río Miera II	50-2.000	439.725	4.799.336
T-39042-001	Manantial La Regata	Manantial	ES018MSPFES086MAR000100	Río Miera II	2.000-15.000	441.561	4.803.325
T-39045-001	La Encalada	Manantial	ES018MSPFES086MAR000100	Río Miera II	50-2.000	442.503	4.795.882
T-39062-001	Río Miera - Ribamontan Al Mar	Río	ES018MSPFES086MAR000100	Río Miera II	2.000-15.000	442.410	4.807.270
T-39064-001	La Garma II	Manantial	ES018MSPFES086MAR000100	Río Miera II	50-2.000	442.125	4.796.731
T-39064-002	La Garma I	Manantial	ES018MSPFES086MAR000100	Río Miera II	50-2.000	442.097	4.796.733
T-39064-003	Somafuentes	Manantial	ES018MSPFES086MAR000100	Río Miera II	50-2.000	442.859	4.798.569
T-39062-002	Manantial Arroyo Aguanaz	Manantial	ES018MSPFES086MAR000110	Río Pontones	2.000-15.000	448.835	4.805.843
T-39062-003	Omoño	Manantial	ES018MSPFES086MAR000110	Río Pontones	50-2.000	448.171	4.807.789
Z-39062-001	Sopenilla	Manantial	ES018MSPFES086MAR000110	Río Pontones	50-2.000	447.883	4.807.869
T-39028-001	Río Aguanaz - Entambasaguas	Río	ES018MSPFES086MAR000120	Río Aguanaz	más de 15.000	446.505	4.801.541
T-39028-003	Fuente del Hoyo	Fuente	ES018MSPFES086MAR000120	Río Aguanaz	2.000-15.000	442.945	4.804.567
T-39064-004	El Molino	Manantial	ES018MSPFES086MAR000130	Río Revilla	50-2.000	443.361	4.799.694
T-39037-005	La Tejera	Manantial	ES018MSPFES086MAR000140	Arroyo de Pámanes	50-2.000	439.432	4.800.845
T-39037-009	Gancedo	Manantial	ES018MSPFES086MAR000140	Arroyo de Pámanes	50-2.000	436.498	4.799.275
T-39042-004	Manuzal	Manantial	ES018MSPFES086MAR000140	Arroyo de Pámanes	50-2.000	439.774	4.800.844
T-39042-005	Manantial Anaz	Manantial	ES018MSPFES086MAR000140	Arroyo de Pámanes	50-2.000	439.280	4.801.482
T-39042-012	Manantial Hermosa	Manantial	ES018MSPFES086MAR000140	Arroyo de Pámanes	50-2.000	440.706	4.801.475
T-39048-002	Casares	Manantial	ES018MSPFES086MAR000140	Arroyo de Pámanes	50-2.000	434.481	4.798.253
T-39048-003	La Busta	Manantial	ES018MSPFES086MAR000140	Arroyo de Pámanes	50-2.000	435.552	4.797.090
T-39045-004	Río Carbajal	Río	ES018MSPFES086MAR000150	Río Miera I	50-2.000	439.423	4.790.983
T-39072-001	Manantial La Plaza	Manantial	ES018MSPFES086MAR000150	Río Miera I	50-2.000	442.514	4.787.036
T-39072-002	Manantial Carcabal	Manantial	ES018MSPFES086MAR000150	Río Miera I	50-2.000	438.276	4.791.785
T-39072-003	Manantial Bernayán	Manantial	ES018MSPFES086MAR000150	Río Miera I	50-2.000	444.201	4.779.914
Z-39072-002	Manantial Las Vegas	Manantial	ES018MSPFES086MAR000150	Río Miera I	50-2.000	441.544	4.787.013
Z-39072-003	Manantial El Collado	Manantial	ES018MSPFES086MAR000150	Río Miera I	50-2.000	440.131	4.786.333
Z-39072-004	Manantial La Pedrosa	Manantial	ES018MSPFES086MAR000150	Río Miera I	50-2.000	441.026	4.785.908
Z-39072-005	Manantial Merilla	Manantial	ES018MSPFES086MAR000150	Río Miera I	50-2.000	438.988	4.788.614
Z-39072-006	Manantial Ocijo	Manantial	ES018MSPFES086MAR000150	Río Miera I	50-2.000	443.483	4.780.132
Z-39083-001	Manantial Valdicio	Manantial	ES018MSPFES086MAR000150	Río Miera I	50-2.000	445.304	4.785.702

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-39099-003	Manantial Lusa	Manantial	ES018MSPFES087MAR000160	Río de la Mina y Río Obregón	50-2.000	429.888	4.800.156
T-39016-004	Manantial El Collado I	Manantial	ES018MSPFES087MAT000160	Bahía de Santander-Interior	más de 15.000	427.946	4.806.056
T-39042-002	Fuente de Las Animas	Fuente	ES018MSPFES087MAT000160	Bahía de Santander-Interior	50-2.000	438.389	4.804.195
T-39099-002	Manantial Santa Ana	Manantial	ES018MSPFES087MAT000160	Bahía de Santander-Interior	más de 15.000	433.336	4.803.808
T-39071-001	Barcelada1	Arroyo	ES018MSPFES088MAR000170	Río Pas I	50-2.000	436.068	4.771.044
T-39071-002	Barcelada2	Arroyo	ES018MSPFES088MAR000170	Río Pas I	50-2.000	435.640	4.770.751
T-39097-001	Arroyo Aján	Arroyo	ES018MSPFES088MAR000170	Río Pas I	50-2.000	439.690	4.773.784
T-39097-002	Manantial Gandanias	Manantial	ES018MSPFES088MAR000170	Río Pas I	50-2.000	438.505	4.779.326
T-39097-003	Manantial de Candanio	Manantial	ES018MSPFES088MAR000170	Río Pas I	50-2.000	438.549	4.778.451
T-39097-005	Arroyo del Pandillo	Arroyo	ES018MSPFES088MAR000170	Río Pas I	50-2.000	438.573	4.779.253
T-39097-006	Viaña	Río	ES018MSPFES088MAR000170	Río Pas I	50-2.000	436.442	4.775.691
T-39071-003	La Sota	Manantial	ES018MSPFES088MAR000180	Río Troja	50-2.000	430.255	4.773.778
T-39039-002	Manantial de San Miguel de Luena	Manantial	ES018MSPFES089MAR000190	Río de la Magdalena	50-2.000	426.475	4.771.437
T-39026-003	Arroyo Las Regatas	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	423.861	4.782.093
T-39026-004	Manantial Cascabil II	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	422.405	4.780.846
T-39026-005	Manantial Cascabil I	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	422.368	4.780.779
T-39026-006	Manantial La Mata	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	422.471	4.781.337
T-39026-007	Arroyo La Canal	Arroyo	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	425.255	4.781.782
T-39026-008	La Pacheca	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	424.261	4.781.132
T-39026-009	Manantial La Escampada y Manantial La Tejera	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	421.113	4.783.779
T-39026-010	Requejada, Retroiz y Cudina	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	420.908	4.788.479
T-39026-011	Arroyo Zabalejo (del Cuadro)	Arroyo	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	421.245	4.781.799
T-39026-012	Manantial Tabarnerosa	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	422.043	4.783.066
T-39026-013	Manantial Zabalejo	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	421.647	4.781.645
T-39026-014	Prao da Peña, Churrón	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	420.878	4.787.702
T-39026-018	Requejada, Gusedible y Pilas	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	423.280	4.784.738
T-39039-001	Calabazo	Arroyo	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	426.372	4.780.047
T-39056-005	El Avellano, La Estrella	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	421.793	4.789.894
T-39078-002	Manantial El Arca	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	más de 15.000	423.712	4.786.328
T-39078-003	Manantial Sovilla	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	más de 15.000	423.971	4.786.087
T-39078-004	Manantial Quintanilla	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	más de 15.000	424.110	4.786.061
T-39078-005	Río La Pila	Río	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	más de 15.000	424.129	4.786.117

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-39078-006	Manantial La Pila	Río	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	más de 15.000	424.442	4.785.639
T-39078-007	Río Pas - El Soto	Río	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	más de 15.000	423.306	4.792.272
T-39078-010	Los Peñares	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	424.325	4.788.723
T-39078-011	Fuente de La Teja	Fuente	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	425.028	4.790.062
T-39078-012	Arroyo Troneda	Arroyo	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	425.304	4.785.699
T-39078-013	Manantial Troneda	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	425.875	4.786.443
T-39078-015	Fuente Fría I	Fuente	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	425.639	4.784.283
T-39078-016	Fuente Fría II	Fuente	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	425.642	4.784.282
T-39078-017	Fuente Fría III	Fuente	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	425.643	4.784.280
T-39100-001	Manantial Hoya de Pesaduría	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	425.173	4.792.363
T-39100-003	Manantial Escobedo II	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	426.746	4.792.131
T-39100-004	Manantial Escobedo I	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	426.710	4.792.221
T-39100-006	Arroyo Pumarico	Arroyo	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	427.242	4.791.202
T-39100-007	Arroyo La Plata	Arroyo	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	427.242	4.791.202
T-39100-011	La Breña	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	425.945	4.791.979
T-39100-016	Argomeda II	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	425.328	4.790.619
T-39100-017	Argomeda I	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	425.551	4.790.308
T-39100-018	Rasillo	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	427.130	4.787.882
T-39100-019	San Martín	Manantial	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	50-2.000	428.455	4.790.855
T-39097-004	Manantial La Gurueba	Manantial	ES018MSPFES090MAR000210	Río Pas II	50-2.000	431.785	4.780.271
T-39081-001	Fuente El Pastor	Fuente	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	50-2.000	432.805	4.790.606
T-39081-002	La Tabla	Manantial	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	50-2.000	435.893	4.789.694
T-39081-003	Fuente Santa y Cierro Cascón	Manantial	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	50-2.000	436.694	4.791.294
T-39082-001	Río Pisueña - Selaya	Río	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	2.000-15.000	435.560	4.782.650
T-39082-002	Manantial Pisueña	Manantial	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	50-2.000	438.166	4.782.456
T-39098-001	Manantial Rubionzo	Río	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	50-2.000	435.317	4.788.572
T-39098-002	Río Rubionzo	Arroyo	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	50-2.000	435.193	4.788.716
T-39098-003	Arroyo Bordialón	Arroyo	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	50-2.000	432.945	4.782.669
T-39098-004	Arroyo Rojedo	Arroyo	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	50-2.000	431.764	4.783.985
T-39098-005	Manantial La Brigazosa	Manantial	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	50-2.000	429.875	4.784.750
T-39098-006	Manantial La Brigazosa II	Manantial	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	50-2.000	429.824	4.785.287
T-39098-007	Río Junquera	Río	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	50-2.000	430.704	4.786.608
T-39098-008	Manantial de Aloños	Manantial	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	50-2.000	428.969	4.786.056
T-39098-010	Linquera	Arroyo	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	50-2.000	429.093	4.783.094
T-39100-020	Bustillo	Manantial	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	50-2.000	427.789	4.787.564
Z-39082-001	Manantial Bustantegua	Manantial	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	50-2.000	437.226	4.784.737
Z-39082-002	Manantial Campillo	Manantial	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	50-2.000	438.914	4.784.221
T-39056-001	Río Pas - Carandía	Río	ES018MSPFES092MAR000230	Río Pas IV	más de 15.000	421.333	4.798.276
T-39056-002	Manantial La Cortada III	Manantial	ES018MSPFES092MAR000230	Río Pas IV	50-2.000	418.958	4.795.509
T-39056-003	Manantial La Cortada I	Manantial	ES018MSPFES092MAR000230	Río Pas IV	50-2.000	419.307	4.795.643
T-39056-004	Manantial La Cortada II	Manantial	ES018MSPFES092MAR000230	Río Pas IV	50-2.000	419.539	4.795.417
Z-39056-001	Manantial Los Espinales	Manantial	ES018MSPFES092MAR000230	Río Pas IV	50-2.000	419.585	4.796.321

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-39019-001	Manantial Las Campizas	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	423.310	4.794.700
T-39019-002	Montecillo	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	423.820	4.794.569
T-39019-003	Manantial La Cueva	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	427.132	4.796.552
T-39026-001	Santa Olaya	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	422.983	4.791.171
T-39026-002	Manantial La Estrella	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	423.052	4.791.637
T-39026-021	Fuente Gozopera	Fuente	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	421.783	4.791.084
T-39048-001	Arroyo Serracín - Puisón	Arroyo	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	433.721	4.796.007
T-39056-007	La Turba de Hijas II	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	420.806	4.790.204
T-39056-008	Fuente Fría	Fuente	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	421.779	4.790.608
T-39056-010	La Turba de Hijas I	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	420.774	4.790.222
T-39056-011	Fuente Fría	Fuente	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	422.109	4.796.368
T-39056-012	La Turba de Hijas III	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	420.733	4.790.104
T-39056-013	Manantial Cagigaluco	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	421.173	4.795.099
T-39056-016	Fuente Buena	Fuente	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	420.111	4.795.215
T-39074-001	Río Pisueña - La Penilla	Río	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	más de 15.000	428.980	4.796.433
T-39074-002	Manantial San Jacinto	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	2.000-15.000	435.685	4.793.211
T-39074-003	Manantial Vasconia	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	2.000-15.000	432.748	4.794.572
T-39074-004	Manantial Parayas o Zarracino	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	432.594	4.795.663
T-39074-005	Manantial San Román	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	425.874	4.794.462
T-39074-009	La Regata	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	433.793	4.791.294
T-39100-002	Arroyo Vega	Arroyo	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	430.372	4.791.025
T-39100-008	Manantial Rozas I	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	428.605	4.792.270
T-39100-009	Manantial Rozas II	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	428.503	4.792.342
T-39100-010	Manantial Rozas III	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	428.440	4.792.391
T-39100-021	Arroyo Pico Cantar	Arroyo	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	430.198	4.791.338
T-39100-022	Sandoñana	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	428.967	4.791.425
T-39100-023	Arroyo Manzaneda	Arroyo	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	430.214	4.791.322
T-39100-026	Penilla	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	429.372	4.790.738
T-39100-027	Susvilla	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	429.744	4.791.529
Z-39019-001	Carricaba	Manantial	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	50-2.000	424.235	4.795.031
T-39052-002	Río Pas - Oruña	Río	ES018MSPFES092MAT000140	Ría de Mogro	2.000-15.000	423.547	4.805.494

## Sistema de explotación Asón

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-39036-001	Manantial La Portilla	Manantial	ES018MSPFES000MAC000130	Santoña costa	50-2.000	469.784	4.803.548
T-39036-002	Manantial Mendina	Manantial	ES018MSPFES000MAC000130	Santoña costa	50-2.000	470.292	4.803.374
T-39036-003	Arroyo Manás	Arroyo	ES018MSPFES000MAC000130	Santoña costa	50-2.000	470.643	4.801.463
T-39007-001	Manantial Arduengo	Manantial	ES018MSPFES078MAR000020	Río Asón I	50-2.000	449.655	4.791.640
T-39007-002	Manantial Cueva Manchego	Manantial	ES018MSPFES078MAR000020	Río Asón I	50-2.000	446.600	4.793.110
T-39007-003	Manantial Tabladillo	Manantial	ES018MSPFES078MAR000020	Río Asón I	50-2.000	446.504	4.793.183
T-39067-002	Manantial Solores	Manantial	ES018MSPFES078MAR000020	Río Asón I	50-2.000	453.794	4.792.443
T-39067-009	Manantial Jamalosa	Manantial	ES018MSPFES078MAR000020	Río Asón I	50-2.000	454.404	4.791.546
T-39083-002	Arroyo de Las Fuentes	Arroyo	ES018MSPFES078MAR000020	Río Asón I	50-2.000	451.002	4.786.319
T-39057-001	Fuente Iseña (Valles)	Fuente	ES018MSPFES078MAR000050	Río Asón II	2.000-15.000	460.541	4.789.162
T-39057-002	Manantial La Palanca	Manantial	ES018MSPFES078MAR000050	Río Asón II	50-2.000	466.897	4.789.717
T-39067-001	Arroyo de Los Vaos (Montañal)	Manantial	ES018MSPFES078MAR000050	Río Asón II	2.000-15.000	460.026	4.791.242
T-39067-003	Manantial La Sota de Ogarrio	Manantial	ES018MSPFES078MAR000050	Río Asón II	50-2.000	457.645	4.792.850
T-39067-004	El Infierno (Las Morteras)	Manantial	ES018MSPFES078MAR000050	Río Asón II	50-2.000	460.083	4.793.270
T-39067-005	Matienzo (La Fuenteo de La Alcomba)	Manantial	ES018MSPFES078MAR000050	Río Asón II	50-2.000	459.718	4.792.608
T-39083-001	Río Gándara	Río	ES018MSPFES079MAR000030	Río Gándara	50-2.000	452.703	4.782.520
T-39083-003	Manantial San Martín	Manantial	ES018MSPFES079MAR000030	Río Gándara	50-2.000	455.213	4.783.391
T-48022-008	Río Calera (Pozo Negro)	Arroyo	ES018MSPFES079MAR000040	Río Calera	50-2.000	468.013	4.777.247
T-48022-009	Arroyo Fuente La Tabla	Arroyo	ES018MSPFES079MAR000040	Río Calera	50-2.000	467.485	4.777.054
T-48022-010	Manantial La Calera	Manantial	ES018MSPFES079MAR000040	Río Calera	50-2.000	466.216	4.779.605
T-48022-011	Manantial Cojorcal	Manantial	ES018MSPFES079MAR000040	Río Calera	50-2.000	464.728	4.785.547
T-48051-001	Fuente Matadero	Fuente	ES018MSPFES079MAR000040	Río Calera	50-2.000	463.539	4.786.684
T-48022-001	Río Balgerri	Río	ES018MSPFES083MAR002310	Río Carranza	50-2.000	471.359	4.781.337
T-48022-002	Río Bernales (Pando)	Río	ES018MSPFES083MAR002310	Río Carranza	50-2.000	473.123	4.782.682
T-48022-003	Río Argañeda I	Río	ES018MSPFES083MAR002310	Río Carranza	50-2.000	468.742	4.779.400
T-48022-004	Río Argañeda II	Río	ES018MSPFES083MAR002310	Río Carranza	50-2.000	468.826	4.779.403
T-48022-005	Arroyo Bagoé	Arroyo	ES018MSPFES083MAR002310	Río Carranza	50-2.000	468.594	4.779.812
T-48022-006	Arroyo Manzanos	Arroyo	ES018MSPFES083MAR002310	Río Carranza	50-2.000	468.600	4.780.254
T-48022-007	Río Argañeda	Río	ES018MSPFES083MAR002310	Río Carranza	50-2.000	469.142	4.780.104
T-39002-001	Río Asón - Ampuero	Río	ES018MSPFES084MAR000060	Río Asón III	más de 15.000	465.379	4.798.786
T-39002-002	Manantial Las Toberas I y II	Manantial	ES018MSPFES084MAR000070	Río Ruahermosa	2.000-15.000	468.067	4.798.628
T-39002-004	Manantial El Atranco	Manantial	ES018MSPFES084MAR000070	Río Ruahermosa	50-2.000	468.557	4.798.067
T-39058-001	Arroyo Molino La Peña	Manantial	ES018MSPFES084MAR000070	Río Ruahermosa	50-2.000	470.219	4.793.147
T-39058-002	Manantial Molino La Peña	Manantial	ES018MSPFES084MAR000070	Río Ruahermosa	50-2.000	470.242	4.793.132



Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-39058-005	El Cuadro	Manantial	ES018MSPFES084MAR000070	Río Ruahermosa	50-2.000	468.342	4.794.903
T-39067-007	La Ramera de La Secada	Manantial	ES018MSPFES085MAR000090	Río Clarín	50-2.000	452.802	4.797.306
T-39067-008	Cueva del Comediate	Manantial	ES018MSPFES085MAR000090	Río Clarín	50-2.000	450.698	4.795.544
T-39102-001	Río Clarón	Río	ES018MSPFES085MAR000090	Río Clarín	50-2.000	455.744	4.799.372
T-39102-002	Río Clarín - Pozo Azul	Río	ES018MSPFES085MAR000090	Río Clarín	2.000-15.000	457.958	4.796.377
T-39102-003	Manantial San Miguel de Aras	Manantial	ES018MSPFES085MAR000090	Río Clarín	2.000-15.000	458.714	4.796.959
T-39102-004	Lavadero San Miguel de Aras	Fuente	ES018MSPFES085MAR000090	Río Clarín	2.000-15.000	458.898	4.797.275
T-39102-005	Manantial Los Tojos	Manantial	ES018MSPFES085MAR000090	Río Clarín	2.000-15.000	458.609	4.796.930
T-39102-006	Innominado	Manantial	ES018MSPFES085MAR000090	Río Clarín	50-2.000	462.394	4.799.992
T-39038-001	Manantial Los Bardales	Manantial	ES018MSPFES085MAT000210	Marismas de Santoña	50-2.000	467.022	4.801.730
T-39038-002	Manantial La Fontanilla	Manantial	ES018MSPFES085MAT000210	Marismas de Santoña	50-2.000	467.022	4.801.730
T-39079-001	Manantial La Cantera	Manantial	ES018MSPFES085MAT000210	Marismas de Santoña	2.000-15.000	463.344	4.810.308

## Sistema de explotación Agüera

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-39020-019	Manantial Los Llanos	Manantial	ES018MSPFES000MAC000140	Castro costa	50-2.000	476.524	4.804.586
T-39020-021	Manantial Marcelina	Manantial	ES018MSPFES000MAC000140	Castro costa	50-2.000	485.995	4.799.463
T-39020-022	Manantial Setares	Manantial	ES018MSPFES000MAC000140	Castro costa	50-2.000	487.052	4.795.823
T-39020-023	Manantial Santurce	Manantial	ES018MSPFES000MAC000140	Castro costa	50-2.000	487.252	4.795.654
T-39020-025	Manantial Dillo	Manantial	ES018MSPFES000MAC000140	Castro costa	50-2.000	487.342	4.797.640
T-39020-026	Manantial Juncal	Manantial	ES018MSPFES000MAC000140	Castro costa	50-2.000	486.380	4.799.448
T-39020-027	Fuentebuena	Fuente	ES018MSPFES000MAC000140	Castro costa	50-2.000	486.444	4.797.753
T-48037-001	La Bernilla	Manantial	ES018MSPFES000MAC000140	Castro costa	50-2.000	487.212	4.795.495
T-39030-004	Río Agüera - Guriezo	Río	ES018MSPFES076MAR000011	Río Agüera II	más de 15.000	473.752	4.801.556
T-39030-006	Manantial La Magdalena	Manantial	ES018MSPFES076MAR000011	Río Agüera II	50-2.000	472.327	4.800.489
T-39030-007	El Cio	Manantial	ES018MSPFES076MAR000011	Río Agüera II	50-2.000	481.754	4.792.803
T-48087-001	Manantial Tejuelos I	Manantial	ES018MSPFES076MAR000011	Río Agüera II	50-2.000	480.898	4.792.321
T-48087-002	Manantial Tejuelos II	Manantial	ES018MSPFES076MAR000011	Río Agüera II	50-2.000	480.835	4.792.377
T-48087-003	Manantial Rosura	Manantial	ES018MSPFES076MAR000011	Río Agüera II	50-2.000	480.842	4.792.758
T-48087-004	Benito Vilalnueva o Reboredo	Manantial	ES018MSPFES076MAR000011	Río Agüera II	50-2.000	481.255	4.792.453
T-48087-005	Tejuelos III	Manantial	ES018MSPFES076MAR000011	Río Agüera II	50-2.000	480.820	4.792.455
Z-39030-001	Arroyo del Remendón	Río	ES018MSPFES076MAR000011	Río Agüera II	50-2.000	473.449	4.793.732
T-39101-001	Manantial Santibañez Dcha.	Manantial	ES018MSPFES076MAR000012	Río Agüera I	50-2.000	477.950	4.784.825
T-39101-002	Manantial Santibañez Izda.	Manantial	ES018MSPFES076MAR000012	Río Agüera I	50-2.000	477.950	4.784.845

Código captación	Nombre de la captación	Tipo cauce	Código masa de agua superficial	Nombre masa de agua	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-39101-003	Manantial La Lumbrera	Manantial	ES018MSPFES076MAR000012	Río Agüera I	50-2.000	477.929	4.784.888
T-39101-004	Manantial Las Tejeras	Manantial	ES018MSPFES076MAR000012	Río Agüera I	50-2.000	476.582	4.788.432
T-39101-005	Manantial Herrerías	Manantial	ES018MSPFES076MAR000012	Río Agüera I	50-2.000	476.360	4.788.813
T-39101-006	Manantial Cobachones I	Manantial	ES018MSPFES076MAR000012	Río Agüera I	50-2.000	475.754	4.788.780
T-39101-007	Manantial Cobachones II	Manantial	ES018MSPFES076MAR000012	Río Agüera I	50-2.000	475.678	4.788.841
T-39101-008	Manantial Cobachones III	Manantial	ES018MSPFES076MAR000012	Río Agüera I	50-2.000	475.631	4.788.835
T-48008-001	Río Agüera - Mollinedo	Río	ES018MSPFES076MAR000012	Río Agüera I	50-2.000	477.991	4.784.944
T-48087-006	Manantial Aguanaz	Arroyo	ES018MSPFES076MAR000012	Río Agüera I	50-2.000	479.599	4.791.121
T-48087-007	Balnero	Manantial	ES018MSPFES076MAR000012	Río Agüera I	50-2.000	475.327	4.791.536
T-48087-008	Fuentebuena	Fuente	ES018MSPFES076MAR000012	Río Agüera I	50-2.000	475.907	4.790.674
T-48087-009	Cubilla	Manantial	ES018MSPFES076MAR000012	Río Agüera I	50-2.000	475.906	4.790.599
T-39020-020	Manantial La Recogedera	Manantial	ES018MSPFES076MAT000230	Ría de Oriñón	50-2.000	475.830	4.804.413
T-39030-008	Manantial La Toba	Manantial	ES018MSPFES076MAT000230	Ría de Oriñón	50-2.000	476.006	4.801.014
T-39020-001	Río Mioño	Río	ES018MSPFES516MAR002300	Río Mioño	más de 15.000	483.841	4.800.953
T-39020-014	Manantial Otañes	Manantial	ES018MSPFES516MAR002300	Río Mioño	50-2.000	484.225	4.797.745
T-39020-015	Arroyo Herrerros (Las Muñecas 1)	Arroyo	ES018MSPFES516MAR002300	Río Mioño	50-2.000	485.693	4.795.218
T-39020-016	Arroyo Herrerros (Las Muñecas 2)	Arroyo	ES018MSPFES516MAR002300	Río Mioño	50-2.000	485.320	4.794.675
T-39020-017	Río Callejamala	Arroyo	ES018MSPFES516MAR002300	Río Mioño	50-2.000	484.408	4.796.581
T-39020-018	Fuente Tres Caños	Fuente	ES018MSPFES516MAR002300	Río Mioño	50-2.000	483.702	4.800.829
T-39020-006	Río Sámano	Río	ES018MSPFES516MAR002311	Río Sámano	más de 15.000	481.491	4.801.437
T-39020-007	Manantial La Lastrilla	Manantial	ES018MSPFES516MAR002311	Río Sámano	2.000-15.000	479.249	4.800.760
T-39020-010	Arroyo Tabernillas	Arroyo	ES018MSPFES516MAR002311	Río Sámano	2.000-15.000	481.349	4.798.152

## Apéndice 7.2 Zonas de captación de agua subterránea para abastecimiento

Código captación	Nombre de la captación	Tipo captación	Código MSBT	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-27018-006	Sondeo o Muradal IX	Sondeo	ES018MSBT012-022	50-2.000	163.792	4.781.238
T-27018-008	Sondeo o Muradal XI	Sondeo	ES018MSBT012-022	50-2.000	163.878	4.780.794
T-27018-013	Sondeo o Muradal III	Sondeo	ES018MSBT012-022	50-2.000	163.576	4.781.467
T-33070-004	Túnel de FEVE	Galería	ES018MSBT012-021	50-2.000	185.534	4.827.365
T-27012-001	Pozo San Román	Pozo	ES018MSBT012-022	50-2.000	168.410	4.753.791
T-33007-004	Mina La Pasada	Mina	ES018MSBT012-021	50-2.000	190.660	4.816.709
T-33018-001	Sondeo Nadou	Sondeo	ES018MSBT012-021	2.000-15.000	193.028	4.821.414
T-33018-004	Río Navia - San Pelayo	Pozo	ES018MSBT012-021	2.000-15.000	198.787	4.821.856
T-33027-001	Sondeo a Farrapa	Pozo	ES018MSBT012-021	50-2.000	183.964	4.792.044
T-33027-002	Drenaje a Farrapa	Pozo	ES018MSBT012-021	50-2.000	184.025	4.792.050
T-33027-003	Manantial a Farrapa	Pozo	ES018MSBT012-021	50-2.000	184.181	4.791.984
T-33041-003	Sondeo Sapegos	Sondeo	ES018MSBT012-021	50-2.000	200.900	4.823.737

Código captación	Nombre de la captación	Tipo captación	Código MSBT	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33077-002	Villayón I	Sondeo	ES018MSBT012-021	50-2.000	200.418	4.816.952
T-33077-003	Villayón II	Sondeo	ES018MSBT012-021	50-2.000	200.440	4.816.999
T-33077-004	Villayón III	Sondeo	ES018MSBT012-021	50-2.000	200.382	4.817.045
T-33077-005	Peña Anzal	Sondeo	ES018MSBT012-021	50-2.000	202.634	4.815.263
T-33077-006	Cierro Pucho	Sondeo	ES018MSBT012-021	50-2.000	202.756	4.815.319
T-33077-007	Ouyón	Sondeo	ES018MSBT012-021	50-2.000	202.805	4.815.349
Z-33007-002	Sondeo Boal 1	Sondeo	ES018MSBT012-021	50-2.000	190.321	4.815.835
Z-33007-003	Sondeo Boal 2	Sondeo	ES018MSBT012-021	50-2.000	190.352	4.815.836
Z-33007-004	Sondeo Boal 3	Sondeo	ES018MSBT012-021	50-2.000	190.464	4.815.724
Z-33007-005	Sondeo Boal 4	Sondeo	ES018MSBT012-021	50-2.000	190.351	4.815.742
Z-33007-006	Sondeo Boal 5	Sondeo	ES018MSBT012-021	50-2.000	190.723	4.815.717
T-33021-012	Sondeo El Viso	Sondeo	ES018MSBT012-021	50-2.000	240.729	4.827.657
T-33021-013	Arroyo Peña Redonda	Sondeo	ES018MSBT012-021	50-2.000	241.400	4.826.015
T-33021-015	Sondeo Oviñana	Sondeo	ES018MSBT012-021	50-2.000	237.821	4.828.363
T-33021-018	Sondeo Novellana	Arroyo	ES018MSBT012-021	50-2.000	234.928	4.827.853
T-33021-019	Arroyo La Berbenosa y sondeo	Sondeo	ES018MSBT012-021	50-2.000	234.896	4.826.910
T-33021-024	Sondeo Monte Prieto	Sondeo	ES018MSBT012-021	50-2.000	236.752	4.827.843
T-33034-007	Sondeo Barcia	Sondeo	ES018MSBT012-021	50-2.000	216.998	4.826.287
T-33034-033	Prado Arto Moural	Pozo	ES018MSBT012-021	50-2.000	225.285	4.826.638
T-33073-016	Sondeo La Vaguada	Sondeo	ES018MSBT012-021	50-2.000	212.848	4.811.391
T-33002-014	Mina Los Pontones	Mina	ES018MSBT012-012	50-2.000	276.848	4.780.289
T-33011-003	Mina Agua de Montaña	Galería	ES018MSBT012-021	2.000-15.000	210.934	4.787.094
T-33011-146	Sondeo Bruelles	Sondeo	ES018MSBT012-023	50-2.000	220.494	4.793.489
T-33014-008	Sondeo Palacio	Sondeo	ES018MSBT012-003	50-2.000	275.004	4.824.702
T-33016-002	Sondeo Ferrota	Pozo	ES018MSBT012-023	más de 15.000	259.456	4.827.046
T-33024-002	Sondeo S-3 Molinín	Sondeo	ES018MSBT012-005	más de 15.000	289.268	4.822.184
T-33024-003	Sondeo S-16 Bernueces	Sondeo	ES018MSBT012-005	más de 15.000	287.869	4.820.775
T-33024-004	Sondeo S-12 Cefontes	Sondeo	ES018MSBT012-005	más de 15.000	288.819	4.821.234
T-33024-005	Pozo Infanzón bajo	Sondeo	ES018MSBT012-005	más de 15.000	289.816	4.821.506
T-33024-006	Sondeo S-13 La Ería	Sondeo	ES018MSBT012-005	más de 15.000	288.896	4.820.225
T-33024-008	Alto Infanzón 1	Sondeo	ES018MSBT012-005	50-2.000	290.321	4.821.776
T-33024-009	Alto Infanzón 2	Pozo	ES018MSBT012-005	50-2.000	290.291	4.821.706
T-33024-012	Manantial y Sondeo La Carrial	Sondeo	ES018MSBT012-004	50-2.000	279.150	4.817.883
T-33024-014	Manantial El Lavadero y Sondeo	Sondeo	ES018MSBT012-004	50-2.000	279.465	4.818.393
T-33024-015	Fuente Lavadero	Sondeo	ES018MSBT012-004	50-2.000	279.209	4.817.940
T-33024-027	Alto Infanzón 3	Pozo	ES018MSBT012-005	50-2.000	290.221	4.821.756
T-33025-005	Sondeo El Ablanal	Sondeo	ES018MSBT012-003	2.000-15.000	274.961	4.829.837
T-33025-006	Sondeo La Magdalena	Sondeo	ES018MSBT012-003	2.000-15.000	274.557	4.830.047
T-33025-008	Sondeo La Viuda y Manantial Susacasa	Sondeo	ES018MSBT012-003	50-2.000	271.074	4.830.909
T-33025-009	Manantial y Sondeo La Raba	Sondeo	ES018MSBT012-003	50-2.000	265.721	4.832.408
T-33025-013	Sondeo Ruideres	Sondeo	ES018MSBT012-003	50-2.000	272.164	4.833.911
T-33025-018	La Carbayeda	Pozo	ES018MSBT012-003	50-2.000	271.067	4.828.547

Código captación	Nombre de la captación	Tipo captación	Código MSBT	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33030-006	Arroyo Carmona y Sondeo Rosico	Sondeo	ES018MSBT012-023	50-2.000	263.121	4.820.095
T-33033-012	Mina Agustín	Galería	ES018MSBT012-012	50-2.000	274.869	4.766.440
T-33037-001	Mina San Víctor	Galería	ES018MSBT012-012	50-2.000	278.476	4.789.025
T-33044-017	Pozo Faro	Pozo	ES018MSBT012-023	50-2.000	273.946	4.802.998
T-33044-032	Galería Lampajúa	Galería	ES018MSBT012-023	50-2.000	264.286	4.807.810
T-33051-014	Sondeo Santianes	Sondeo	ES018MSBT012-023	50-2.000	249.726	4.821.095
T-33057-001	Pozo Palomar I	Pozo	ES018MSBT012-023	más de 15.000	263.657	4.799.573
T-33057-002	Pozo Palomar II	Pozo	ES018MSBT012-023	más de 15.000	263.805	4.799.590
T-33057-003	Pozo Palomar III	Pozo	ES018MSBT012-023	más de 15.000	264.208	4.799.548
T-33057-004	Pozo Palomar V	Pozo	ES018MSBT012-023	más de 15.000	263.948	4.799.446
T-33059-003	Mina El Pain	Mina	ES018MSBT012-023	50-2.000	235.120	4.812.030
T-33059-044	Loreda	Pozo	ES018MSBT012-023	50-2.000	246.190	4.809.894
T-33065-006	Sondeo Los Campones	Pozo	ES018MSBT012-004	50-2.000	292.720	4.809.137
T-33066-002	Sondeo La Tejera (Bergueres) (A2)	Pozo	ES018MSBT012-006	más de 15.000	285.349	4.807.479
T-33066-004	Sondeo Limanes	Sondeo	ES018MSBT012-006	50-2.000	275.236	4.805.343
T-33066-009	Sondeo Fuente Redonda II	Sondeo	ES018MSBT012-006	50-2.000	287.297	4.806.937
T-33066-014	Sondeo Misiegos	Sondeo	ES018MSBT012-004	50-2.000	291.067	4.808.370
T-33066-023	Sondeo Meres	Pozo	ES018MSBT012-006	50-2.000	278.057	4.805.147
T-33066-033	Manantial El Ferradal	Pozo	ES018MSBT012-006	50-2.000	276.744	4.805.218
T-33066-034	Fuente El Sornín	Pozo	ES018MSBT012-023	50-2.000	276.175	4.803.612
T-33073-006	Sondeo Zarracín Bajo	Sondeo	ES018MSBT012-021	2.000-15.000	224.000	4.804.359
T-33073-008	Sondeo Llanorriego (3)	Sondeo	ES018MSBT012-021	2.000-15.000	223.632	4.805.619
Z-33002-002	Mina La Atalaya	Mina	ES018MSBT012-012	50-2.000	285.266	4.780.184
T-33013-001	Mina Melfonso	Mina	ES018MSBT012-007	50-2.000	323.032	4.814.359
T-33013-005	Mina Jaimina	Sondeo	ES018MSBT012-005	50-2.000	322.068	4.814.774
T-33019-009	Huerta Ramona	Sondeo	ES018MSBT012-005	50-2.000	311.566	4.813.935
T-33056-003	Mina El Fondil	Mina	ES018MSBT012-007	2.000-15.000	325.982	4.816.082
T-33056-004	Sondeo Berbes	Pozo	ES018MSBT012-007	2.000-15.000	325.466	4.815.403
T-33056-009	Sondeo Torre	Pozo	ES018MSBT012-007	2.000-15.000	327.977	4.814.649
T-33056-030	Torre II	Sondeo	ES018MSBT012-007	50-2.000	327.025	4.814.459
T-33076-005	Sondeo La Huelga (Fabares)	Sondeo	ES018MSBT012-005	2.000-15.000	294.718	4.812.870
T-33076-011	Sondeo Argüero	Sondeo	ES018MSBT012-005	50-2.000	301.357	4.822.852
T-33076-021	Pozo Misiego	Pozo	ES018MSBT012-005	50-2.000	307.913	4.821.629
T-33076-022	Sondeo Rodiles	Sondeo	ES018MSBT012-005	50-2.000	308.067	4.822.137
T-33076-023	Sondeo Seloríu	Sondeo	ES018MSBT012-005	50-2.000	309.449	4.819.918
T-33076-028	Sondeo Villar	Sondeo	ES018MSBT012-005	50-2.000	305.033	4.824.090
T-33076-029	Sondeo La Atalaya	Sondeo	ES018MSBT012-005	50-2.000	305.753	4.823.116
T-33076-036	Sondeo San Justo	Sondeo	ES018MSBT012-005	50-2.000	299.245	4.819.222
T-33076-040	Sondeo Seloríu	Sondeo	ES018MSBT012-005	50-2.000	310.542	4.821.523
T-33076-131	Sondeo El Olivar	Sondeo	ES018MSBT012-005	50-2.000	308.609	4.821.232
T-33076-145	Sondeo Vega de Seloríu	Sondeo	ES018MSBT012-005	50-2.000	309.225	4.820.342
T-33076-146	Sondeo Tornón	Sondeo	ES018MSBT012-005	50-2.000	306.392	4.818.201
T-33076-153	Lavadero y Fuentiquina	Sondeo	ES018MSBT012-005	50-2.000	310.592	4.819.796

Código captación	Nombre de la captación	Tipo captación	Código MSBT	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-33076-155	Sondeo Tonón	Sondeo	ES018MSBT012-005	50-2.000	306.166	4.819.096
T-33009-001	Sondeo Punegro	Sondeo	ES018MSBT012-006	50-2.000	300.558	4.805.887
T-33012-026	Llanielles	Pozo	ES018MSBT012-007	50-2.000	332.377	4.804.209
T-33012-054	Bustuvieyu	Pozo	ES018MSBT012-007	50-2.000	331.595	4.804.194
T-33056-008	Sondeo Abeu	Pozo	ES018MSBT012-007	2.000-15.000	329.167	4.814.805
T-33036-011	Sondeo Pancar	Sondeo	ES018MSBT012-007	2.000-15.000	357.247	4.808.661
T-33036-016	Sondeo Las Jorneras	Sondeo	ES018MSBT012-007	50-2.000	354.157	4.807.621
T-33036-050	Pozo Río Caliente	Pozo	ES018MSBT012-007	50-2.000	342.318	4.806.734
T-33055-002	Sondeo Colombres	Sondeo	ES018MSBT012-008	50-2.000	374.708	4.803.458
T-33056-001	Sondeo de Belmonte	Sondeo	ES018MSBT012-007	2.000-15.000	339.354	4.811.752
T-33047-006	Sondeo Buelles	Sondeo	ES018MSBT012-008	50-2.000	375.207	4.799.272
T-39095-001	Sondeo Molleda I	Pozo	ES018MSBT012-008	más de 15.000	375.822	4.802.252
T-39095-002	Sondeo Molleda II	Pozo	ES018MSBT012-008	más de 15.000	375.732	4.802.220
T-39095-003	Sondeo Molleda III	Pozo	ES018MSBT012-008	más de 15.000	375.713	4.802.242
T-39095-004	Sondeo Molleda V	Sondeo	ES018MSBT012-008	más de 15.000	375.680	4.802.290
T-39095-005	Sondeo Molleda IV	Sondeo	ES018MSBT012-008	más de 15.000	375.667	4.802.314
T-39095-006	Sondeo Molleda VI	Sondeo	ES018MSBT012-008	más de 15.000	375.707	4.802.296
T-39095-007	Sondeo Molleda VII	Sondeo	ES018MSBT012-008	más de 15.000	375.726	4.802.273
T-39095-008	Sondeo Molleda VIII	Sondeo	ES018MSBT012-008	más de 15.000	375.695	4.802.265
Z-33055-002	Sondeo de Wilde	Sondeo	ES018MSBT012-008	50-2.000	375.732	4.801.977
T-39001-001	Mina Emilia	Mina	ES018MSBT012-008	2.000-15.000	403.560	4.803.816
T-39068-001	Sondeo Fonfría	Sondeo	ES018MSBT012-008	50-2.000	397.594	4.804.842
T-39068-004	Pozos Azules	Mina	ES018MSBT012-008	50-2.000	396.704	4.804.645
T-39012-004	Sondeo En Terrentín	Sondeo	ES018MSBT012-008	2.000-15.000	400.345	4.795.075
T-39016-001	Sondeo El Carmen	Pozo	ES018MSBT012-009	más de 15.000	430.081	4.806.497
T-39016-002	Sondeo San Miguel	Pozo	ES018MSBT012-009	más de 15.000	428.451	4.806.393
T-39028-002	Sondeo San Antonio	Pozo	ES018MSBT012-010	más de 15.000	447.533	4.801.784
T-39031-001	Sondeo Hazas	Sondeo	ES018MSBT012-010	50-2.000	452.839	4.805.843
T-39037-004	Pozo La Herrán	Pozo	ES018MSBT012-009	50-2.000	436.565	4.800.795
T-39042-003	Sondeo Pantano	Pozo	ES018MSBT012-009	50-2.000	438.473	4.803.803
T-39045-002	Torca Fría	Pozo	ES018MSBT012-009	50-2.000	443.022	4.793.796
T-39052-001	Sondeo Mortera	Sondeo	ES018MSBT012-008	2.000-15.000	425.649	4.811.228
T-39073-001	Sondeo Prezanes II	Sondeo	ES018MSBT012-008	2.000-15.000	425.917	4.811.733
T-39073-002	Sondeo Prezanes I	Sondeo	ES018MSBT012-008	2.000-15.000	426.213	4.812.020
T-39073-003	Sondeo Etap Prezanes	Sondeo	ES018MSBT012-008	2.000-15.000	426.972	4.812.148
T-39074-006	Sondeo San Jacinto	Sondeo	ES018MSBT012-009	2.000-15.000	435.473	4.793.137

Código captación	Nombre de la captación	Tipo captación	Código MSBT	Población abastecida estimada	UTM X	UTMY
T-39078-009	Sondeo Iruz	Sondeo	ES018MSBT012-009	50-2.000	424.950	4.791.416
T-39078-014	Sondeo San Martín	Sondeo	ES018MSBT012-017	50-2.000	424.572	4.785.305
T-39078-018	Sondeo Las Tejas	Sondeo	ES018MSBT012-009	50-2.000	424.868	4.793.074
T-39099-001	Sondeo Fuenvía	Sondeo	ES018MSBT012-009	más de 15.000	430.755	4.802.536
Z-39078-001	Sondeo PP-5.1	Sondeo	ES018MSBT012-017	más de 15.000	423.826	4.788.516
Z-39078-002	Sondeo PP-1.1	Sondeo	ES018MSBT012-017	más de 15.000	423.703	4.786.258
Z-39078-003	Sondeo PP-1.4	Sondeo	ES018MSBT012-017	más de 15.000	423.807	4.786.211
Z-39078-004	Sondeo PP-1.2	Sondeo	ES018MSBT012-017	más de 15.000	423.672	4.786.143
Z-39078-005	Sondeo PP-2.1	Sondeo	ES018MSBT012-017	más de 15.000	423.997	4.786.012
Z-39078-006	Sondeo PP-3.1	Sondeo	ES018MSBT012-017	más de 15.000	424.441	4.785.652
Z-39078-007	Sondeo PP-4.1	Sondeo	ES018MSBT012-017	más de 15.000	424.703	4.784.893
T-39029-001	Pozo Airón	Pozo	ES018MSBT012-010	50-2.000	457.080	4.810.521
T-39020-002	Sondeo Suma I	Sondeo	ES018MSBT012-011	más de 15.000	482.289	4.799.272
T-39020-003	Galería La Suma	Galería	ES018MSBT012-011	2.000-15.000	482.067	4.799.412
T-39020-004	Sondeo Castaños	Sondeo	ES018MSBT012-011	más de 15.000	482.038	4.801.440
T-39020-005	Sondeo Portugal	Sondeo	ES018MSBT012-011	más de 15.000	482.313	4.801.468
T-39020-008	Sondeo Suma II	Sondeo	ES018MSBT012-011	más de 15.000	481.579	4.799.462
T-39020-009	Sondeo Peña Somaza	Sondeo	ES018MSBT012-011	2.000-15.000	481.565	4.800.923
T-39020-011	Sondeo La Cava	Sondeo	ES018MSBT012-011	2.000-15.000	481.147	4.799.810
T-39020-012	Sondeo Montealegre	Sondeo	ES018MSBT012-011	2.000-15.000	479.433	4.801.557
T-39020-013	Manantial La Mina	Mina	ES018MSBT012-011	50-2.000	484.317	4.801.061
T-39030-001	Pozo Agüera I	Pozo	ES018MSBT012-011	más de 15.000	473.716	4.801.557
T-39030-002	Pozo Agüera II	Pozo	ES018MSBT012-011	más de 15.000	473.736	4.801.520
T-39030-003	Sondeo Ermita San Lorenzo	Sondeo	ES018MSBT012-011	más de 15.000	474.276	4.801.029
T-39030-005	Sondeo Ermita de San Lorenzo I	Sondeo	ES018MSBT012-011	más de 15.000	474.245	4.801.018
T-39030-010	Sondeo Agüera (Lendagua)	Sondeo	ES018MSBT012-011	más de 15.000	473.781	4.801.619

## Apéndice 7.3 Zonas de protección de peces

Código ZP	Tramo	Tipo (Salmonícolas/ Ciprinícolas)	Longitud (km)	Código Masa Agua	Categoría Masa Agua
1603100001	Eo	Salmonícola	23,47	ES018MSPFES244MAR002280	Río
1603100002	Porcía	Salmonícola	15,8	ES018MSPFES236MAR002170	Río
1603100003	Navia	Salmonícola	34,24	ES018MSPFES234MAR002160	Río
				ES018MSPFES234MAR002150	Río
				ES018MSPFES234MAT000030	Transición
1603100004	Esva	Salmonícola	25,19	ES018MSPFES200MAR001770	Río
1603100005	Narcea	Salmonícola	33,38	ES018MSPFES194MAR001712	Río
				ES018MSPFES194MAR001711	Río
1603100006	Pigüña	Salmonícola	47,1	ES018MSPFES193MAR001700	Río
1603100007	Piloña	Salmonícola	16,98	ES018MSPFES144MAR000840	Río
1603100008	Sella	Salmonícola	24,87	ES018MSPFES139MAR000710	Río
				ES018MSPFES144MAR000820	Río
1603100009	Bedón	Salmonícola	17,58	ES018MSPFES133MAR000640	Río
1603100010	Purón	Salmonícola	6,09	ES018MSPFES133MAR000650	Río
1603100011	Cares	Salmonícola	11,26	ES018MSPFES132MAR000620	Río
1603100012	Deva	Salmonícola	18,04	ES018MSPFES132MAR000621	Río
				ES018MSPFES126MAR000550	Río
1603100013	Pas	Salmonícola	27,83	ES018MSPFES092MAR000250	Río
				ES018MSPFES092MAR000230	Río
				ES018MSPFES092MAT000140	Transición
1603100014	Asón	Salmonícola	31,43	ES018MSPFES078MAR000020	Río
				ES018MSPFES078MAR000050	Río
				ES018MSPFES084MAR000060	Río

## Apéndice 7.4 Zonas de protección de moluscos y otros invertebrados

Código ZP	Clave	Ubicación	Límites y coordenadas ED50	Código Masa Agua	Nombre Masa
1603200001	AST1/01	Ría del Eo	Ensenada de la Linera, entre Punta Peñalba y Punta Castropol, y franja comprendida entre la línea de costa, el límite de la Comunidad Galicia, punta Castropol y el paralelo 43° 29' N, de acuerdo con la carta 126° del Instituto Hidrográfico de la Marina.	ES018MSPFES244MAT000020	Estuario del Eo
1603200002	AST1/02	Ría de Villaviciosa	Toda la ría situada al sur de la latitud 43° 32' N, incluyendo las marismas.	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa
				ES018MSPFES000MAC000050	Avilés costa
				ES018MSPFES000MAC000030	Navia costa
				ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias
1603200003	AST1/03	Zona litoral, entre la Ría del Eo y la Ría de Tinamayor	Desde la ría del Eo hasta la ría de Tina Mayor (43° 32,05'; 7° 01,38' hasta 43° 23,52' N-1 04° 30,80' W).	ES018MSPFES000MAC000021	Eo costa
				ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias
				ES018MSPFES000MAC000071	Ribadesella costa
				ES018MSPFES000MAC000060	Gijón costa
				ES018MSPFES000MAC000040	Nalón costa
1603200004	CAN1/01	Bahía de Santoña	Toda la extensión de la Ría de Boo, situada al Norte de la carretera autonómica CA-24. 1(462488, 4810314) 2(461642, 4810208)	ES018MSPFES085MAT000210	Marismas de Santoña
1603200005	CAN1/02	Bahía de Santoña	Arenilla y Argoños: zona del estuario comprendida al Oeste de la línea de puntos imaginaria que une el extremo de la carretera CA-241a la altura de Santoña, bordeando el Canal de Hano hasta el puente que cruza la ría de Escalante. 3(462360, 4810290) 4(462489, 4809476) 5(462490, 4809001) 6(461722, 4808925) 7(460923, 4808984) 8(460712, 4808722) 9(460360, 4808088) 10(460214, 4807924)	ES018MSPFES085MAT000210	Marismas de Santoña
1603200006	CAN1/03	Bahía de Santoña	Toda la extensión de la Ría de Escalante, situada al Oeste del puente de que cruza la ría. 10(460214, 4807924) 11(460120, 4808607).	ES018MSPFES085MAT000210	Marismas de Santoña
1603200007	CAN1/04	Bahía de Santoña	Páramos Norte comprendidos al Oeste de la línea de puntos imaginaria que delimita el polígono 9(460360, 4808088) 10(460214, 4807924) 8(460712, 4808722) 7(460923, 4808984) 6(461722, 4808925) 5(462490, 4809001) 12(462750, 4808973) 13(462275, 4807967) 14(460934, 4807970) y la línea de costa.	ES018MSPFES085MAT000210	Marismas de Santoña
1603200008	CAN1/05	Bahía de Santoña	Zona del estuario que comprende la ría de Treto y los páramos del intermareal limitando al norte con la línea de puntos imaginario 13(462275, 4807967) 14(460934, 4807970) 12(462750, 4808973) 15(463441, 4808902) y al sur con el puente de la carretera N-634. 16(462417, 4804625) 17(462250, 4804580).	ES018MSPFES085MAT000210	Marismas de Santoña



Código ZP	Clave	Ubicación	Límites y coordenadas ED50	Código Masa Agua	Nombre Masa
1603200009	CAN1/06	Bahía de Santofía	Rías de Limpias y de Rada situadas al Sur del puente de la carretera N-634. 16(462417, 4804625) 17(462250, 4804580).	ES018MSPFES085MAT000210	Marismas de Santofía
1603200010	CAN2/01	Bahía de Santander	Al Sur del Puente de Somo 1(439651, 4811196) 2(438836, 4810845) todos los páramos del interior de la ría del Cubas	ES018MSPFES087MAT000170	Bahía de Santander-Páramos
1603200018	CAN2/02	Bahía de Santander	Páramos comprendidos dentro del polígono dibujado por la línea de puntos imaginaria y la línea de costa. 3(437557, 4810917) 4(437179, 4811029) 5(437001, 4811612) 6(436915, 4811750) 7(435261, 4811676) 8(434785, 4811464) 9(434525, 4811041) 10(434525, 4810268) 11(435031, 4809288) 12(435162, 4808952) 13(435256, 4808502) 14(435240, 4808263) 15(435161, 4808060) 16(434629, 4807542) 17(434679, 4807461).	ES018MSPFES087MAT000160	Bahía de Santander-Interior
1603200019	CAN2/03	Bahía de Santander	Zona conocida como la Bolisa comprendida dentro del polígono 18(434543, 4808976) 19(434587, 4809002) 20(434892, 4808967) 21(435032, 4808670) 22(435023, 4808210) 23(434972, 4808109) 24(434772, 4807965).	ES018MSPFES087MAT000150	Bahía de Santander- Puerto
1603200020	CAN2/04	Bahía de Santander	Ría de Boo, comprendida dentro del polígono que forma la línea de tierra con la línea imaginaria 24(434772, 4807965) 25(434575, 4807716) 26(434421, 4807526) 27(434061, 4807132) 28(433813, 4806817) 29(433662, 4806324).	ES018MSPFES087MAT000160	Bahía de Santander-Interior
1603200021	CAN2/05	Bahía de Santander	Zona de Ponteijos, desde el embarcadero de la isla de Pedrosa 17(434679, 4807461) siguiendo la línea de puntos imaginaria 16(434629, 4807542) 30(434150, 4807028) 31(433995, 4806682) 32(433943, 4806309) 33(434056, 4805923) hasta el espigón de Ponteijos 34(434127, 4805926).	ES018MSPFES087MAT000160	Bahía de Santander-Interior
1603200022	CAN2/06	Bahía de Santander	Desde la línea imaginaria que une el espigón de Ponteijos con la otra orilla de la ría 34(434127, 4805926) 35(433927, 4805921), hasta el interior de las rías de Solía y Tijero.	ES018MSPFES087MAT000160	Bahía de Santander-Interior
1603200023	CAN2/07	Bahía de Santander	Área situada al Oeste del puente de Somo 1(439651, 4811196) 2(438836, 4810845), hasta la línea imaginaria que une el puntal de Somo con el muelle de Pedreña 36(437162, 4811908) 6(436915, 4811750) 5(437001, 4811612) 4(437179, 811029) 3(437557, 4810917).	ES018MSPFES087MAT000170	Bahía de Santander-Páramos
1603200011	CAN3/01	Ría de Mogro	Zona de marisma situada al Sur de la línea imaginaria que une la playa de Valdearenas con la playa de la Robayera 1(420839, 4810409) 2(420514, 4810503).	ES018MSPFES092MAT000140	Ría de Mogro
1603200012	CAN4/01	Ría de San Vicente de la Barquera	Zona de la Ría situada al sur del Puente de la Maza 1(387302, 4804189) 2(386864, 4804125).	ES018MSPFES113MAT000110	Marismas de San Vicente de la Barquera

Código ZP	Clave	Ubicación	Límites y coordenadas ED50	Código Masa Agua	Nombre Masa
1603200013	CAN4/02	Ría de San Vicente de la Barquera	Zona de la ría situada al oeste del puente que atraviesa la marisma de Pombo 1(386751, 4804633) 2(386709, 4804734).	ES018MSPFES113MAT000110	Marismas de San Vicente de la Barquera
1603200014	CAN5/01	Ría de Tina Menor	Al Sur de la línea imaginaria que une los dos lados de la ría de Tina Menor. 1(380853, 4804966) 2(380662, 4804891).	ES018MSPFES118MAT000100	Estuario de Tina Menor
		Zona litoral entre la ría de Tina Mayor y la ría de Ontón	Desde la Punta del Fraile 1(487832, 4799927) hasta la Ría de Tina Mayor 2(377576, 4805632).	ES018MSPFES000MAC000080 ES018MSPFES000MAC000140 ES018MSPFES000MAC000130 ES018MSPFES000MAC000090 ES018MSPFES000MAC000110 ES018MSPFES000MAC000120 ES018MSPFES000MAC000100	Oyambre costa Castro costa Santofía costa Suances costa Noja costa Santander costa Virgen del Mar costa
1603200016	GAL01/03	Ría de Ribadeo	Comprende la vertiente gallega de la ría de Ribadeo, desde punta Romela hasta Can do Faro en la Isla Pancha. Coordenadas: (659535, 4824850) (658210, 4824765).	ES018MSPFES244MAT000020	Estuario del Eo
1603200017	GAL01/01	Costa Lucense	Zona desde el límite oriental de Galicia hasta la pta. Estaca de Bares, excepto las rías de Ribadeo, Foz, Viveiro e O Barqueiro y la ensenada de Potiño de Morás. Coordenadas: (659535, 4824850) (605700, 4849640).	ES018MSPFES000MAC000021	Eo Costa

#### Apéndice 7.5 Masas de uso recreativo. Zonas de baño en aguas continentales

Código ZP	PM EUROSTAT	Nombre Zona de Baño	Comunidad Autónoma	Nombre del Municipio	Nombre Masa de Agua	Código Masa de Agua	Longitud (km)
1589	ES11200034C27034A1	Navia de Suarna	Galicia	Navia de Suarna	Río Navia III	ES018MSPFES208MAR001901	0.11

**Apéndice 7.6 Masas de uso recreativo. Zonas de baño en aguas transición y costeras**

Código ZP	PM EUROSTAT	Nombre Zona de Baño	Comunidad Autónoma	Nombre del Municipio	Código MSPF	Nombre Masa de Agua	Nº Puntos Muestreo	Superficie (km <sup>2</sup> )
429	ES12000013M33013A1	Playa de la Espasa	Asturias	Caravia	ES018MSPFES0000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,25
430	ES12000013M33013B1	Playa Arenal de Moríns	Asturias	Caravia	ES018MSPFES0000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,16
431	ES12000014M33014B1	Playa Carranques	Asturias	Carreño	ES018MSPFES0000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,03
432	ES12000014M33014C1	Playa Xivares	Asturias	Carreño	ES018MSPFES0000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,25
433	ES12000014M33014D1	Playa Palmera	Asturias	Carreño	ES018MSPFES0000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,04
434	ES12000014M33014E1	Playa Les Hueigues	Asturias	Carreño	ES018MSPFES0000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,04
435	ES12000016M33016A1	Playa Santa Mariña del Mar	Asturias	Castrillón	ES018MSPFES0000MAC000020	Costa Oeste Asturias	1	0,07
436	ES12000016M33016B1	Playa de Arnao	Asturias	Castrillón	ES018MSPFES0000MAC000050	Avilés costa	1	0,04
437	ES12000016M33016C1	Playa de Salinas	Asturias	Castrillón	ES018MSPFES0000MAC000050	Avilés costa	2	0,24
438	ES12000016M33016D1	Playa San Juan de Nieva	Asturias	Castrillón	ES018MSPFES0000MAC000050	Avilés costa	1	0,22
439	ES12000016M33016E1	Playa del Sablón de Bayas	Asturias	Castrillón	ES018MSPFES0000MAC000040	Nalón costa	1	0,57
440	ES12000017M33017A1	Playa Peñarronda	Asturias	Castropol	ES018MSPFES0000MAC000020	Costa Oeste Asturias	1	0,05
441	ES12000017M33017B1	Playa Arnao	Asturias	Castropol	ES018MSPFES244MAT000020	Estuario del Eo	1	0,18
442	ES12000018M33018A1	Playa Arnelles	Asturias	Coaña	ES018MSPFES0000MAC000030	Navia costa	1	0,03
443	ES12000019M33019A1	Playa Lastres	Asturias	Colunga	ES018MSPFES0000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,08
444	ES12000019M33019B1	Playa la Griega	Asturias	Colunga	ES018MSPFES0000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,21
445	ES12000019M33019C1	Playa de la Isla	Asturias	Colunga	ES018MSPFES0000MAC000070	Costa Este Asturias	2	0,12
446	ES12000021M33021A1	Playa San Pedro de Bocamar	Asturias	Cudillero	ES018MSPFES0000MAC000020	Costa Oeste Asturias	1	0,09
447	ES12000021M33021B1	Playa Concha de Artedo	Asturias	Cudillero	ES018MSPFES0000MAC000020	Costa Oeste Asturias	1	0,15
448	ES12000023M33023A2	Playa Porcia	Asturias	El Franco	ES018MSPFES0000MAC000020	Costa Oeste Asturias	1	0,05
449	ES12000023M33023B1	Playa Pormenande	Asturias	El Franco	ES018MSPFES0000MAC000020	Costa Oeste Asturias	1	0,02
450	ES12000023M33023C1	Playa Castello	Asturias	El Franco	ES018MSPFES0000MAC000020	Costa Oeste Asturias	1	0,08
	ES12000024M33024A1							
	ES12000024M33024A2							
451	ES12000024M33024A3	Playa San Lorenzo	Asturias	Gijón	ES018MSPFES0000MAC000060	Gijón costa	5	0,34
	ES12000024M33024A4							
	ES12000024M33024A5							
452	ES12000024M33024B1	Playa Estaño	Asturias	Gijón	ES018MSPFES0000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,05

Código ZP	PM EUROSTAT	Nombre Zona de Baño	Comunidad Autónoma	Nombre del Municipio	Código MSPF	Nombre Masa de Agua	Nº Puntos Muestreo	Superficie (km <sup>2</sup> )
453	ES12000024M33024C1	Playa Pontiente	Asturias	Gijón	ES018MSPFES000MAC000060	Gijón costa	2	0,09
	ES12000024M33024C2							
454	ES12000024M33024D1	Playa Arbeval	Asturias	Gijón	ES018MSPFES000MAC000060	Gijón costa	2	0,05
	ES12000024M33024D2							
455	ES12000024M33024E1	Playa Peñarrubia	Asturias	Gijón	ES018MSPFES000MAC000060	Gijón costa	1	0,06
456	ES12000025M33025A1	Playa de Xagó	Asturias	Gozón	ES018MSPFES000MAC000050	Avilés costa	2	0,33
	ES12000025M33025A2							
457	ES12000025M33025B1	Playa Verdicio	Asturias	Gozón	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	1	0,15
458	ES12000025M33025C1	Playa Bañugues	Asturias	Gozón	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,06
459	ES12000025M33025D1	Playa Luanco	Asturias	Gozón	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,05
460	ES12000025M33025E1	Playa San Pedro de Antrómero	Asturias	Gozón	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,05
461	ES12000034M33034A1	Playa Otur	Asturias	Valdés	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	1	0,12
462	ES12000034M33034B1	Playa Salinas	Asturias	Valdés	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	1	0,05
464	ES12000034M33034D1	Playa Cuevas de Mar	Asturias	Valdés	ES018MSPFES200MAT000040	Estuario del Esva	1	0,30
465	ES12000034M33034E1	Playa Cadavedo	Asturias	Valdés	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	1	0,08
466	ES12000036M33036A1	Playa Cuevas de Mar	Asturias	Llanes	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,02
467	ES12000036M33036B1	Playa San Antolín	Asturias	Llanes	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,21
468	ES12000036M33036C1	Playa Barro	Asturias	Llanes	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,03
469	ES12000036M33036D3	Playa Borizo	Asturias	Llanes	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,05
470	ES12000036M33036K3	Playa Palombina / Las Camaras	Asturias	Llanes	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,08
472	ES12000036M33036G1	Playa Poo	Asturias	Llanes	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,05
473	ES12000036M33036H1	Playa el Sablón	Asturias	Llanes	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,02
474	ES12000036M33036I1	Playa Toró	Asturias	Llanes	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,03
475	ES12000036M33036I1	Playa Toranda (Niembro)	Asturias	Llanes	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,05
476	ES12000039M33039A1	Playa Aguilar	Asturias	Muros de Nalón	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	1	0,13
477	ES12000041M33041A2	Playa Navia	Asturias	Navia	ES018MSPFES234MAT000030	Estuario de Navia	1	0,44
478	ES12000041M33041B1	Playa Freijufe	Asturias	Navia	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	2	0,11
	ES12000041M33041B2							
479	ES12000055M33055A1	Playa la Franca	Asturias	Ribadeseva	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,04
480	ES12000056M33056A1	Playa Vega	Asturias	Ribadesella	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,08
481	ES12000056M33056B1	Playa Santa Marina	Asturias	Ribadesella	ES018MSPFES144MAT000080	Estuario de Ribadesella	2	0,47
	ES12000056M33056B2							
482	ES12000069M33069A1	Playa los Quebrantos	Asturias	Soto del Barco	ES018MSPFES194MAT000050	Estuario del Nalón	1	0,52

Código ZP	PM EUROSTAT	Nombre Zona de Baño	Comunidad Autónoma	Nombre del Municipio	Código MSPF	Nombre Masa de Agua	Nº Puntos Muestreo	Superficie (km <sup>2</sup> )
484	ES12000070M33070B3	Playa Anguilleiro/Los Campos	Asturias	Tapia de Casariego	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	1	0,15
485	ES12000070M33070C1	Playa Serantes	Asturias	Tapia de Casariego	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	1	0,07
487	ES12000076M33076C1	Playa Rodiles	Asturias	Villaviciosa	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	1	0,49
488	ES12000076M33076D1	Playa la Nora	Asturias	Villaviciosa	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,04
489	ES12000076M33076E1	Playa España	Asturias	Villaviciosa	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,22
490	ES13000001M39001A1	Playa de Cobreces	Cantabria	Alfoz de Lloredo	ES018MSPFES000MAC000080	Oyambre costa	1	0,04
491	ES13000006M39006A1	Playa la Arena	Cantabria	Arnuero	ES018MSPFES085MAT000180	Ría de Ajo	1	0,13
492	ES13000006M39006B1	Playa el Sable de Quejo	Cantabria	Arnuero	ES018MSPFES000MAC000120	Noja costa	1	0,02
493	ES13000011M39011A1	Playa de Ajo	Cantabria	Bareyo	ES018MSPFES000MAC000110	Santander costa	1	0,08
494	ES13000020M39020A1	Playa Oriñón	Cantabria	Castro-Urdiales	ES018MSPFES000MAC000130	Santoña costa	1	0,25
495	ES13000020M39020B1	Playa Arenillas	Cantabria	Castro-Urdiales	ES018MSPFES000MAC000130	Santoña costa	1	0,02
496	ES13000020M39020C1	Playa Ostende	Cantabria	Castro-Urdiales	ES018MSPFES000MAC000140	Castro costa	1	0,15
497	ES13000020M39020D1	Playa Brazomar	Cantabria	Castro-Urdiales	ES018MSPFES000MAC000140	Castro costa	1	0,08
498	ES13000020M39020E1	Playa Dícido	Cantabria	Castro-Urdiales	ES018MSPFES000MAC000140	Castro costa	1	0,04
499	ES13000024M39024A1	Playa de Comillas	Cantabria	Comillas	ES018MSPFES000MAC000080	Oyambre costa	1	0,10
500	ES13000035M39035A1	Playa Salvé	Cantabria	Laredo	ES018MSPFES000MAC000130	Santoña costa	2	0,83
501	ES13000044M39044A1	Playa de Mogro	Cantabria	Miengo	ES018MSPFES092MAT000140	Ría de Mogro	1	0,17
502	ES13000047M39047A1	Playa del Ris	Cantabria	Noja	ES018MSPFES000MAC000120	Noja costa	2	0,28
503	ES13000047M39047B1	Playa de Tregandín	Cantabria	Noja	ES018MSPFES000MAC000120	Noja costa	1	0,30
504	ES13000052M39052A1	Playa de Liencres	Cantabria	Plélagos	ES018MSPFES000MAC000090	Suances costa	1	0,53
505	ES13000061M39061A1	Playa Puntal	Cantabria	Ribamontán al Mar	ES018MSPFES000MAC000110	Santander costa	1	0,06
506	ES13000061M39061B1	Playa Somo	Cantabria	Ribamontán al Mar	ES018MSPFES000MAC000110	Santander costa	1	0,54
507	ES13000061M39061C1	Playa Loredo	Cantabria	Ribamontán al Mar	ES018MSPFES000MAC000110	Santander costa	1	0,27
508	ES13000061M39061D1	Playa de Langre	Cantabria	Ribamontán al Mar	ES018MSPFES000MAC000110	Santander costa	1	0,22
509	ES13000073M39073A1	Playa San Juan de la Canal	Cantabria	Santa Cruz de Bezana	ES018MSPFES000MAC000100	Virgen del Mar costa	1	0,01
510	ES13000075M39075A1	Playa Virgen del Mar	Cantabria	Santander	ES018MSPFES000MAC000100	Virgen del Mar costa	1	0,01
511	ES13000075M39075B1	Playa Matalañas	Cantabria	Santander	ES018MSPFES000MAC000110	Santander costa	1	0,03

Código ZP	PM EUROSTAT	Nombre Zona de Baño	Comunidad Autónoma	Nombre del Municipio	Código MSPF	Nombre Masa de Agua	Nº Puntos Muestreo	Superficie (km <sup>2</sup> )
512	ES13000075M39075C1	Playa 2ª del Sardimero	Cantabria	Santander	ES018MSPFES000MAC000110	Santander costa	1	0,17
513	ES13000075M39075D1	Playa 1ª del Sardimero	Cantabria	Santander	ES018MSPFES000MAC000110	Santander costa	1	0,07
514	ES13000075M39075E1	Playa Camello	Cantabria	Santander	ES018MSPFES000MAC000110	Santander costa	1	0,09
515	ES13000075M39075F1	Playa Magdalena/Peligros	Cantabria	Santander	ES018MSPFES087MAT000150	Bahía de Santander-Puerto	1	0,14
516	ES13000079M39079A1	Playa de Berría	Cantabria	Santoña	ES018MSPFES000MAC000120	Noja costa	1	0,39
517	ES13000079M39079B1	Playa de San Martín	Cantabria	Santoña	ES018MSPFES085MAT000210	Marismas de Santoña	1	0,11
518	ES13000080M39080A1	Playa Tostadero	Cantabria	San Vicente de la Barquera	ES018MSPFES113MAT000110	Marismas de San Vicente de la Barquera	1	0,07
519	ES13000080M39080B1	Playa Sable de Merón	Cantabria	San Vicente de la Barquera	ES018MSPFES000MAC000080	Oyambre costa	1	0,25
520	ES13000085M39085A1	Playa de la Concha	Cantabria	Suances	ES018MSPFES000MAC000090	Suances costa	1	0,13
521	ES13000085M39085B1	Playa de los Locos	Cantabria	Suances	ES018MSPFES000MAC000090	Suances costa	1	0,10
522	ES13000091M39091A1	Playa de Oyambre	Cantabria	Valdáliga	ES018MSPFES000MAC000080	Oyambre costa	1	0,08
1798	ES12000024M33024F1	Playa Serín	Asturias	Gijón	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,05
2007	ES13000044M39044B1	Playa de Usgo	Cantabria	Miengo	ES018MSPFES000MAC000090	Suances costa	1	0,04
2008	ES13000085M39085C1	Playa el Sable de Tagle	Cantabria	Suances	ES018MSPFES000MAC000090	Suances costa	1	0,01
2009	ES13000061M39061E1	Playa de Galizano	Cantabria	Ribamontán al Mar	ES018MSPFES000MAC000110	Santander costa	1	0,04
2010	ES13000044M39044C1	Playa Cuchina	Cantabria	Miengo	ES018MSPFES000MAC000090	Suances costa	1	0,04
2046	ES12000036M33036L1	Playa de Andrín	Asturias	Llanes	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,11
2569	ES12000016M33016F1	Playa de Bahinas	Asturias	Castrillón	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	1	0,04
-	ES12000076M33076F1	Playa Merón	Asturias	Villaviciosa	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,04
-	ES13000047M39047C1	Playa Helgueras	Cantabria	Noja	ES018MSPFES000MAC000120	Noja costa	1	0,38
-	ES12000036M33036M1	Playa Torimbia	Asturias	Llanes	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,10
-	ES12000036M33036N1	Playa Vidiago (Bretones)	Asturias	Llanes	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	1	0,045
238	ES11200051M27051C1	Playa Os Bloques	Galicia	Ribadeo	ES018MSPFES244MAT000020	Estuario del Eo	1	0,019
243	ES11200051M27051G1	Playa O Cargadeiro	Galicia	Ribadeo	ES018MSPFES244MAT000020	Estuario del Eo	1	0,001

## Apéndice 7.7 Zonas sensibles

Código ZP	Nombre ZP	Código Masa de Agua	Criterio de Designación	Aglomeraciones	Comunidad Autónoma	Superficie Zona Sensible (km <sup>2</sup> )	Superficie Zona Captación (km <sup>2</sup> )
				>10000 h-eq			
Tipo continental							
ESRI1000	Embalse de Trasona	ES018MSPFES145MAR000870	aP		Asturias	0,57	40,32
ESRI487	Embalse de Alfílorios	ES018MSPFES171MAL000030	aP			0,5	4,32
ESRI2013	Embalse de Tanes y Rioseco	ES018MSPFES150MAR001061	aP			1,93	83,05
		ES018MSPFES150MAR001063					
Tipo marino							
ESCA648	Marismas de Joyel	ES018MSPFES085MAT000190	c		Cantabria	1,31	12,84
ESCA646	Marismas de Santoña	ES018MSPFES085MAT000210	c	Marismas de Santoña		21,41	138,24
ESCA647	Marismas de Victoria	ES018MSPFES085MAT000200	c			1,24	12,74
ESCA441	Parque Natural de Oyambre	ES018MSPFES113MAT000110	c			54,2	115,45
		ES018MSPFES113MAT000120					
		ES018MSPFES113MAR000410					

## Apéndice 7.8 Zonas de protección de hábitat o especies

## a) ZEC

Código ZP	Nombre ZP	AC	Superficie en la DHC OCC (ha)		% de su superficie en la DHC	Normativa designación
ES0000003	PICOS DE EUROPA (LEÓN)	CyL	22.775,6	95,8	Decreto 57/2015, de 10 de septiembre, por el que se declaran las zonas especiales de conservación y las zonas de especial protección para las aves.	
ES0000054	SOMIEDO	Asturias	27.958,3	96,4	Decreto 169/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Somiedo (ES 0000054) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el concejo de Somiedo	
ES0000317	PENARRONDA-BARAYO	Asturias	4.316,7	100,0	Decreto 160/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Penarronda-Barayo (ES0000317) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el tramo costero entre Penarronda y Barayo	
ES0000319	RÍA DE RIBADESELLA-RÍA DE TINAMAYOR	Asturias	5.960,2	100,0	Decreto 165/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Ría de Ribadesella-Ría de Tinamayor (ES0000319) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el tramo costero entre Ribadesella y Tinamayor	
ES1120001	ANCARES - COUREL	Galicia	52.630,6	51,2	Decreto 37/2014, de 27 de marzo, por el que se declaran zonas especiales de conservación los lugares de importancia comunitaria de Galicia y se aprueba el Plan director de la Red Natura 2000 de Galicia. (Decreto 37/2014, en adelante)	
ES1120002	RÍO EO	Galicia	983,8	100,0	Decreto 37/2014	
ES1120004	A MARRONDA	Galicia	1.242,1	100,0	Decreto 37/2014	
ES1120006	CARBALLIDO	Galicia	4.838,5	100,0	Decreto 37/2014	
ES1120007	CRUZUL - AGÜEIRA	Galicia	653,1	100,0	Decreto 37/2014	

Código ZP	Nombre ZP	AC	Superficie en la DHC OCC (ha)		% de su superficie en la DHC	Normativa designación
ES1120010	NEGUEIRA	Galicia	4.555,0	100,0		Decreto 37/2014
ES1200001	PICOS DE EUROPA (ASTURIAS)	Asturias	25.056,4	100,0		Decreto 14/2015, de 18 de marzo, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Picos de Europa (ES1200001) y se aprueba su Plan Básico de Gestión y Conservación
ES1200002	MUNIELLOS	Asturias	5.323,1	100,0		Decreto 10/2015, de 11 de febrero, por el que se declaran las Zonas Especiales de Conservación de Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias (ES1200056) y de Muniellos (ES1200002) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en los concejos de Cangas del Narcea, Degaña e Ibias
ES1200006	RÍA DE VILLAVICIOSA	Asturias	1.247,2	100,0		Decreto 164/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Cueva Rosa (ES1200007) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de los espacios protegidos de Cueva Rosa (Ribadesella). Corrección de errores en BOPA de fecha 9 de enero de 2015
ES1200007	CUEVA ROSA	Asturias	127,0	100,0		Decreto 158/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Cueva Rosa (ES1200007) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de los espacios protegidos de Cueva Rosa (Ribadesella).
ES1200008	REDES	Asturias	37.641,8	99,8		Decreto 162/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Redes (ES 1200008) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en los concejos de Caso y Sobrescobio
ES1200009	PONGA-AMIEVA	Asturias	28.094,9	100,0		Decreto 163/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Ponga-Amieva (ES1200009) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en los concejos de Ponga y Amieva
ES1200010	MONTOVO-LA MESA	Asturias	15.028,7	100,0		Decreto 159/2014, de 29 de diciembre, por el que se declaran las Zonas Especiales de Conservación Aller-Lena (ES1200037), Caldoveiro (ES1200012), Montovo-La Mesa (ES1200010), Peña Manteca- Genestaza (ES1200041), Peña Ubiña (ES1200011) y Valgrande (ES1200046) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos de la Montaña Central Asturiana
ES1200011	PEÑA UBIÑA	Asturias	13.201,9	99,7		Decreto 159/2014, de 29 de diciembre, por el que se declaran las Zonas Especiales de Conservación Aller-Lena (ES1200037), Caldoveiro (ES1200012), Montovo-La Mesa (ES1200010), Peña Manteca- Genestaza (ES1200041), Peña Ubiña (ES1200011) y Valgrande (ES1200046) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos de la Montaña Central Asturiana
ES1200012	CALDOVEIRO	Asturias	12.539,4	100,0		Decreto 159/2014, de 29 de diciembre, por el que se declaran las Zonas Especiales de Conservación Aller-Lena (ES1200037), Caldoveiro (ES1200012), Montovo-La Mesa (ES1200010), Peña Manteca- Genestaza (ES1200041), Peña Ubiña (ES1200011) y Valgrande (ES1200046) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos de la Montaña Central Asturiana
ES1200014	SIERRA DE LOS LAGOS	Asturias	10.981,3	100,0		Decreto 144/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Sierra de Los Lagos (ES1200014) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200016	RÍA DEL EO	Asturias	1.883,8	100,0		Decreto 166/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Ría del Eo (ES1200016) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en la Ría del Eo Corrección de errores en BOPA de 19 de febrero de 2015
ES1200022	PLAYA DE VEGA	Asturias	39,1	100,0		Decreto 161/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Playa de Vega (ES1200022) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de los espacios protegidos en la Playa de Vega
ES1200023	RÍO EO (ASTURIAS)	Asturias	83,8	100,0		Decreto 149/2014, de 23 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Río Eo (Asturias) (ES1200023) y se aprueba su I Instrumento de Gestión



Código ZP	Nombre ZP	AC	Superficie en la DHC OCC (ha)		% de su superficie en la DHC	Normativa designación
ES1200024	RÍO PORCÍA	Asturias	60,6	100,0		Decreto 131/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Río Porcía (ES1200024) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200025	RÍO NAVIA	Asturias	89,6	100,0		Decreto 132/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Río Navia (ES1200025) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200026	RÍO NEGRO	Asturias	54,9	100,0		Decreto 150/2014, de 23 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Río Negro (ES1200026) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200027	RÍO ESVA	Asturias	204,3	100,0		Decreto 167/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Río Esva (ES1200027) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el Río Esva
ES1200028	RÍO ESQUEIRO	Asturias	16,7	100,0		Decreto 138/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Río Esqueiro (ES1200028) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200029	RÍO NALÓN	Asturias	721,3	100,0		Decreto 125/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Río Nalón (ES1200029) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200030	RÍO NARCEA	Asturias	427,6	100,0		Decreto 139/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Río Narcea (ES1200030) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200031	RÍO PIGÜEÑA	Asturias	51,1	100,0		Decreto 141/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Río Pigüeña (ES1200031) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200032	RÍO SELLA	Asturias	579,7	100,0		Decreto 142/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Río Sella (ES1200032) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200033	RÍO LAS CABRAS-BEDÓN	Asturias	46,3	100,0		Decreto 133/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Río Las Cabras-Bedón (ES1200033) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200034	RÍO PURÓN	Asturias	31,4	100,0		Decreto 140/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Río Purón (ES1200034) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200035	RÍO CARES-DEVA	Asturias	333,9	100,0		Decreto 156/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Río Cares-Deva (ES1200035) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en los Ríos Cares y Deva
ES1200037	ALLER-LENA	Asturias	13.037,6	99,5		Decreto 159/2014, de 29 de diciembre, por el que se declaran las Zonas Especiales de Conservación Aller-Lena (ES1200037), Caldoveiro (ES1200012), Montovo-La Mesa (ES1200010), Peña Manteca- Genestaza (ES1200041), Peña Ubiña (ES1200011) y Valgrande (ES1200046) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos de la Montaña Central Asturiana
ES1200038	CARBAYERA DE EL TRAGAMÓN	Asturias	4,5	100,0		Decreto 155/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Carbayera de El Tragamón (ES1200038) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de los espacios protegidos en la Carbayera de El Tragamón (Gijón).
ES1200039	CUENCAS MINERAS	Asturias	13.156,1	100,0		Decreto 157/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Cuencas Mineras (ES1200039) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de los espacios protegidos en los concejos de Laviana, Mieres, San Martín del Rey Aurelio y Langreo
ES1200040	MEANDROS DEL NORA	Asturias	66,7	100,0		Decreto 168/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Meandros del Nora (ES1200040) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el Río Nora
ES1200041	PEÑAMANTECA-GENESTAZA	Asturias	7.912,5	100,0		Decreto 159/2014, de 29 de diciembre, por el que se declaran las Zonas Especiales de Conservación Aller-Lena (ES1200037), Caldoveiro (ES1200012), Montovo-La Mesa (ES1200010), Peña Manteca- Genestaza (ES1200041), Peña Ubiña (ES1200011) y Valgrande (ES1200046) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos de la Montaña Central Asturiana

Código ZP	Nombre ZP	AC	Superficie en la DHC OCC (ha)		% de su superficie en la DHC	Normativa designación
ES1200042	SIERRA PLANA DE LA BORBOLLA	Asturias	1.022,3	100,0		Decreto 129/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Sierra Plana de la Borbolla (ES1200042) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200043	SIERRA DEL SUEVE	Asturias	3.449,2	100,0		Decreto 128/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Sierra del Sueve (ES1200043) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200044	TURBERA DE LA MOLINA	Asturias	34,9	100,0		Decreto 130/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Turbera de La Molina (ES1200044) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200045	TURBERA DE LAS DUEÑAS	Asturias	26,2	100,0		Decreto 171/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Turbera de las Dueñas (ES1200045) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en la Turbera de las Dueñas (Cudillero).
ES1200046	VALGRANDE	Asturias	4.725,0	99,7		Decreto 159/2014, de 29 de diciembre, por el que se declaran las Zonas Especiales de Conservación Aller-Lena (ES1200037), Caldoveiro (ES1200012), Montovo-La Mesa (ES1200010), Peña Manteca- Genestaza (ES1200041), Peña Ubiña (ES1200011) y Valgrande (ES120004)
ES1200047	YACIMIENTOS DE ICNITAS	Asturias	3.559,6	100,0		Decreto 170/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Yacimientos de icnitas (ES1200047) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el tramo costero ligado a los Yacimientos de Icnitas
ES1200048	ALTO NAVIA	Asturias	33,6	100,0		Decreto 145/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Alto Navia (ES1200048) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200049	CUENCA DEL AGÜEIRA	Asturias	171,1	100,0		Decreto 137/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Cuenca del Agüeira (ES1200049) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200050	CUENCA DEL ALTO NARCEA	Asturias	305,7	100,0		Decreto 136/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Cuenca del Alto Narcea (ES1200050) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200051	RÍO IBIAS	Asturias	146,6	100,0		Decreto 134/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Río Ibias (ES1200051) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200052	RÍO TRUBIA	Asturias	74,0	100,0		Decreto 126/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Río Trubia (ES1200052) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200053	RÍO DEL ORO	Asturias	72,0	100,0		Decreto 127/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Río del Oro (ES1200053) y se aprueba su I Instrumento de Gestión
ES1200054	RÍOS NEGRO Y ALLER	Asturias	113,3	100,0		Decreto 143/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Ríos Negro y Aller (ES1200054) y se aprueba su I Instrumento de Gestión.
ES1200055	CABO BUSTO-LUANCO	Asturias	11.610,6	99,7		Decreto 154/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Cabo Busto-Luanco (ES1200055) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el tramo costero entre Cabo Busto y Luanco
ES1200056	FUENTES DEL NARCEA, DEGAÑA E IBIAS	Asturias	52.207,3	99,7		Decreto 10/2015, de 11 de febrero, por el que se declaran las Zonas Especiales de Conservación de Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias (ES1200056) y de Muniellos (ES1200002) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en los concejos de Cangas del Narcea, Degaña e Ibias
ES1300001	LIEBANA	Cantabria	42.311,7	99,3		Decreto 39/2019, de 21 de marzo, por el que se designan Zonas Especiales de Conservación siete lugares de Importancia Comunitaria de Montaña de la Región Biogeográfica Atlántica de Cantabria y se aprueba su Plan Marco de Gestión (Decreto 39/2019, en adelante)
ES1300002	MONTAÑA ORIENTAL	Cantabria	21.654,0	99,8		Decreto 39/2019

Código ZP	Nombre ZP	AC	Superficie en la DHC OCC (ha)		% de su superficie en la DHC	Normativa designación
ES1300003	RIAS OCCIDENTALES Y DUNA DE OYAMBRE	Cantabria	1.273,1	100,0		Decreto 18/2017, de 30 de marzo, por el que se designan zonas especiales de conservación cinco lugares de importancia comunitaria litorales de la Región Biogeográfica Atlántica de Cantabria y se aprueba su Plan Marco de Gestión (Decreto 18/2017, en adelante)
ES1300004	DUNAS DE LIENCRES Y ESTUARIO DEL PAS	Cantabria	544,2	100,0		Decreto 18/2017
ES1300005	DUNAS DEL PUNTAL Y ESTUARIO DEL MIERA	Cantabria	675,1	100,0		Decreto 18/2017
ES1300006	COSTA CENTRAL Y RIA DE AJO	Cantabria	444,5	100,0		Decreto 18/2017
ES1300007	MARISMAS DE SANTOÑA, VICTORIA Y JOYEL	Cantabria	3.696,4	99,9		Decreto 18/2017
ES1300008	RIO DEVA	Cantabria	405,5	100,0		Decreto 19/2017, de 30 de marzo, por el que se designan zonas especiales de conservación nueve lugares de importancia comunitaria fluviales de la Región Biogeográfica Atlántica de Cantabria y se aprueba su Plan Marco de Gestión (Decreto 19/2017, en adelante)
ES1300009	RIO NANSA	Cantabria	569,9	100,0		Decreto 19/2017
ES1300010	RIO PAS	Cantabria	957,3	100,0		Decreto 19/2017
ES1300011	RIO ASON	Cantabria	530,5	100,0		Decreto 19/2017
ES1300012	RIO AGÜERA	Cantabria	213,1	100,0		Decreto 19/2017
ES1300015	RIO MIERA	Cantabria	395,5	100,0		Decreto 19/2017
ES1300016	SIERRA DEL ESCUDO	Cantabria	3.186,5	99,6		Decreto 39/2019
ES1300019	CUEVA DEL REJO	Cantabria	180,0	100,0		Decreto 39/2019
ES1300020	RIO SAJA	Cantabria	321,3	100,0		Decreto 39/2019
ES1300021	VALLES ALTOS DEL NANSA Y SAJA Y ALTO CAMPOO	Cantabria	42.974,9	84,2		Decreto 39/2019
ES1300022	SIERRA DEL ESCUDO DE CABUERNIGA	Cantabria	787,0	100,0		Decreto 39/2019
ES2130001	ARMAÑÓN	País Vasco	3.004,1	100,0		Decreto 25/2016, de 16 de febrero, por el que se designa Zona Especial de Conservación Armañón (ES2130001)
ES2130002	ORDUNTE	País Vasco	4.343,4	100,0		Decreto 65/2015, de 12 de mayo, por el que se designa Zona Especial de Conservación Ordunte (ES2130002) en el Territorio Histórico de Bizkaia.
ES4130003	PICOS DE EUROPA EN CASTILLA Y LEÓN	Castilla y León	195,8	0,2		Decreto 57/2015
ES4130010	SIERRA DE LOS ANCARES	Castilla y León	3.328,9	6,0		Decreto 57/2015

Código ZP	Nombre ZP	AC	Superficie en la DHC OCC (ha)		% de su superficie en la DHC	Normativa designación
ES4130035	VALLE DE SAN EMILIANO	Castilla y León	189,3	0,3	Decreto 57/2015	
ES4140011	FUENTES CARRIONAS Y FUENTE COBRE-MONTAÑA PALENTINA	Castilla y León	612,7	0,8	Decreto 57/2015	

## b) ZEPA

Código ZP	Nombre ZP	AC	Superficie en la DHC OCC (ha)	Normativa designación
ES0000003	PICOS DE EUROPA	Castilla y León	22.775,63	Decreto 57/2015, de 10 de septiembre, por el que se declaran las zonas especiales de conservación y las zonas de especial protección para las aves.
ES0000054	SOMIEDO	Asturias	27.958,32	Decreto 169/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Somiedo (ES 0000054) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el concejo de Somiedo.
ES0000055	FUENTES DEL NARCEA Y DEL IBIAS	Asturias	51.458,97	Decreto 10/2015, de 11 de febrero, por el que se declaran las Zonas Especiales de Conservación de Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias (ES1200056) y de Muniellos (ES1200002) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en los concejos de Cangas del Narcea, Degaña e Ibias.
ES0000085	RIBADEO	Galicia	625,35	DECRETO 37/2014, de 27 de marzo
ES0000143	MARISMAS DE SANTOÑA, VICTORIA, JOYEL Y RÍA DE AJO	Cantabria	6.755,04	-
ES0000198	LIÉBANA	Cantabria	28.857,95	-
ES0000248	DESFILADERO DE LA HERMIDA	Cantabria	6.365,24	-
ES0000251	SIERRAS DEL CORDEL Y CABECERAS DEL SAJA Y NANSÁ	Cantabria	14.359,60	-
ES0000315	UBIÑA-LA MESA	Asturias	39.291,46	Decreto 159/2014, de 29 de diciembre, por el que se declaran las Zonas Especiales de Conservación Aller-Lena (ES1200037), Caldoveiro (ES1200012), Montovo-La Mesa (ES1200010), Peña Manteca-Genestaza (ES1200041), Peña Ubiña (ES1200011) y Valgrande (ES1200046) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos de la Montaña Central Asturiana.
ES0000317	PENARRONDA-BARAYO	Asturias	4.316,70	Decreto 160/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Penarronda- Barayo (ES0000317) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el tramo costero entre Penarronda y Barayo.
ES0000318	CABO BUSTO-LUANCO	Asturias	10.011,29	Decreto 154/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Cabo Busto- Luanco (ES1200055) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el tramo costero entre Cabo Busto y Luanco

Código ZP	Nombre ZP	AC	Superficie en la DHC OCC (ha)	Normativa designación
ES0000319	RÍA DE RIBADESELLA - RÍA DE TINAMAYOR	Asturias	5.960,15	Decreto 165/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Ría de Ribadesella-Ría de Tinamayor (ES0000319) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el tramo costero entre Ribadesella y Tinamayor.
ES0000320	EMBALSES DEL CENTRO (SAN ANDRÉS, LA GRANDA, TRASONA Y LA FURTA)	Asturias	262,12	Decreto 135/2014, de 17 de diciembre, por el que se aprueba el I Instrumento de Gestión de la ZEPA Embalses del Centro (San Andrés, La Granda, Trasona y La Furta) (ES0000320).
ES0000374	ANCARES	Galicia	12.646,58	DECRETO 37/2014, de 27 de marzo
ES0000492	ESPACIO MARINO DE LOS SLOTES DE PORTIOS-ISLA CONEJERA-ISLA DE MOURO	Cantabria	1.513,42	Orden AAA/1260/2014, de 9 de julio, por la que se declaran Zonas de Especial Protección para las Aves en aguas marinas españolas.
ES0000494	ESPACIO MARINO DE CABO PEÑAS	Asturias	8.148,33	Orden AAA/1260/2014, de 9 de julio, por la que se declaran Zonas de Especial Protección para las Aves en aguas marinas españolas.
ES1200001	PICOS DE EUROPA (ASTURIAS)	Asturias	25.056,41	Decreto 14/2015, de 18 de marzo, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Picos de Europa (ES1200001) y se aprueba su Plan Básico de Gestión y Conservación
ES1200006	RÍA DE VILLAVICIOSA	Asturias	1.247,15	Decreto 164/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Cueva Rosa (ES1200007) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de los espacios protegidos de Cueva Rosa (Ribadesella). CORRECCIÓN DE ERROR, BOPA 6 (9-1-2015) (SE DECLARA LA ZONA ESPECIAL DE CONSERVACIÓN RÍA DE VILLAVICIOSA (ES 1200006) )
ES1200008	REDES	Asturias	37.641,81	Decreto 162/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Redes (ES 1200008) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en los concejos de Caso y Sobrescobio
ES1200016	RÍA DEL EO	Asturias	1.883,76	Decreto 166/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Ría del Eo (ES1200016) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en la Ría del Eo.
ES4130003	PICOS DE EUROPA EN CASTILLA Y LEÓN	Castilla y León	195,81	Decreto 57/2015, de 10 de septiembre, por el que se declaran las zonas especiales de conservación y las zonas de especial protección para las aves.
ES4130010	SIERRA DE LOS ANCARES	Castilla y León	3.328,93	Decreto 57/2015, de 10 de septiembre, por el que se declaran las zonas especiales de conservación y las zonas de especial protección para las aves.
ES4130035	VALLE DE SAN EMILIANO	Castilla y León	175,0	Decreto 57/2015, de 10 de septiembre, por el que se declaran las zonas especiales de conservación y las zonas de especial protección para las aves.
ES4140011	FUENTES CARRIONAS Y FUENTE COBRE-MONTAÑA PALENTINA	Castilla y León	612,71	Decreto 57/2015, de 10 de septiembre, por el que se declaran las zonas especiales de conservación y las zonas de especial protección para las aves.

## c) Relación con las masas de agua

Código ZP	Nombre ZP	ZEC/ZEPA	Código MSBT (prefijo ES018MSBT)	Código MSPF (prefijo ES018MSPF)
ES0000003	PICOS DE EUROPA	ZEC/ZEPA	012-013; 012-014; 012-018	ES129MAR000590, ES131MAR000610, ES134MAR000670, ES134MAR000680, ES139MAR000710
ES0000054	SOMIEDO	ZEC/ZEPA	012-023	ES190MAR001680, ES191MAL000020, ES191MAL000030, ES191MAR001671, ES193MAR001700
ES0000055	FUENTES DEL NARCEA Y DEL IBIAS	ZEPA	012-021; 012-023	ES177MAR001460, ES177MAR001470, ES179MAR001481, ES179MAR001482, ES180MAR001490, ES182MAR001500, ES182MAR001510, ES182MAR001520, ES182MAR001530, ES187MAR001560, ES211MAR002000, ES217MAR002040

Código ZP	Nombre ZP	ZEC/ZEPA	Código MSBT (prefijo ES018MSBT)	Código MSPF (prefijo ES018MSPF)
ES0000085	RIBADEO	ZEPA	012-022	ES000MAC000021, ES244MAT000020
ES0000143	MARISMAS DE SANTOÑA, VICTORIA, JOYEL Y RÍA DE AJO	ZEPA	012-010; 012-011	ES000MAC000120, ES000MAC000130, ES085MAR000090, ES085MAT000180, ES085MAT000190, ES085MAT000200, ES085MAT000210
ES0000198	LIÉBANA	ZEPA	012-014; 012-018	ES120MAR000490, ES121MAR000500, ES122MAR000520, ES125MAR000530, ES125MAR000540, ES126MAR000560, ES129MAR000580
ES0000248	DESFILADERO DE LA HERMIDA	ZEPA	012-014; 012-015	ES126MAR000550, ES126MAR000560, ES132MAR000621
ES0000251	SIERRAS DEL CORDEL Y CABECERAS DEL SAJA Y NANSÁ	ZEPA	012-015; 012-018	ES094MAR000260, ES096MAR000271, ES114MAR000420, ES114MAR000430, ES114MAR000440
ES0000315	UBIÑA-LA MESA	ZEPA	012-015; 012-018	ES154MAR001130, ES155MAR001150, ES167MAR001270, ES167MAR001280, ES168MAR001290, ES168MAR001300, ES168MAR001310, ES170MAR001320, ES175MAR001440, ES193MAR001700
ES0000317	PENARRONDA-BARAYO	ZEC/ZEPA	012-012; 012-019; 012-023	ES000MAC000020, ES000MAC000030, ES203MAR001810, ES234MAT000030, ES236MAR002170
ES0000318	CABO BUSTO-LUANCO	ZEPA	012-021	ES000MAC000020, ES000MAC000040, ES000MAC000050, ES000MAC000070, ES145MAT000060, ES194MAR001712, ES194MAT000050, ES195MAR001740, ES200MAT000040
ES0000319	RÍA DE RIBADESELLA - RÍA DE TINAMAYOR	ZEC/ZEPA	012-003; 012-021; 012-023	ES000MAC000070, ES000MAC000071, ES132MAT000090, ES133MAR000060, ES144MAT000080
ES0000320	EMBALSES DEL CENTRO (SAN ANDRÉS, LA GRANDA, TRASONA Y LA FURTA)	ZEPA	012-007; 012-008	ES145MAR000861, ES145MAR000870, ES145MAR000930
ES0000374	ANCARES	ZEPA	012-003; 012-004; 012-023	ES205MAR001850, ES207MAR001890, ES208MAR001930, ES208MAR001960
ES1120001	ANCARES - COUREL	ZEC	012-021; 012-022	ES204MAR001830, ES204MAR001840, ES205MAR001850, ES206MAR001870, ES206MAR001880, ES206MAR001950, ES207MAR001890, ES208MAR001901, ES208MAR001902, ES208MAR001910, ES208MAR001920, ES208MAR001930, ES208MAR001940, ES208MAR001960
ES1120002	RÍO EO	ZEC	012-021; 012-022	ES239MAR002200, ES240MAR002230, ES243MAR002290, ES244MAR002270, ES244MAR002280, ES244MAT000020
ES1120004	A MARRONDA	ZEC	012-022	ES238MAR002190
ES1120006	CARBALLIDO	ZEC	012-022	ES239MAR002200, ES239MAR002210, ES240MAR002240
ES1120007	CRUZUL - AGÜEIRA	ZEC	012-022	ES204MAR001820, ES204MAR001830, ES204MAR001840, ES206MAR001870
ES1120010	NEGUEIRA	ZEC	012-022	ES222MAR002060
ES1200001	PICOS DE EUROPA (ASTURIAS)	ZEC/ZEPA	012-021	ES129MAR000570, ES129MAR000580, ES130MAR000600, ES131MAR000610, ES132MAR000621, ES139MAR000711, ES139MAR000720, ES139MAR000730, ES139MAR000740, ES141MAL000040, ES141MAL000050, ES142MAR000750
ES1200002	MUNIELLOS	ZEC/ZEPA	012-013; 012-014	ES179MAR001482, ES211MAR002000, ES217MAR002030, ES217MAR002040
ES1200006	RÍA DE VILLAVICIOSA	ZEC/ZEPA	012-021	ES000MAC000070, ES145MAT000070
ES1200007	CUEVA ROSA	ZEC	012-005	
ES1200008	REDES	ZEC/ZEPA	012-007	ES143MAR000770, ES143MAR000810, ES146MAR001020, ES146MAR001030, ES146MAR001041, ES146MAR001042, ES147MAR001050, ES149MAR001070, ES150MAR001061, ES150MAR001062, ES150MAR001063, ES171MAR001380
ES1200009	PONGA-AMIEVA	ZEC/ZEPA	012-013	ES134MAR000680, ES135MAR000690, ES136MAR000700, ES139MAR000710, ES139MAR000711
ES1200010	MONTOVO-LA MESA	ZEC	012-013; 012-014	ES168MAR001290, ES168MAR001300, ES168MAR001310, ES193MAR001700
ES1200011	PEÑA UBIÑA	ZEC	012-023	ES154MAR001130, ES155MAR001150, ES167MAR001270, ES167MAR001280
ES1200012	CALDOVEIRO	ZEC	012-012; 012-019; 012-023	ES170MAR001320, ES175MAR001440

Código ZP	Nombre ZP	ZEC/ZEPA	Código MSBT (prefijo ES018MSBT)	Código MSPF (prefijo ES018MSPF)
ES1200014	SIERRA DE LOS LAGOS	ZEC	012-023	ES188MAR001570
ES1200016	RÍA DEL EO	ZEC/ZEPA	012-021	ES000MAC000020, ES000MAC000021, ES244MAT000020
ES1200022	PLAYA DE VEGA	ZEC	012-022	ES145MAR001000
ES1200023	RÍO EO (ASTURIAS)	ZEC	012-007	ES244MAR002280, ES244MAT000020
ES1200024	RÍO PORCÍA	ZEC	012-022	ES236MAR002170
ES1200025	RÍO NAVIA	ZEC	012-021	ES234MAR002150, ES234MAT000030
ES1200026	RÍO NEGRO	ZEC	012-021	ES202MAR001800
ES1200027	RÍO ESVA	ZEC	012-021	ES197MAR001750, ES199MAR001790, ES200MAR001770, ES200MAT000040
ES1200028	RÍO ESQUEIRO	ZEC	012-021	ES195MAR001740
ES1200029	RÍO NALÓN	ZEC	012-021	ES171MAR001380, ES194MAR001712, ES194MAR001713
ES1200030	RÍO NARCEA	ZEC	012-023	ES194MAR001711, ES194MAR001712
ES1200031	RÍO PIGÜEÑA	ZEC	012-023	ES193MAR001700
ES1200032	RÍO SELLA	ZEC	012-023	ES142MAR000750, ES144MAR000820, ES144MAR000830, ES144MAR000840, ES144MAT000080
ES1200033	RÍO LAS CABRAS-BEDÓN	ZEC	012-006; 012-007; 012-013; 012-014	ES133MAR000640
ES1200034	RÍO PURÓN	ZEC	012-007	ES133MAR000650
ES1200035	RÍO CARES-DEVA	ZEC	012-007; 012-008	ES130MAR000600, ES131MAR000610, ES132MAR000620, ES132MAR000621, ES132MAT000090
ES1200037	ALLER-LENA	ZEC	012-007; 012-008; 012-014	ES156MAR001171, ES156MAR001172, ES157MAR001181, ES159MAR001190
ES1200038	CARBAYERA DEL TRAGAMÓN	ZEC	012-012; 012-013	ES145MAR000890
ES1200039	CUENCAS MINERAS	ZEC	012-005	ES150MAR001080, ES150MAR001090, ES162MAR001230, ES163MAR001240, ES171MAR001380
ES1200040	MEANDROS DEL NORA	ZEC	012-012; 012-013	ES173MAR001420
ES1200041	PEÑA MANTECA-GENESTAZA	ZEC	012-023	ES189MAR001621, ES189MAR001630
ES1200042	SIERRA PLANA DE LA BORBOLLA	ZEC	012-023	
ES1200043	SIERRA DEL SUEVE	ZEC	012-007	
ES1200044	TURBERA DE LA MOLINA	ZEC	012-005; 012-007	
ES1200045	TURBERA DE LAS DUEÑAS	ZEC	012-021; 012-023	
ES1200046	VALGRANDE	ZEC	012-021	ES153MAR001120
ES1200048	ALTO NAVIA	ZEC	012-012; 012-019	ES208MAR001902
ES1200049	CUENCA DEL AGÜEIRA	ZEC	012-021	ES225MAR002080, ES225MAR002100, ES229MAR002090
ES1200050	CUENCA DEL ALTO NARCEA	ZEC	012-021	ES180MAR001490, ES182MAR001500, ES182MAR001520, ES183MAR001550, ES189MAR001650, ES189MAR001660
ES1200051	RÍO IBIAS	ZEC	012-021; 012-023	ES217MAR002040, ES222MAR002060
ES1200052	RÍO TRUBIA	ZEC	012-021	ES170MAR001320
ES1200053	RÍO DEL ORO	ZEC	012-012; 012-023	ES219MAR002050
ES1200054	RÍOS NEGRO Y ALLER	ZEC	012-021	ES156MAR001160, ES156MAR001172, ES158MAR001201, ES159MAR001190
ES1200055	CABO BUSTO-LUANCO	ZEC	012-012	ES000MAC000020, ES000MAC000040, ES000MAC000050, ES000MAC000070, ES145MAT000060, ES194MAR001712, ES194MAT000050, ES195MAR001740, ES200MAT000040
ES1200056	FUENTES DEL NARCEA, DEGAÑA E IBIAS	ZEC	012-003; 012-021; 012-023	ES177MAR001460, ES177MAR001470, ES179MAR001481, ES179MAR001482, ES180MAR001490, ES182MAR001500, ES182MAR001510, ES182MAR001520, ES182MAR001530, ES187MAR001560, ES211MAR002000, ES217MAR002040

Código ZP	Nombre ZP	ZEC/ZEPA	Código MSBT (prefijo ES018MSBT)	Código MSPF (prefijo ES018MSPF)
ES1300001	LIÉBANA	ZEC	012-021; 012-023	ES120MAR000490, ES121MAR000500, ES122MAR000520, ES125MAR000530, ES125MAR000540, ES126MAR000560, ES129MAR000580
ES1300002	MONTAÑA ORIENTAL	ZEC	012-014; 012-015; 012-018	ES086MAR000150, ES088MAR000170
ES1300003	RÍAS OCCIDENTALES Y DUNA DE OYAMBRE	ZEC	012-010; 012-017	ES000MAC000080, ES113MAT000110, ES113MAT000120, ES118MAT000100, ES132MAT000090
ES1300004	DUNAS DE LIENCRES Y ESTUARIO DEL PAS	ZEC	012-007; 012-008	ES000MAC000100, ES092MAT000140
ES1300005	DUNAS DEL PUNTAL Y ESTUARIO DEL MIERA	ZEC	012-008	ES000MAC000110, ES087MAT000170
ES1300006	COSTA CENTRAL Y RÍA DE AJO	ZEC	012-009; 012-010	ES000MAC000110, ES085MAT000180
ES1300007	MARISMAS DE SANTOÑA, VICTORIA Y JOYEL	ZEC	012-010	ES000MAC000120, ES000MAC000130, ES085MAR000090, ES085MAT000190, ES085MAT000200, ES085MAT000210
ES1300008	RÍO DEVA	ZEC	012-010; 012-011	ES120MAR000490, ES121MAR000500, ES122MAR000520, ES123MAR000510, ES125MAR000530, ES126MAR000550, ES132MAR000620, ES132MAR000621, ES132MAT000090
ES1300009	RÍO NANSA	ZEC	012-007; 012-008; 012-014; 012-018	ES114MAR000420, ES115MAR000460, ES117MAR000470, ES118MAR000480, ES118MAT000100
ES1300010	RÍO PAS	ZEC	012-008; 012-014; 012-015	ES088MAR000170, ES088MAR000180, ES089MAR000190, ES090MAR000200, ES090MAR000210, ES091MAR000220, ES092MAR000230, ES092MAR000250, ES092MAT000140
ES1300011	RÍO ASÓN	ZEC	012-009; 012-016; 012-017	ES078MAR000020, ES078MAR000050, ES079MAR000030, ES084MAR000060
ES1300012	RÍO AGÜERA	ZEC	012-010	ES000MAC000130, ES076MAR000011, ES076MAT000230
ES1300015	RÍO MIERA	ZEC	012-011	ES086MAR000100, ES086MAR000110, ES086MAR000120, ES086MAR000130, ES086MAR000140, ES086MAR000150
ES1300016	SIERRA DEL ESCUDO	ZEC	012-009; 012-010; 012-017	
ES1300019	CUEVA DEL REJO	ZEC	012-017	
ES1300020	RÍO SAJA	ZEC	012-008	ES096MAR000271, ES096MAR000280, ES098MAR000291, ES098MAR000310
ES1300021	VALLES ALTOS NANSA Y SAJA Y ALTO CAMPÓO	ZEC	012-008	ES094MAR000260, ES096MAR000271, ES096MAR000272, ES098MAR000310, ES108MAR000352, ES111MAR000360, ES114MAR000420, ES114MAR000430, ES114MAR000440
ES1300022	SIERRA DEL ESCUDO DE CABUÉRNIGA	ZEC	012-008; 012-015	ES113MAR000390
ES2130001	ARMAÑÓN	ZEC	012-015; 012-018	
ES2130002	ORDUNTE	ZEC	012-008	ES076MAR000012, ES083MAR002310
ES4130003	PICOS DE EUROPA EN CASTILLA Y LEÓN	ZEC/ZEPA	012-010; 012-011	
ES4130010	SIERRA DE LOS ANCARES	ZEC/ZEPA	012-010	ES207MAR001890, ES208MAR001960
ES4130035	VALLE DE SAN EMILIANO	ZEC/ZEPA	012-013; 012-018	
ES4140011	FUENTES CARRIONAS Y FUENTE COBRE-MONTAÑA PALENTINA	ZEC/ZEPA	012-021	
ES0000492	ESPACIO MARINO DE LOS ISLOTES DE PORTIOS-ISLA CONEJERA-ISLA DE MOURO	ZEPA	-	ES000MAC000090, ES000MAC000100, ES000MAC000110
ES0000494	ESPACIO MARINO DE CABO PEÑAS	ZEPA	-	ES000MAC000020, ES000MAC000050, ES000MAC000070
ES1200047	YACIMIENTOS DE ICNITAS	ZEC	-	ES000MAC000070, ES000MAC000071



**Apéndice 7.9 Perímetros de protección de aguas minerales y termales**

Código ZP	Provincia	Nombre ZP	Trámite Administrativo	Tipo de Sustancias	Superficie (km <sup>2</sup> )	Grado de Restricción	Código Masa Agua	Nombre Masa Agua
1608100001	Asturias	Agua de Cuevas	Vigente		0,33	Mínima	ES018MSBT 012-013	Región del Ponga
					0,37	Máxima		
1608100002	Asturias	Balneario Caldas de Oviedo	**		4,43	Máxima	ES018MSBT 012-023	Somiedo-Trubia- Pravia
1608100003	Asturias	Fuentsanta	No vigente		19,7	Máxima	ES018MSBT 012-013	Región del Ponga
1608100004	Asturias	Galea	Vigente		7,86	Máxima	ES018MSBT 012-006	Oviedo-Cangas de Onís
					2,71			
1608100005	Asturias	Quess	**	Aguas minerales	4,00	Máxima	ES018MSBT 012-013	Región del Ponga
1608100007	Cantabria	Balneario de Alceda	Autorizado	Aguas mineromedicinales	9,55	Máxima	ES018MSBT 012-017	Puerto del Escudo
1608100008	Cantabria	Balneario de Las Caldas del Besaya	Autorizado	Aguas mineromedicinales y Aguas termales	2,22	Máxima	ES018MSBT 012-016	Puente Viesgo - Besaya
1608100009	Cantabria	Balneario de Liérganes	Autorizado	Aguas mineromedicinales	0,13	Máxima	ES018MSBT 012-009	Santander-Camargo
1608100010	Cantabria	Balneario de Puente Viesgo	Autorizado	Aguas mineromedicinales	8,9	Máxima	ES018MSBT 012-016	Puente Viesgo - Besaya
1608100012	Cantabria	La Hermida	Autorizado	Aguas mineromedicinales	17,17	Máxima	ES018MSBT 012-014	Picos de Europa - Panes
1608100016	Cantabria	Manantial de Fuencaliente de Solares	Autorizado	Aguas mineromedicinales y aguas termales	5,83	Máxima	ES018MSBT 012-009	Santander-Camargo
1608100019	Cantabria	Villaescusa	Autorizado	Aguas minero-medicinales y aguas termales		Mínima	ES018MSBT 012-009	Santander-Camargo
					0,01	Máxima		

### Apéndice 7.10 Reservas hidrológicas

#### Apéndice 7.10.a) Reservas naturales fluviales

Código ZP	Código ZP - CHC	Nombre ZP	Longitud (km)	Código Masa Agua	Ecotipo masa de agua	Solape con zonas RN2000 y otros EENNPP	CA
ES018RNF014	1609100003	Tramo medio del río Agüera	21,49	ES018MSPFES2525MAR002100	31	-	Asturias
ES018RNF015	1609100004	Cabecera del río Ponga	16,57	ES018MSPFES135MAR000690	22	1610100146 Parque Natural del Ponga; ZEC y ZEPA ES1200009 Ponga Amieva	Asturias
ES018RNF016	1609100005	Río Porcia desde su nacimiento hasta su desembocadura	51,6	ES018MSPFES236MAR002170	30	ZEC ES1200024 Río Porcia; ZEC y ZEPA ES0000317 Penarronda - Barayo	Asturias
ES018RNF017	1609100006	Cabecera del río Cibeo y Arroyo de la Serratina	10,62	ES018MSPFES182MAR001510	25	ZEC y ZEPA ES0000055 Fuentes del Narcea y del Ibia;	Asturias
ES018RNF018	1609100007	Nacimiento del río Naviego	9,64	ES018MSPFES182MAR001530	25	ZEC y ZEPA ES0000055 Fuentes del Narcea y del Ibia;	Asturias
ES018RNF019	1609100008	Cabecera del río Somiedo y río Sallencia	34,88	ES018MSPFES191MAR001671	25	ZEC y ZEPA ES0000054 Somiedo;	Asturias
ES018RNF020	1609100009	Río Bullón	12,06	ES018MSPFES125MAR000530	22	1610100148 Parque Natural de Somiedo	Cantabria
ES018RNF021	1609100010	Nacimiento del río Nansa	15,25	ES018MSPFES114MAR000440	26	ZEC ES1300021 Valles altos del Nansa y Saja y Alto Campo; ZEPA ES0000251 Sierra del Cordel y cabeceras del Nansa y del Saja	Cantabria
ES018RNF022	1609100011	Cabecera del Saja	9,78	ES018MSPFES094MAR000260	26	ZEC ES1300021 Valles altos del Nansa y Saja y Alto Campo; ZEPA ES0000251 Sierra del Cordel y cabeceras Nansa y del Saja;	Cantabria
ES018RNF023	1609100012	Río Argonza y Río Queriendo	18,43	ES018MSPFES096MAR000272	22	1610100210 Parque Natural Saja - Besaya	Cantabria
ES018RNF024	1609100013	Arroyo de Viaña	7,86	ES018MSPFES096MAR000280	22	ZEC ES1300021 Valles altos del Nansa y Saja y Alto Campo;	Cantabria
ES018RNF026	1609100015	Río de Ortigal hasta la junta con el río das Pontes	6,72	ES018MSPFES207MAR001890	28	-	Galicia
ES018RNF027	1609100016	Río de Murias hasta la junta con el río Balouta	6,95	ES018MSPFES208MAR001930	25	ZEC ES1120001 Ancares - Courel; ZEPA ES0000374 Ancares;	Galicia
ES018RNF028	1609100017	Río Moia hasta la población de Moia	5,98	ES018MSPFES208MAR001940	21	1610100221 Espacio Natural Protegido, Sierra de Ancares ZEPA ES0000374 Ancares;	Galicia
ES018RNF194	1609100019	Río Narcea entre su nacimiento en Fuentes del Narcea y la localidad de Rengos	12,81	ES018MSPFES177MAR001460	25	ZEC ES1200056 "Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias" ZEPA ES0000055 "Fuentes del Narcea y del Ibia" Parque Natural "Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias"	Asturias
ES018RNF195	1609100018	Cabecera del río Sella	4,78	ES018MSPFES134MAR000670	22	ZEC ES0000003 "Picos de Europa" ZEPA ES0000003 "Picos de Europa" Parque Nacional "Picos de Europa" Reserva de la Biosfera "Picos de Europa"	Castilla y León

## Apéndice 7.10.b) Reservas naturales subterráneas

Código RNS	Denominación RNS	Provincia	Área (km <sup>2</sup> )	Coordenadas centroide (UTM ETRS 89)		
				Huso	X	Y
ES018RNS004	Manantial río Gándara	Cantabria	29,24	30	449508	4782260
ES018RNS005	Manantial río Cabra	Asturias	5,33	30	367161	4801256
ES018RNS021	Surgencia de L'Aguañaz (Complejo kárstico de Mazuco)	Asturias	42,53	30	353084	4802813
ES018RNS022	Los Garrafes de Bueida	Asturias	7,28	30	257506	4773746

## Apéndice 7.10.c) Reservas naturales lacustres

Código RNL	Denominación RNL	Código masa de agua	Provincia	Área (km <sup>2</sup> )	Coordenadas centroide (UTM ETRS 89)		
					Huso	X	Y
ES018RNL002	Lagunas de Muniellos	-	Asturias	0,02	29	684677	4764283
ES018RNL003	Complejo Lagos de Covadonga-Lago de La Ercina	ES018MSPF141MAL000040	Asturias	0,07	30	339211	4792519
ES018RNL004	Complejo Lagos de Covadonga-Lago Enol	ES018MSPF141MAL000040	Asturias	0,14	30	338408	4792968

## Apéndice 7.11 Zonas húmedas

## Humedales RAMSAR

Código ZP	Nombre ZP	Comunidad Autónoma	Superficie (ha)	Código Masa de Agua	Nombre Masa de Agua
34	Marismas de Santoña, Victoria y Joyel	Cantabria	6,678	ES018MSPFES085MAT000210	Marismas de Santoña
				ES018MSPFES085MAT000190	Marismas de Joyel
				ES018MSPFES085MAT000200	Marismas Victoria
				ES018MSPFES000MAC000120	Noja Costa
				ES018MSPFES085MAR000090	
32	Ría del Eo o Ribadeo	Galicia, Asturias	1,74	ES018MSPFES244MAT000020	Estuario del Eo
69	Ría de Villaviciosa	Asturias	1,262,50	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa
				ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias

## Zonas Húmedas incluidas en el Inventario Español de Zonas Húmedas

Código ZP	Nombre ZP	Superficie (ha)	Comunidad Autónoma	Código Masa de Agua
IH213009	Turbera de Zalama	1,35	País Vasco	-
IH120001	Agüeria	2,62	Asturias	-
IH120002	Turbera de Chouchinas	3,91	Asturias	-
IH120003	Caballuna	1,57	Asturias	-
IH120004	Campo La Braña Superior	0,11	Asturias	-
IH120005	Cascadas de Oneta	12,53	Asturias	-
IH120007	Embalse de la Florida	15,39	Asturias	-
IH120008	Embalse de La Granda	44,71	Asturias	-
IH120009	Embalse de Priañes	23,20	Asturias	ES018MSPFES173MAR001420
IH120010	Embalse de Rioseco	45,55	Asturias	ES018MSPFES150MAR001063
IH120011	Embalse de San Andrés	54,40	Asturias	ES018MSPFES145MAR000861

Código ZP	Nombre ZP	Superficie (ha)	Comunidad Autónoma	Código Masa de Agua
IH120012	Embalse de Tanes	124,85	Asturias	ES018MSPFES150MAR001061
IH120013	Embalse de Trasona	57,51	Asturias	ES018MSPFES145MAR000870
IH120015	Estuario de Barayo	10,09	Asturias	ES018MSPFES000MAC000020
IH120016	Estuario de Frexulfe	3,92	Asturias	ES018MSPFES000MAC000020
IH120017	Estuario de la Griega	13,32	Asturias	-
IH120018	Estuario de Verdicio	6,50	Asturias	-
IH120019	Fuenfría	0,70	Asturias	-
IH120021	La Furta	5,27	Asturias	-
IH120022	La Grande	0,95	Asturias	-
IH120023	La Honda	0,25	Asturias	-
IH120024	La Isla	0,55	Asturias	-
IH120025	Laguna de Chouchinas	0,17	Asturias	-
IH120026	Lago Cerveriz	6,75	Asturias	-
IH120027	Lago del Valle	22,84	Asturias	ES018MSPFES191MAL000020
IH120028	Lago Enol	13,55	Asturias	ES018MSPFES141MAL000040
IH120029	Lago La Ercina	9,59	Asturias	ES018MSPFES141MAL000050
IH120030	Lago Negro	15,90	Asturias	ES018MSPFES191MAL000030
IH120031	Lago Ubales	1,07	Asturias	-
IH120032	Laguna de Arbás	2,02	Asturias	-
IH120033	Laguna Valdecuelebre 3	1,42	Asturias	-
IH120035	Lagunas del Texedal 1	0,51	Asturias	-
IH120036	Llago la Cueva	6,84	Asturias	-
IH120037	Llago las Moñetas	0,28	Asturias	-
IH120038	Piornal	0,07	Asturias	-
IH120039	Reconco	1,10	Asturias	-
IH120040	Ría de Avilés	202,25	Asturias	ES018MSPFES145MAT000060
IH120041	Ría de Ribadesella	94,12	Asturias	ES018MSPFES144MAT000080
IH120044	Tabayón de Mongayo	10,26	Asturias	-
IH120045	Tchagüño Alto de Degaña	0,39	Asturias	-
IH120046	Tchagüño Bajo de Degaña	0,33	Asturias	-
IH120047	Tchangreiro	0,47	Asturias	-
IH120048	Tcheturbio	0,40	Asturias	-
IH120049	Turbera de Comeya	25,96	Asturias	-
IH120050	Turbera de las Dueñas	26,34	Asturias	-
IH120051	Txau	0,83	Asturias	-
IH120043	Ría del Eo	1,901,31	Asturias	ES018MSPFES244MAT000020
IH120006	Cobijero	0,53	Asturias	-
IH120014	Embalses de la Malva	0,37	Asturias	-
IH120020	Fuentes	1,27	Asturias	-
IH120034	Laguna Valle del Lago	0,17	Asturias	-
IH120053	Veiga Ventana	3,33	Asturias	-
IH120042	Ría de Villaviciosa	1,262,61	Asturias	ES018MSPFES145MAT000070

## Zonas Húmedas propuestas por las Comunidades Autónomas

Código ZP	Nombre ZP	Criterio de Selección	Provincia
1610100316	Turberas de la Sierra de Ordunte	Pertenencia al Plan Territorial Sectorial de Zonas Húmedas del País Vasco y a su Inventario de Zonas Húmedas	Bizkaia

## Apéndice 7.12 Tramos de interés medioambiental y Tramos de interés natural

Código ZP	Nombre ZP	Tipo de Tramo de Interés	Longitud (km)	Código Masa de Agua
1610100004	Aguas fluyentes de PN de Covadonga	Medioambiental	18,98	-
1610100005	Aguas fluyentes de PN de Covadonga	Medioambiental	6,37	-
1610100006	Aguas fluyentes de PN de Covadonga	Medioambiental	49,15	ES018MSPFES120MAR000490
1610100007	Aguas fluyentes de PN de Covadonga	Medioambiental	5,22	-
1610100008	Aguas fluyentes de PN de Covadonga	Medioambiental	6,24	-
1610100009	Aguas fluyentes de PN de Covadonga	Medioambiental	1,83	-
1610100010	Aguas fluyentes de PN de Covadonga	Medioambiental	2,51	-
1610100011	Aguas fluyentes de PN de Covadonga	Medioambiental	4,51	ES018MSPFES142MAR000750
1610100012	Cabecera del río Sella aguas arriba Desfiladero Los Beyos	Medioambiental	59,66	ES018MSPFES134MAR000670 ES018MSPFES134MAR000680
1610100013	Desfiladero de las Xanas	Natural	3,81	-
1610100014	Hoces del Pino	Natural	3,56	-
1610100016	Nacimiento del río Navia, aguas arriba As Nogais	Natural	20,73	ES018MSPFES204MAR001840 ES018MSPFES206MAR001870
1610100025	Río Espinaredo	Medioambiental	17,31	ES018MSPFES143MAR000810
1610100026	Río Alba	Medioambiental	3,09	ES018MSPFES149MAR001070
1610100027	Río Asón, aguas arriba de Arredondo	Natural	8,3	ES018MSPFES078MAR000020
1610100029	Río Asón, aguas arriba de Ramales	Medioambiental	21,87	ES018MSPFES078MAR000020 ES018MSPFES078MAR000050
1610100030	Río Barcelada	Natural	21,39	ES018MSPFES088MAR000170
1610100031	Río Bayones	Natural	12,12	ES018MSPFES098MAR000310
1610100032	Río Besaya desde Las Fraguas a Somahoz	Medioambiental	5,88	ES018MSPFES111MAR000370 ES018MSPFES112MAR000380
1610100033	Río Besaya, desde su nacimiento hasta Bárcena de Pie de Concha	Medioambiental	17,76	ES018MSPFES105MAR000330
1610100036	Río Cares y sus afluentes	Medioambiental	409,08	ES018MSPFES129MAR000570 ES018MSPFES129MAR000590 ES018MSPFES131MAR000610 ES018MSPFES132MAR000620
1610100037	Río Cieza	Natural	8,49	ES018MSPFES111MAR000360
1610100038	Río Cruzul o Narón	Natural	11,7	ES018MSPFES204MAR001820
1610100039	Río Deva, de Panes a la desembocadura	Medioambiental	3,09	ES018MSPFES132MAT000090
1610100040	Río Deva, de Potes a Panes	Medioambiental	2,28	ES018MSPFES132MAR000620
1610100041	Río Eo y sus afluentes	Medioambiental	1291,71	ES018MSPFES243MAR002290 ES018MSPFES238MAR002190 ES018MSPFES239MAR002200 ES018MSPFES239MAR002210 ES018MSPFES240MAR002220 ES018MSPFES240MAR002230 ES018MSPFES240MAR002240 ES018MSPFES240MAR002250 ES018MSPFES240MAR002260 ES018MSPFES244MAT000020 ES018MSPFES245MAR002400 ES018MSPFES245MAR002410 ES018MSPFES244MAR002270 ES018MSPFES237MAR002180

Código ZP	Nombre ZP	Tipo de Tramo de Interés	Longitud (km)	Código Masa de Agua
1610100042	Río Erecia	Natural	11,51	ES018MSPFES105MAR000330
1610100043	Río Esva y sus afluentes	Medioambiental	621,65	ES018MSPFES200MAR001780
				ES018MSPFES199MAR001790
				ES018MSPFES196MAR001760
				ES018MSPFES197MAR001750
				ES018MSPFES200MAT000040
1610100044	Río La Marea	Medioambiental	19,98	ES018MSPFES143MAR000770
1610100045	Río Lamas y afluentes	Natural	288,44	ES018MSPFES209MAR001970
				ES018MSPFES209MAR001980
1610100046	Río Libardón	Medioambiental	4,99	ES018MSPFES145MAR000950
1610100047	Río Miera, aguas arriba de Liérganes	Medioambiental	6,12	ES018MSPFES086MAR000100
				ES018MSPFES086MAR000150
1610100048	Río Miera, aguas arriba de San Roque	Natural	10,41	ES018MSPFES086MAR000150
1610100049	Río Nansa desde Muñorrodero a Camijanes	Natural	9,9	ES018MSPFES118MAR000480
1610100051	Río Pas, aguas arriba de Vega de Pas	Medioambiental	7,34	ES018MSPFES088MAR000170
1610100052	Río Ponga y sus afluentes	Medioambiental	150,18	ES018MSPFES136MAR000700
1610100053	Río Porcía y sus afluentes	Medioambiental	18,21	
1610100054	Río Rao	Natural	10,84	ES018MSPFES208MAR001910
				ES018MSPFES208MAR001930
1610100055	Río Sámano (Castro Urdiales) aguas arriba de Sámano	Medioambiental	2,96	-
1610100056	Río Sella aguas abajo de Arriondas y afluentes	Medioambiental	232,65	ES018MSPFES139MAR000711
				ES018MSPFES139MAR000720
				ES018MSPFES139MAR000730
				ES018MSPFES139MAR000740
				ES018MSPFES144MAR000830
				ES018MSPFES144MAT000080
1610100057	Río Ser	Natural	23,11	ES018MSPFES207MAR001890
				ES018MSPFES206MAR001950
1610100058	Río Yera	Natural	8,97	ES018MSPFES088MAR000170
1610100059	Ruta del Alba	Natural	8,75	ES018MSPFES149MAR001070
1610100249	Río Sella (Cauce principal a partir de su confluencia con el río Dobra)	Natural	15,37	ES018MSPFES144MAR000820
1610100250	Río Narcea (a partir de su confluencia con el río Naviego)	Natural	20,51	ES018MSPFES189MAR001650
1610100251	Cauce principal del río Eo	Natural	25,4	ES018MSPFES244MAR002280
1610100252	Río Cares (cauce principal)	Natural	22,81	ES018MSPFES131MAR000610
1610100253	Río Sella (Cauce principal aguas arriba de su confluencia con el río Dobra)	Natural	32,9	ES018MSPFES139MAR000710
1610100254	Río Piloña	Natural	26,25	ES018MSPFES144MAR000840
1610100255	Río Cibeá	Natural	12,41	ES018MSPFES182MAR001500
1610100256	Río Agüera hasta confluencia con el río Alumbreras de Folgosa	Natural	38,82	ES018MSPFES225MAR002080
1610100257	Río Ahío	Natural	22,15	ES018MSPFES229MAR002090
1610100258	Río Duje	Natural	10,99	ES018MSPFES129MAR000580
1610100259	Río Naviego	Natural	10,3	ES018MSPFES182MAR001520
1610100260	Río Esva	Natural	27,33	ES018MSPFES200MAR001770
1610100261	Río Somiedo y Pigüña	Natural	37,04	ES018MSPFES193MAR001700
1610100262	Río Narcea (hasta confluencia con el río Pigüña)	Natural	13,28	ES018MSPFES194MAR001711
1610100263	Afluentes del río Deva (Río Salvarón, Peñalba, y Lera)	Natural	16,36	ES018MSPFES120MAR000490
1610100264	Río Frío	Natural	12,44	ES018MSPFES122MAR000520
1610100265	Río Urdón	Natural	5,74	ES018MSPFES126MAR000560
1610100266	Río Deva y afluentes (Río Dubejo y Riega Cicera)	Natural	9,78	ES018MSPFES126MAR000550

Código ZP	Nombre ZP	Tipo de Tramo de Interés	Longitud (km)	Código Masa de Agua
1610100267	Río Devaentre los ríos Corvera y Sozaleras	Natural	6,38	ES018MSPFES132MAR000621
1610100268	Río Cares - Deva	Natural	6,75	ES018MSPFES132MAR000620
1610100269	Río Lamasón	Natural	11,83	ES018MSPFES117MAR000470
1610100270	Río Vendul	Natural	13,1	ES018MSPFES115MAR000460
1610100272	Río Saja y afluentes principales entre el Canal de la Costanilla y el Canal de Valfrío	Natural	29,01	ES018MSPFES096MAR000271
				ES018MSPFES098MAR000291
1610100273	Barranco de los Pozones y Arroyo de la Valleja	Natural	8,52	ES018MSPFES105MAR000330
1610100274	Río de la Magdalena	Natural	7,65	ES018MSPFES089MAR000190
1610100275	Cabecera del río Pas	Natural	5,31	ES018MSPFES088MAR000170
1610100276	Río Pisueña	Natural	4,38	ES018MSPFES091MAR000220
1610100277	Río Miera desde el río Carbajal hasta el Arroyo de la Quieva	Natural	16,82	ES018MSPFES086MAR000100
				ES018MSPFES086MAR000150
1610100278	Cabecera del río Asón	Natural	2,86	ES018MSPFES078MAR000020
1610100279	Río Gándara	Natural	17,87	ES018MSPFES079MAR000030
1610100280	Redo Bidueiro, Rego de Bounote	Natural	14,21	ES018MSPFES240MAR002240
1610100281	Río Cerixido o Brego hasta la junta con el río Noceda,	Natural	10,18	ES018MSPFES205MAR001850
1610100282	Rio da Vara hasta la junta con el Río do Salgueiro	Natural	6,72	-
1610100286	Calera	Natural	1,54	ES018MSPFES079MAR000040

### Apéndice 7.13 Espacios naturales protegidos

Código ZP	Comunidad autónoma	Tipo ENP	Nombre del ENP	Código Masa de Agua	Categoría Masa de Agua
1610100145	Asturias	Parque Natural	Las Ubiñas - La Mesa	ES018MSPFES168MAR001290	Río
				ES018MSPFES168MAR001300	Río
				ES018MSPFES168MAR001310	Río
				ES018MSPFES170MAR001320	Río
				ES018MSPFES153MAR001110	Río
				ES018MSPFES153MAR001120	Río
				ES018MSPFES154MAR001130	Río
				ES018MSPFES155MAR001150	Río
				ES018MSPFES167MAR001270	Río
1610100146	Asturias	Parque Natural	Ponga	ES018MSPFES134MAR000680	Río
				ES018MSPFES135MAR000690	Río
				ES018MSPFES136MAR000700	Río
				ES018MSPFES139MAR000710	Río
1610100147	Asturias	Parque Natural	Redes	ES018MSPFES171MAR001380	Río
				ES018MSPFES146MAR001041	Río
				ES018MSPFES143MAR000770	Río
				ES018MSPFES143MAR000810	Río
				ES018MSPFES146MAR001042	Río
				ES018MSPFES146MAR001020	Río
				ES018MSPFES146MAR001030	Río
				ES018MSPFES147MAR001050	Río
				ES018MSPFES149MAR001070	Río
				ES018MSPFES150MAR001061	Embalse
				ES018MSPFES150MAR001062	Río
1610100148	Asturias	Parque Natural	Somiedo	ES018MSPFES150MAR001063	Embalse
				ES018MSPFES191MAL000020	Lago
				ES018MSPFES191MAL000030	Lago
				ES018MSPFES191MAR001671	Río
				ES018MSPFES190MAR001680	Río
ES018MSPFES193MAR001700	Río				

Código ZP	Comunidad autónoma	Tipo ENP	Nombre del ENP	Código Masa de Agua	Categoría Masa de Agua
1610100149	Asturias	Parque Natural	Fuentes del Narcea, Degaña e Ibias	ES018MSPFES177MAR001460	Río
				ES018MSPFES177MAR001470	Río
				ES018MSPFES179MAR001481	Río
				ES018MSPFES180MAR001490	Río
				ES018MSPFES182MAR001500	Río
				ES018MSPFES182MAR001510	Río
				ES018MSPFES182MAR001520	Río
				ES018MSPFES182MAR001530	Río
				ES018MSPFES183MAR001540	Río
				ES018MSPFES183MAR001550	Río
				ES018MSPFES187MAR001560	Río
				ES018MSPFES211MAR002000	Río
				ES018MSPFES213MAR002010	Río
				ES018MSPFES217MAR002040	Río
ES018MSPFES179MAR001482	Río				
1610100150	Asturias	Reserva Natural Integral	Muniellos	ES018MSPFES211MAR002000	Río
				ES018MSPFES217MAR002030	Río
				ES018MSPFES217MAR002040	Río
				ES018MSPFES179MAR001482	Río
1610100151	Asturias	Reserva Natural Parcial	Cueva de las Caldas	-	-
1610100152	Asturias	Reserva Natural Parcial	Cueva del Lloviu	ES018MSPFES145MAR000940	Río
1610100153	Asturias	Reserva Natural Parcial	Cueva del Sidrón	-	-
1610100154	Asturias	Reserva Natural Parcial	Cueva Rosa	-	-
1610100156	Asturias	Reserva Natural Parcial	Ría de Villaviciosa	ES018MSPFES145MAT000070	Transición
				ES018MSPFES000MAC000070	Costera
1610100157	Asturias	Reserva Natural Parcial	Barayo	ES018MSPFES203MAR001810	Río
				ES018MSPFES000MAC000020	Costera
				ES018MSPFES145MAT000060	Transición
1610100158	Asturias	Paisaje Protegido	Cabo Peñas	ES018MSPFES000MAC000050	Costera
				ES018MSPFES000MAC000020	Costera
				ES018MSPFES000MAC000070	Costera
				ES018MSPFES171MAR001380	Río
1610100159	Asturias	Paisaje Protegido	Cuencas Mineras	ES018MSPFES150MAR001080	Río
				ES018MSPFES150MAR001090	Río
				ES018MSPFES162MAR001230	Río
				ES018MSPFES163MAR001240	Río
				ES018MSPFES195MAR001730	Río
1610100160	Asturias	Paisaje Protegido	Costa Occidental	ES018MSPFES195MAR001740	Río
				ES018MSPFES202MAR001800	Río
				ES018MSPFES200MAT000040	Transición
				ES018MSPFES000MAC000020	Costera
				ES018MSPFES133MAR000630	Río
1610100161	Asturias	Paisaje Protegido	Costa Oriental	ES018MSPFES133MAR000640	Río
				ES018MSPFES133MAR000650	Río
				ES018MSPFES133MAR000660	Río
				ES018MSPFES132MAT000090	Transición
				ES018MSPFES000MAC000070	Costera
				ES018MSPFES200MAR001780	Río
1610100162	Asturias	Paisaje Protegido	Cuenca del Esva	ES018MSPFES199MAR001790	Río
				ES018MSPFES196MAR001760	Río
				ES018MSPFES197MAR001750	Río
				ES018MSPFES200MAR001770	Río
				ES018MSPFES200MAT000040	Transición
				ES018MSPFES133MAR000640	Río
1610100163	Asturias	Paisaje Protegido	Sierra del Aramo	-	-
1610100164	Asturias	Paisaje Protegido	Sierra del Cuera	ES018MSPFES133MAR000650	Río
				ES018MSPFES133MAR000660	Río
				ES018MSPFES145MAR000980	Río
1610100165	Asturias	Paisaje Protegido	Sierra del Suevo	ES018MSPFES145MAR001000	Río
				ES018MSPFES145MAR001000	Río



Código ZP	Comunidad autónoma	Tipo ENP	Nombre del ENP	Código Masa de Agua	Categoría Masa de Agua
1610100166	Asturias	Paisaje Protegido	Sierras de Carondio y Valledor	ES018MSPFES219MAR002050	Río
				ES018MSPFES223MAR002070	Río
				ES018MSPFES233MAR002130	Río
				ES018MSPFES222MAR002060	Embalse
				ES018MSPFES232MAR002120	Embalse
1610100167	Asturias	Paisaje Protegido	Pico Caldoveiro	ES018MSPFES170MAR001320	Río
				ES018MSPFES175MAR001440	Río
1610100177	Asturias	Monumento Natural	Foces de El Pino (Aller)	-	-
1610100178	Asturias	Monumento Natural	Ruta del Alba (Sobrescobio)	ES018MSPFES149MAR001070	Río
1610100179	Asturias	Monumento Natural	Yacimientos de Icnitas de Asturias	ES018MSPFES145MAR000950	Río
				ES018MSPFES145MAT000070	Transición
				ES018MSPFES000MAC000070	Costera
				ES018MSPFES000MAC000071	Costera
1610100180	Asturias	Monumento Natural	Playa de Gulpiyuri (Llanes)	ES018MSPFES000MAC000070	Costera
1610100181	Asturias	Monumento Natural	Playa de Cobijeru (Llanes)	ES018MSPFES000MAC000070	Costera
1610100182	Asturias	Monumento Natural	Bufón de Santiuste	ES018MSPFES000MAC000070	Costera
1610100183	Asturias	Monumento Natural	Entrepeñes y playa de Vega (Ribadesella)	ES018MSPFES145MAR001000	Río
				ES018MSPFES000MAC000070	Costera
1610100184	Asturias	Monumento Natural	Bufones de Arenillas (Llanes)	ES018MSPFES000MAC000070	Costera
1610100185	Asturias	Monumento Natural	Isla de Deva y Playón de Bayas	ES018MSPFES000MAC000020	Costera
				ES018MSPFES000MAC000040	Costera
1610100187	Asturias	Monumento Natural	Desfiladero de las Xanas (Santo Adriano y Proaza)	-	-
1610100188	Asturias	Monumento Natural	Puertos de Marabio (Proaza, Teverga y Yernes y Tameza)	-	-
1610100189	Asturias	Monumento Natural	Saucedas de Buelles (Peñamellera Baja)	ES018MSPFES132MAR000620	Río
1610100190	Asturias	Monumento Natural	Hoces del Esva (Valdés)	ES018MSPFES200MAR001770	Río
1610100191	Asturias	Monumento Natural	Cuevas de Andina (El Franco)	-	-
1610100192	Asturias	Monumento Natural	Cascada de Oneta (Villayón)	-	-
1610100193	Asturias	Monumento Natural	Turbera de Las Dueñas (Cudillero)	-	-
1610100194	Asturias	Monumento Natural	Charca de Zeluán y la Ensenada de Lloredo (Avilés y Gozón)	-	-
1610100195	Asturias	Monumento Natural	Cueva Huerta (Teverga)	ES018MSPFES168MAR001310	Río
1610100196	Asturias	Monumento Natural	Playa de Frexulfe (Navia)	ES018MSPFES000MAC000020	Costera
1610100197	Asturias	Monumento Natural	Playa de Peñarronda (Castropol y Tapia de Casariego)	ES018MSPFES000MAC000020	Costera
1610100199	Asturias	Monumento Natural	Meandros del Nora (Oviedo y Las Regueras)	ES018MSPFES173MAR001420	Embalse
1610100200	Asturias	Monumento Natural	Torca Urriellu (Cabralas)	-	-
1610100201	Asturias	Monumento Natural	Sistema del Jitu (Onís y Cabralas)	-	-
1610100202	Asturias	Monumento Natural	Red de Toneyu (Amieva)	-	-
1610100203	Asturias	Monumento Natural	Sistema del Trave (Cabralas)	-	-
1610100205	Asturias	Monumento Natural	El Tabayón de Mongayo (Caso)	-	-
1610100206	Asturias	Monumento Natural	Cueva Deboyo (Caso)	ES018MSPFES146MAR001030	Río
1610100207	Asturias	Monumento Natural	Conjunto Lacustre de Somiedo	ES018MSPFES191MAL000020	Lago
				ES018MSPFES191MAL000030	Lago
1610100208	Asturias	Monumento Natural	Playa de El Espartal (Castrillón)	ES018MSPFES000MAC000050	Costera
1610100210	Cantabria	Parque Natural	Parque Natural Saja - Besaya	ES018MSPFES108MAR000352	Río
				ES018MSPFES094MAR000260	Río
				ES018MSPFES096MAR000271	Río
				ES018MSPFES096MAR000272	Río
				ES018MSPFES098MAR000310	Río
ES018MSPFES111MAR000360	Río				
1610100211	Cantabria	Parque Natural	Collados del Asón	ES018MSPFES078MAR000020	Río
1610100212	Cantabria	Parque Natural	Dunas de Liencres	ES018MSPFES092MAT000140	Transición
				ES018MSPFES000MAC000090	Costera
1610100213	Cantabria	Parque Natural	Marismas de Santoña, Victoria y Joyel	ES018MSPFES085MAR000090	Río
				ES018MSPFES085MAT000190	Transición
				ES018MSPFES085MAT000210	Transición
				ES018MSPFES085MAT000200	Transición
				ES018MSPFES000MAC000120	Costera
ES018MSPFES000MAC000130	Costera				
1610100214	Cantabria	Parque Natural	Oyambre	ES018MSPFES113MAR000410	Río
				ES018MSPFES113MAT000120	Transición

Código ZP	Comunidad autónoma	Tipo ENP	Nombre del ENP	Código Masa de Agua	Categoría Masa de Agua
				ES018MSPFES113MAT000110	Transición
				ES018MSPFES000MAC000080	Costera
1610100215	Cantabria	Parque Natural	Macizo de Peña Cabarga	-	-
1610100219	Castilla y León	Parque Natural	Fuentes Carrionas y Fuente Cobre - Montaña Palentina	-	-
1610100220	Castilla y León	Parque Natural	Valles de Babia y Luna	-	-
1610100218	Castilla y León	Parque Nacional y Regional ( en la parte de Castilla y León)*	Picos de Europa	ES018MSPFES129MAR000590	Río
				ES018MSPFES120MAR000490	Río
				ES018MSPFES126MAR000560	Río
				ES018MSPFES129MAR000570	Río
				ES018MSPFES129MAR000580	Río
				ES018MSPFES130MAR000600	Río
				ES018MSPFES131MAR000610	Río
				ES018MSPFES134MAR000670	Río
				ES018MSPFES134MAR000680	Lago
				ES018MSPFES139MAR000710	Lago
				ES018MSPFES139MAR000720	Río
				ES018MSPFES139MAR000730	Río
				ES018MSPFES139MAR000740	Río
				ES018MSPFES141MAL000040	Río
ES018MSPFES141MAL000050	Río				
ES018MSPFES142MAR000750	Río				
1610100223	Galicia	Humedal Protegido	Ría de Ribadeo	ES018MSPFES244MAT000020	Transición
				ES018MSPFES000MAC000021	Costera
1610100224	Galicia	Zona de Especial Protección dos Valores Naturais-LIC	Os Ancares-O Courel	ES018MSPFES204MAR001830	Río
				ES018MSPFES204MAR001840	Río
				ES018MSPFES205MAR001850	Río
				ES018MSPFES206MAR001860	Río
				ES018MSPFES206MAR001870	Río
				ES018MSPFES206MAR001880	Río
				ES018MSPFES206MAR001950	Río
				ES018MSPFES207MAR001890	Río
				ES018MSPFES208MAR001901	Río
				ES018MSPFES208MAR001902	Río
				ES018MSPFES208MAR001910	Río
				ES018MSPFES208MAR001920	Río
				ES018MSPFES208MAR001930	Río
				ES018MSPFES208MAR001940	Río
ES018MSPFES208MAR001960	Río				
1610100226	Galicia	Zona de Especial Protección dos Valores Naturais-LIC	Negueira	ES018MSPFES222MAR002060	Río
1610100227	Galicia	Zona de Especial Protección dos Valores Naturais-LIC	A Marronda	ES018MSPFES238MAR002190	Río
1610100228	Galicia	Zona de Especial Protección dos Valores Naturais-LIC	Río Eo	ES018MSPFES239MAR002200	Río
				ES018MSPFES239MAR002210	Río
				ES018MSPFES240MAR002220	Río
				ES018MSPFES240MAR002230	Río
				ES018MSPFES240MAR002240	Río
				ES018MSPFES240MAR002250	Río
				ES018MSPFES240MAR002260	Río
				ES018MSPFES243MAR002290	Río
				ES018MSPFES244MAR002270	Río
				ES018MSPFES244MAR002280	Río
				ES018MSPFES244MAT000020	Transición
ES018MSPFES000MAC000021	Costera				
1610100229	Galicia	Zona de Especial Protección dos Valores Naturais-LIC	Carballido	ES018MSPFES239MAR002200	Río
				ES018MSPFES239MAR002210	Río
				ES018MSPFES240MAR002230	Río
				ES018MSPFES240MAR002240	Río

Código ZP	Comunidad autónoma	Tipo ENP	Nombre del ENP	Código Masa de Agua	Categoría Masa de Agua
1610100230	Galicia	Zona de Especial Protección dos Valores Naturais-ZEPA	Ancares	ES018MSPFES208MAR001960	Río
				ES018MSPFES208MAR001930	Río
				ES018MSPFES207MAR001890	Río
				ES018MSPFES205MAR001850	Río
1610100231	Galicia	Zona de Especial Protección dos Valores Naturais-ZEPA	Ribadeo	-	-
1610100225	Galicia	Zona de Especial Protección dos Valores Naturais-LIC	Cruzul-Agüeira	ES018MSPFES204MAR001830	Río
				ES018MSPFES204MAR001840	Río
				ES018MSPFES204MAR001870	Río
1610100242	País Vasco	Parque Natural	Armañon	ES018MSPFES076MAR000012	Río
1610100319	País Vasco	Áreas de interés especial de especies	Protección flora	-	-
1610100320	País Vasco	Áreas de interés especial de especies	Visión Europeo	ES018MSPFES083MAR002310	Río
				ES018MSPFES076MAR000012	Río

## APÉNDICE 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

### Apéndice 8.1. Objetivos medioambientales para las masas de agua naturales

Categoría	Código de Masa	Nombre de Masa	Ecológico	Químico	Exención DMA
Río	ES018MSPFES076MAR000011	Río Agüera II	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES076MAR000012	Río Agüera I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES078MAR000020	Río Asón I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES078MAR000050	Río Asón II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES079MAR000030	Río Gándara	2015	2015	
Río	ES018MSPFES079MAR000040	Río Calera	2015	2015	
Río	ES018MSPFES083MAR002310	Río Carranza	2015	2015	
Río	ES018MSPFES084MAR000060	Río Asón III	2015	2015	
Río	ES018MSPFES084MAR000070	Río Ruahermosa	2015	2015	
Río	ES018MSPFES085MAR000080	Río Campiezo	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES085MAR000090	Río Clarín	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES086MAR000100	Río Miera II	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES086MAR000110	Río Pontones	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES086MAR000120	Río Aguanaz	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES086MAR000130	Río Revilla	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES086MAR000140	Arroyo de Pámanes	2015	2015	
Río	ES018MSPFES086MAR000150	Río Miera I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES087MAR000160	Río de la Mina y Río Obregón	2027	2027	4(4)
Río	ES018MSPFES088MAR000170	Río Pas I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES088MAR000180	Río Troja	2015	2015	
Río	ES018MSPFES089MAR000190	Río de la Magdalena	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES090MAR000210	Río Pas II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES091MAR000220	Río Pisueña I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES092MAR000230	Río Pas IV	2015	2015	
Río	ES018MSPFES092MAR000250	Río Pisueña II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES094MAR000260	Río Saja I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES096MAR000271	Río Saja II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES096MAR000272	Río Argonza y Río Queriendo	2015	2015	
Río	ES018MSPFES096MAR000280	Arroyo de Viaña	2015	2015	
Río	ES018MSPFES098MAR000291	Río Saja III	2015	2015	
Río	ES018MSPFES098MAR000292	Río Saja IV	2015	2015	
Río	ES018MSPFES098MAR000300	Arroyo de Ceceja	2015	2015	
Río	ES018MSPFES098MAR000310	Río Bayones	2015	2015	

Categoría	Código de Masa	Nombre de Masa	Ecológico	Químico	Exención DMA
Río	ES018MSPFES106MAR000340	Río Casares	2015	2015	
Río	ES018MSPFES108MAR000351	Arroyo de los Llares II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES108MAR000352	Arroyo de los Llares I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES111MAR000360	Río Cieza	2015	2015	
Río	ES018MSPFES111MAR000370	Río Besaya II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES113MAR000390	Río de Bustriguado	2015	2015	
Río	ES018MSPFES113MAR000400	Río del Escudo I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES113MAR000410	Río del Escudo II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES114MAR000420	Río Nansa II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES114MAR000440	Río Nansa I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES115MAR000460	Río Vendul	2015	2015	
Río	ES018MSPFES116MAR000450	Arroyo Quivierda	2015	2015	
Río	ES018MSPFES117MAR000470	Río Lamasón	2015	2015	
Río	ES018MSPFES118MAR000480	Río Nansa III	2015	2015	
Río	ES018MSPFES120MAR000490	Río Deva I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES121MAR000500	Río Quiviesa I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES122MAR000520	Río Frío	2015	2015	
Río	ES018MSPFES123MAR000510	Río Quiviesa II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES125MAR000530	Río Bullón II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES125MAR000540	Río Bullón I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES126MAR000550	Río Deva II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES126MAR000560	Río Urdón	2015	2015	
Río	ES018MSPFES129MAR000570	Río Duje II	2021	2021	
Río	ES018MSPFES129MAR000580	Río Duje I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES129MAR000590	Río Cares I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES130MAR000600	Río Casaño	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES131MAR000610	Río Cares II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES132MAR000620	Río Cares III- Deva IV	2015	2015	
Río	ES018MSPFES132MAR000621	Río Deva III	2015	2015	
Río	ES018MSPFES133MAR000630	Arroyo de Nueva	2015	2015	
Río	ES018MSPFES133MAR000640	Arroyo de las Cabras	2015	2015	
Río	ES018MSPFES133MAR000650	Río Purón	2015	2015	
Río	ES018MSPFES133MAR000660	Río Cabra	2015	2015	
Río	ES018MSPFES134MAR000670	Río Sella I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES134MAR000680	Río Mojizo	2015	2015	
Río	ES018MSPFES135MAR000690	Río Ponga	2015	2015	
Río	ES018MSPFES136MAR000700	Arroyo de Valle Moro	2015	2015	
Río	ES018MSPFES139MAR000710	Río Sella II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES139MAR000711	Río Dobra III	2015	2015	
Río	ES018MSPFES139MAR000720	Río Dobra II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES139MAR000730	Arroyo de Pelabarda	2015	2015	
Río	ES018MSPFES139MAR000740	Río Dobra I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES142MAR000750	Río Güeña	2015	2015	
Río	ES018MSPFES143MAR000760	Río Piloña II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES143MAR000761	Río Piloña I	2021	2021	
Río	ES018MSPFES143MAR000770	Arroyo de la Marea	2015	2015	
Río	ES018MSPFES143MAR000780	Río Mampodre	2015	2015	
Río	ES018MSPFES143MAR000790	Río Tendi	2015	2015	
Río	ES018MSPFES143MAR000800	Río Color	2015	2015	
Río	ES018MSPFES143MAR000810	Río Espinaredo	2015	2015	
Río	ES018MSPFES144MAR000820	Río Sella III	2015	2015	
Río	ES018MSPFES144MAR000830	Río Zardón	2015	2015	
Río	ES018MSPFES144MAR000840	Río Piloña III	2015	2015	
Río	ES018MSPFES145MAR000850	Arroyo de Vioño	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES145MAR000880	Río Ferrerías	2015	2015	
Río	ES018MSPFES145MAR000900	Río Raíces	2015	2015	
Río	ES018MSPFES145MAR000910	Arroyo de Villa	2027	2015	4(4)

Categoría	Código de Masa	Nombre de Masa	Ecológico	Químico	Exención DMA
Río	ES018MSPFES145MAR000920	Río Piles I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES145MAR000930	Río Alvares I	2027	2027	4(4)
Río	ES018MSPFES145MAR000940	Río España	2015	2015	
Río	ES018MSPFES145MAR000950	Río Pivierda	2015	2015	
Río	ES018MSPFES145MAR000960	Río Aboño I	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES145MAR000970	Arroyo de la Ría	2015	2015	
Río	ES018MSPFES145MAR000980	Río Espasa	2015	2015	
Río	ES018MSPFES145MAR000990	Río Pinzales	2015	2027	4(4)
Río	ES018MSPFES145MAR001000	Arroyo del Acebo	2015	2015	
Río	ES018MSPFES145MAR001010	Arroyo de Molleda	2015	2015	
Río	ES018MSPFES146MAR001020	Arroyo de los Arrudos	2015	2015	
Río	ES018MSPFES146MAR001030	Río Nalón II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES146MAR001041	Río Nalón I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES146MAR001042	Río Monasterio	2015	2015	
Río	ES018MSPFES147MAR001050	Río Orlé	2015	2015	
Río	ES018MSPFES149MAR001070	Río del Alba	2015	2015	
Río	ES018MSPFES150MAR001080	Río Villoria	2015	2015	
Río	ES018MSPFES150MAR001090	Río Raigoso	2015	2015	
Río	ES018MSPFES153MAR001110	Río Pajares II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES153MAR001120	Río Pajares I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES154MAR001130	Río Huerna I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES155MAR001140	Río Naredo	2015	2015	
Río	ES018MSPFES155MAR001150	Río Huerna II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES156MAR001160	Río Aller II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES156MAR001171	Río Llananzanes	2015	2015	
Río	ES018MSPFES156MAR001172	Río Aller I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES157MAR001181	Río San Isidro	2015	2015	
Río	ES018MSPFES158MAR001201	Río Aller III	2015	2015	
Río	ES018MSPFES158MAR001202	Río Aller IV	2015	2015	
Río	ES018MSPFES159MAR001190	Río Negro I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES161MAR001210	Río Lena	2015	2015	
Río	ES018MSPFES162MAR001230	Río Turón I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES165MAR001250	Río Riosa	2015	2015	
Río	ES018MSPFES167MAR001270	Río Trubia II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES167MAR001280	Río Trubia I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES168MAR001290	Río de Taja	2015	2015	
Río	ES018MSPFES168MAR001300	Río Teverga II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES168MAR001310	Río Teverga I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES170MAR001320	Río Trubia III	2015	2015	
Río	ES018MSPFES171MAR001360	Río Nora I	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES171MAR001370	Río Gafo	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES172MAR001330	Río Noreña	2027	2027	4(4)
Río	ES018MSPFES174MAR001400	Río Soto	2015	2015	
Río	ES018MSPFES174MAR001410	Río Andallón	2015	2015	
Río	ES018MSPFES174MAR001430	Río de Sama	2015	2015	
Río	ES018MSPFES175MAR001440	Río Cubia I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES175MAR001450	Río Cubia II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES177MAR001460	Río Narcea I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES177MAR001470	Río Gillón	2015	2015	
Río	ES018MSPFES179MAR001481	Río Muniellos II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES179MAR001482	Río Muniellos I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES180MAR001490	Río del Coto	2015	2015	
Río	ES018MSPFES182MAR001500	Río Cibea	2015	2015	
Río	ES018MSPFES182MAR001510	Río Cibea y Río Serrantina	2015	2015	
Río	ES018MSPFES182MAR001520	Río Naviego II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES182MAR001530	Río Naviego I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES183MAR001540	Río Antrago	2015	2015	

Categoría	Código de Masa	Nombre de Masa	Ecológico	Químico	Exención DMA
Río	ES018MSPFES183MAR001550	Río Narcea II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES187MAR001560	Río Onón	2015	2015	
Río	ES018MSPFES188MAR001570	Río Arganza I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES189MAR001580	Río Lleiroso	2015	2015	
Río	ES018MSPFES189MAR001590	Río Gera	2015	2015	
Río	ES018MSPFES189MAR001610	Río Rodical	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES189MAR001621	Arroyo de Genestaza	2015	2015	
Río	ES018MSPFES189MAR001622	Río Faxerúa	2015	2015	
Río	ES018MSPFES189MAR001630	Río Cauxa	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES189MAR001640	Río Arganza II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES189MAR001650	Río Narcea III	2015	2015	
Río	ES018MSPFES190MAR001680	Río Pigüeira	2015	2015	
Río	ES018MSPFES191MAR001671	Río Somiedo y Salencia	2015	2015	
Río	ES018MSPFES193MAR001690	Río Nonaya	2015	2015	
Río	ES018MSPFES193MAR001700	Río Somiedo y Pigüeira	2015	2015	
Río	ES018MSPFES194MAR001712	Río Nalón V	2015	2015	
Río	ES018MSPFES194MAR001720	Río Aranguín	2015	2015	
Río	ES018MSPFES195MAR001730	Río Uncín y Sangreña	2015	2015	
Río	ES018MSPFES195MAR001740	Río Esqueiro	2015	2015	
Río	ES018MSPFES196MAR001760	Río Naraval	2015	2015	
Río	ES018MSPFES197MAR001750	Río Navelgas y Bárcena	2015	2015	
Río	ES018MSPFES199MAR001790	Río Llorín	2015	2015	
Río	ES018MSPFES200MAR001770	Río Esva	2015	2015	
Río	ES018MSPFES200MAR001780	Río Mallene	2015	2015	
Río	ES018MSPFES202MAR001800	Río Negro II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES203MAR001810	Río Barayo	2015	2015	
Río	ES018MSPFES204MAR001820	Río Narón	2015	2015	
Río	ES018MSPFES204MAR001830	Río Bolles	2015	2015	
Río	ES018MSPFES204MAR001840	Río Navia I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES205MAR001850	Río del Toural y Río Cervantes	2015	2015	
Río	ES018MSPFES206MAR001860	Arroyo de Donsal	2015	2015	
Río	ES018MSPFES206MAR001870	Río Navia II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES206MAR001880	Arroyo de Quindous	2015	2015	
Río	ES018MSPFES206MAR001950	Río Ser II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES207MAR001890	Río Ser I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES208MAR001901	Río Navia III	2015	2015	
Río	ES018MSPFES208MAR001902	Río Navia IV	2015	2015	
Río	ES018MSPFES208MAR001910	Río Rao III	2015	2015	
Río	ES018MSPFES208MAR001920	Río Queizán	2015	2015	
Río	ES018MSPFES208MAR001930	Río Rao II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES208MAR001940	Arroyo de Vesada Fonte	2015	2015	
Río	ES018MSPFES208MAR001960	Río Rao I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES209MAR001970	Río Suarna	2015	2015	
Río	ES018MSPFES209MAR001980	Río Lamas	2015	2015	
Río	ES018MSPFES210MAR001990	Río de Bustelín	2015	2015	
Río	ES018MSPFES211MAR002000	Río Ibias I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES213MAR002010	Río Luiña	2015	2015	
Río	ES018MSPFES213MAR002020	Arroyo de Pelliceira	2015	2015	
Río	ES018MSPFES217MAR002030	Río Aviouga	2015	2015	
Río	ES018MSPFES217MAR002040	Río Ibias II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES219MAR002050	Arroyo del Oro	2015	2015	
Río	ES018MSPFES223MAR002070	Río Lloredo	2015	2015	
Río	ES018MSPFES225MAR002080	Río Agüeira I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES225MAR002100	Río Agüeira II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES229MAR002090	Río Ahio	2015	2015	
Río	ES018MSPFES232MAR002110	Río Urubio	2015	2015	
Río	ES018MSPFES233MAR002130	Río Cabornel	2015	2015	

Categoría	Código de Masa	Nombre de Masa	Ecológico	Químico	Exención DMA
Río	ES018MSPFES234MAR002140	Río de Meiro	2015	2015	
Río	ES018MSPFES236MAR002170	Río Porcía	2015	2015	
Río	ES018MSPFES237MAR002180	Río Suarón	2015	2015	
Río	ES018MSPFES238MAR002190	Río Eo I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES239MAR002200	Río Rodil	2015	2015	
Río	ES018MSPFES239MAR002210	Río das Cobas	2015	2015	
Río	ES018MSPFES240MAR002220	Río de Riotorto	2015	2015	
Río	ES018MSPFES240MAR002230	Río Eo II	2015	2015	
Río	ES018MSPFES240MAR002240	Río Bidueiro	2015	2015	
Río	ES018MSPFES240MAR002250	Arroyo de Xudán	2015	2015	
Río	ES018MSPFES240MAR002260	Río Lua	2015	2015	
Río	ES018MSPFES243MAR002290	Río Turia	2015	2015	
Río	ES018MSPFES244MAR002270	Río Trabada	2015	2015	
Río	ES018MSPFES244MAR002280	Río Eo III	2015	2015	
Río	ES018MSPFES245MAR002400	Río Grande	2015	2015	
Río	ES018MSPFES245MAR002410	Río Pequeño	2015	2015	
Río	ES018MSPFES516MAR002300	Río Mioño	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES173MAR001340	Río Nora III	OMR	2027	4(5)
Río	ES018MSPFES173MAR001390	Arroyo de Llápices	OMR	2015	4(5)
Lago	ES018MSPFES087MAL000060	Pozón de la Dolores	2027	2015	4(4)
Lago	ES018MSPFES141MAL000040	Complejo Lagos de Covadonga-Lago Enol	2015	2015	
Lago	ES018MSPFES141MAL000050	Complejo Lagos de Covadonga-Lago de La Ercina	2015	2015	
Lago	ES018MSPFES191MAL000020	Lago del Valle	2015	2015	
Lago	ES018MSPFES191MAL000030	Lago Negro	2015	2015	
Transición	ES018MSPFES076MAT000230	Ría de Oriñón	2015	2015	
Transición	ES018MSPFES085MAT000180	Ría de Ajo	2027	2015	4(4)
Transición	ES018MSPFES085MAT000190	Marismas de Joyel	2015	2015	
Transición	ES018MSPFES085MAT000200	Marismas Victoria	2015	2015	
Transición	ES018MSPFES085MAT000210	Marismas de Santoña	2015	2015	
Transición	ES018MSPFES092MAT000140	Ría de Mogro	2015	2015	
Transición	ES018MSPFES112MAT000130	Ría de San Martín de la Arena	2027	2015	4(4)
Transición	ES018MSPFES113MAT000110	Marismas de San Vicente de la Barquera	2015	2015	
Transición	ES018MSPFES113MAT000120	Ría de Oyambre	2015	2015	
Transición	ES018MSPFES118MAT000100	Estuario de Tina Menor	2015	2015	
Transición	ES018MSPFES132MAT000090	Estuario de Tina Mayor	2015	2015	
Transición	ES018MSPFES144MAT000080	Estuario de Ribadesella	2027	2015	4(4)
Transición	ES018MSPFES145MAT000070	Estuario de Villaviciosa	2027	2015	4(4)
Transición	ES018MSPFES194MAT000050	Estuario del Nalón	2015	2015	
Transición	ES018MSPFES200MAT000040	Estuario del Esva	2027	2015	4(4)
Transición	ES018MSPFES244MAT000020	Estuario del Eo	2015	2015	
Costera	ES018MSPFES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	2015	2015	
Costera	ES018MSPFES000MAC000021	Eo costa	2015	2015	
Costera	ES018MSPFES000MAC000030	Navia costa	2015	2015	
Costera	ES018MSPFES000MAC000040	Nalón costa	2015	2015	
Costera	ES018MSPFES000MAC000050	Avilés costa	2015	2015	
Costera	ES018MSPFES000MAC000070	Costa Este Asturias	2015	2015	
Costera	ES018MSPFES000MAC000071	Ribadesella Costa	2027	2015	4(4)
Costera	ES018MSPFES000MAC000080	Oyambre costa	2015	2015	
Costera	ES018MSPFES000MAC000090	Suances costa	2015	2015	
Costera	ES018MSPFES000MAC000100	Virgen del Mar costa	2015	2015	
Costera	ES018MSPFES000MAC000110	Santander costa	2015	2015	
Costera	ES018MSPFES000MAC000120	Noja costa	2015	2015	
Costera	ES018MSPFES000MAC000130	Santoña costa	2015	2015	
Costera	ES018MSPFES000MAC000140	Castro costa	2015	2015	

**Apéndice 8.2. Objetivos medioambientales para las masas de agua superficial muy modificadas**

Categoría	Código de Masa	Nombre de Masa	Ecológico	Químico	Exención DMA
Río	ES018MSPFES090MAR000200	Río Pas III	2015	2015	
Río	ES018MSPFES105MAR000330	Río Besaya I	2015	2015	
Río	ES018MSPFES112MAR000380	Río Besaya III	2015	2015	
Río	ES018MSPFES145MAR000862	Río Aboño II	2027	2027	4(4)
Río	ES018MSPFES145MAR000890	Río Peñafrañca - Piles II	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES145MAR001021	Río Alvares II	2027	2027	4(4)
Río	ES018MSPFES150MAR001062	Río Nalón VI			4(4)
Río	ES018MSPFES152MAR001100	Río Candín	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES161MAR001220	Río Aller V	2021	2021	
Río	ES018MSPFES163MAR001240	Río Turón II	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES164MAR001260	Río San Juan	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES171MAR001380	Río Nalón III	2015	2027	
Río	ES018MSPFES189MAR001660	Río Narcea IV	2015	2015	
Río	ES018MSPFES194MAR001711	Río Narcea V	2027	2015	4(4)
Río	ES018MSPFES194MAR001713	Río Nalón IV	2015	2015	
Río	ES018MSPFES234MAR002150	Río Navia V	2021	2021	
Río	ES018MSPFES516MAR002311	Río Sámano	2021	2021	
Río	ES018MSPFES171MAR001350	Río Nora II	OMR	2015	4(5)
Embalse	ES018MSPFES100MAR000320	Embalse de Alsa/ Torina	2015	2015	
Embalse	ES018MSPFES114MAR000430	Embalse de la Cohilla	2015	2015	
Embalse	ES018MSPFES145MAR000861	Embalse de San Andrés de los Tacones	2027	2015	4(4)
Embalse	ES018MSPFES145MAR000870	Embalse de Trasona	2015	2015	
Embalse	ES018MSPFES150MAR001061	Embalse de Tanes	2015	2015	
Embalse	ES018MSPFES150MAR001063	Embalse de Rioseco	2015	2015	
Embalse	ES018MSPFES173MAR001420	Embalse de Priañes	2015	2027	4(4)
Embalse	ES018MSPFES189MAR001600	Embalse de la Barca	2027	2015	4(4)
Embalse	ES018MSPFES222MAR002060	Embalse de Salime	2021	2021	
Embalse	ES018MSPFES232MAR002120	Embalse de Doiras	2021	2021	
Embalse	ES018MSPFES234MAR002160	Embalse de Arbón	2021	2021	
Transición	ES018MSPFES087MAT000150	Bahía de Santander-Puerto	2015	2015	
Transición	ES018MSPFES087MAT000160	Bahía de Santander-Interior	2027	2015	4(4)
Transición	ES018MSPFES087MAT000170	Bahía de Santander-Páramos	2015	2015	
Transición	ES018MSPFES145MAT000060	Estuario de Avilés	2027	2027	4(4)
Transición	ES018MSPFES234MAT000030	Estuario de Navia	2027	2015	4(4)
Costera	ES018MSPFES000MAC000060	Gijón costa	2015	2015	

**Apéndice 8.3 Objetivos medioambientales para las masas de agua superficial artificiales**

Categoría	Código de Masa	Nombre de Masa	Ecológico	Químico	Exención Art.DMA
Lago	ES018MSPFES111MAL000040	Reocín	2027	2027	4(4)
Lago	ES018MSPFES171MAL000030	Embalse de Alfilorios	2015	2015	

**Apéndice 8.4 Objetivos medioambientales para las masas de agua subterránea**

Código de Masa	Nombre de Masa	Cuantitativo	Químico	Exención Art.DMA
ES018MSBT012-003	Candás	2015	2015	
ES018MSBT012-004	Llantones-Pinzales-Noreña	2015	2015	
ES018MSBT012-005	Villaviciosa	2015	2015	
ES018MSBT012-006	Oviedo-Cangas de Onís	2015	2015	
ES018MSBT012-007	Llanes-Ribadesella	2015	2015	
ES018MSBT012-008	Santillana-San Vicente de la Barquera	2015	2015	
ES018MSBT012-009	Santander-Camargo	2015	2015	
ES018MSBT012-010	Alisas-Ramales	2015	2015	
ES018MSBT012-011	Castro Urdiales	2015	2015	



Código de Masa	Nombre de Masa	Cuantitativo	Químico	Exención Art.DMA
ES018MSBT012-012	Cuenca carbonífera asturiana	2015	2015	
ES018MSBT012-013	Región del Ponga	2015	2015	
ES018MSBT012-014	Picos de Europa-Panes	2015	2015	
ES018MSBT012-015	Cabuérniga	2015	2015	
ES018MSBT012-016	Puente Viesgo-Besaya	2015	2015	
ES018MSBT012-017	Puerto del Escudo	2015	2015	
ES018MSBT012-018	Alto Deva-Alto Cares	2015	2015	
ES018MSBT012-019	Peña Ubiña-Peña Rueda	2015	2015	
ES018MSBT012-021	Navia-Narcea	2015	2015	
ES018MSBT012-022	Eo- Cabecera del Navia	2015	2015	
ES018MSBT012-023	Somiedo-Trubia-Pravia	2015	2015	

### Apéndice 8.5 Nuevas modificaciones previstas en masas de agua superficial

CÓDIGO MASA	NOMBRE MASA	MOTIVO DE NUEVA MODIFICACIÓN
ES018MSPFES087MAT000170	Bahía de Santander-Páramos	Construcción de una instalación náutico-deportiva
ES018MSBT012-012	Cuenca Carbonífera Asturiana	Cese de la explotación minera

## APÉNDICE 9. CRITERIOS TÉCNICOS PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS HIDRÁULICOS

### 1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

El presente documento tiene como objetivo establecer unos criterios técnicos mínimos para la elaboración, por parte de terceros, de la cartografía de inundabilidad, en tanto ésta no quede definida por la Administración Hidráulica.

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, siguiendo los principios de la Directiva 2007/60 sobre evaluación y gestión de riesgos de inundación, ha puesto en marcha el Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables (SNCZI), un instrumento de apoyo a la gestión del espacio fluvial, la prevención de riesgos, la planificación territorial y la transparencia administrativa.

El eje central del SNCZI es el visor cartográfico de zonas inundables, que permite a todos los interesados visualizar los estudios de delimitación del Dominio Público Hidráulico (DPH) y los estudios de cartografía de zonas inundables, elaborados por el Ministerio y aquellos que han aportado las Comunidades Autónomas.

### 2. CRITERIOS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS HIDRÁULICOS

Los criterios que se describen a continuación son aplicables a los tramos de río en los que el régimen hidráulico sea lento y donde sean válidas las hipótesis de flujo unidimensional estacionario y lecho fijo. En caso de que el río tenga un régimen hidráulico mixto (rápido-lento), será necesario aplicar otros criterios, que se adoptarán de común acuerdo entre la Administración Hidráulica y la dirección del estudio. Cuando el régimen hidráulico sea rápido se adoptará una solución simplificada. En cualquier caso, este documento no pretende considerar toda la casuística que se presenta en el comportamiento de los ríos, así que cada estudio que se presente será valorado concretamente.

Los apartados que desarrollan esta guía se han estructurado de acuerdo con las fases habituales en el proceso de elaboración de un estudio hidráulico:

- Recopilación de información disponible: estudios existentes, información histórica, etc.
- Trabajos de campo: documentación fotográfica, recopilación de información aportada por vecinos y organismos locales, comprobación de la información recopilada, etc.
- Modelación hidráulica y delimitación de zonas inundables para diferentes periodos de retorno: tipo de análisis, geometría, estudio de caudales máximos, condiciones de contorno, coeficientes de rugosidad, estructuras, delimitación de zonas inundables, zona de flujo preferente, etc.
- Presentación del trabajo: memoria, mapas y anejos de cálculo.

Como base para la redacción de este documento se han utilizado documentos técnicos y metodológicos manejados en la actualidad por la Administración Hidráulica; si bien se han introducido una serie de cambios relevantes motivados por las siguientes cuestiones:

- Aprobación del Real Decreto 9/2008, de 11 de enero, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que introduce el concepto de Zona de Flujo Preferente y crea el Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables.
- Aprobación del Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de Evaluación y Gestión de Riesgos de Inundación, que transpone a la legislación española la Directiva 60/2007/CE, y que, además de las implicaciones recogidas en el punto anterior, comporta la redefinición por parte de la Administración Hidráulica de la cartografía de inundabilidad, tanto en extensión como en información que debe contener.
- Disponibilidad de nuevos datos hidrometeorológicos y de modelos digitales del terreno de alta resolución que facilitan los trabajos anteriormente mencionados.
- Disponibilidad de nuevas herramientas de simulación numérica que permiten realizar estudios de mayor detalle y están al alcance de los profesionales dedicados a esta materia.
- Previsión de disponibilidad de estudios realizados por otras administraciones, en particular la Dirección General de Costas del MARM.

### 3. RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN DISPONIBLE

Como primer paso de esta fase, se documentarán los datos históricos de inundaciones ocurridas en el ámbito objeto de estudio para valorar el grado de riesgo existente. Se trata de información que puede resultar muy útil a efectos de validar los resultados de los estudios a emprender.

A continuación, se recopilarán los estudios hidráulicos existentes, en particular los relacionados con la cartografía difundida por el Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables (SNCZI) y por el URA a través del IDE-URA-WEB. Por otra parte, los trabajos en curso motivados por la Directiva 60/2007/CE implican actualizaciones y ampliaciones progresivas de estos estudios.

De acuerdo con estas previsiones, se pueden producir los siguientes escenarios:

- 1) Ámbitos donde hay estudios de inundabilidad del SNCZI o del URA actualizados: se admitirán nuevos estudios hidráulicos sólo en el caso en que se consiga demostrar inequívocamente que son incorrectos.
- 2) Ámbitos donde hay estudios de inundabilidad del SNCZI o del URA no actualizados: se valorará caso por caso.
- 3) Ámbitos en los que los estudios de inundabilidad de la Administración Hidráulica son simplificados: se realizará un estudio nuevo aplicando integralmente las indicaciones contenidas en este documento.
- 4) Ámbitos donde no hay estudios de inundabilidad de la Administración Hidráulica, es decir, fuera de la red hidrográfica de referencia: se realizará un estudio nuevo aplicando integralmente las indicaciones contenidas en este documento.
- 5) Ámbitos donde se prevén actuaciones que modifican la topografía y pueden modificar la inundabilidad del entorno: en estos casos, además de caracterizar el estado actual y futuro, se deberán analizar y documentar detalladamente las causas de las diferencias que puedan producirse en la inundabilidad del entorno.

#### 4. TRABAJOS DE CAMPO

Como primer paso, se comprobará en campo la vigencia de la información recopilada, en su caso. Con respecto a la obtención de nuevos datos topográficos y batimétricos, se debe tener en cuenta que la Administración Hidráulica prevé, en el contexto de los trabajos motivados por la Directiva 60/2007/CE, dispone de cartografía actualizada de un amplio ámbito correspondiente a la red hidrográfica de referencia mediante la incorporación de la información procedente de los vuelos LIDAR. Esta incorporación conllevará levantamientos taquimétricos de las estructuras en cauce y las batimetrías necesarias para proceder a la restitución del MDT original. Los estudios hidráulicos que se realicen podrán emplear esta información o bien podrán realizarse nuevos trabajos topográficos, siempre que impliquen mayor detalle.

Como criterios generales, se señalan a continuación las exigencias en cuanto a topografía necesaria para la caracterización geométrica:

- Los perfiles deberán ser perpendiculares a las líneas de flujo.
- La anchura del perfil deberá comprender toda la anchura de la zona inundable, llegando como mínimo a una altura de 10 metros sobre la cota del fondo.
- En ámbito urbano, se exigirá una distancia máxima entre perfiles de 50 metros.
- En los otros ámbitos, la distancia máxima entre perfiles será de entre 175 metros y 125 metros.
- Se deberán representar adecuadamente las estructuras existentes, tanto perpendiculares como paralelas al río y todo cambio brusco de sección.
- La cartografía del tramo deberá tener como mínimo una escala de 1:500 y la línea de ribera deberá ser representada detalladamente.
- Los perfiles transversales deberán estar georreferenciados en sistema de proyección UTM (sistema de referencia ETRS89)
- Como apoyo se utilizarán ortofotos de escala adecuada.

Finalmente, durante los trabajos de campo se estimarán las rugosidades existentes en el tramo y se documentará este proceso con reportajes fotográficos.

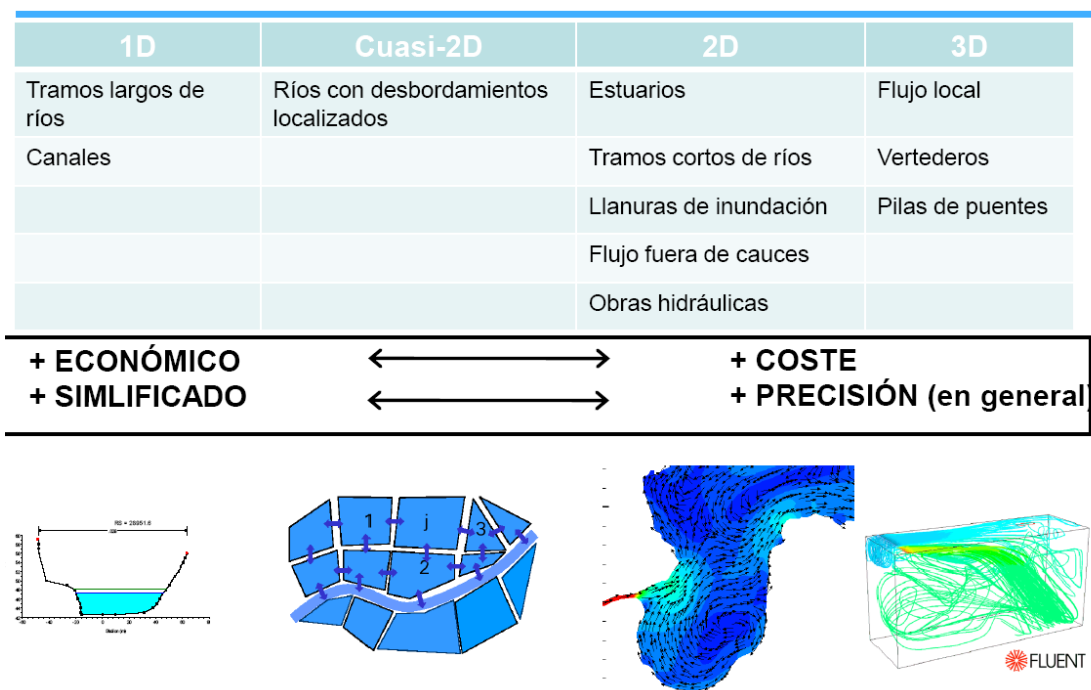
## 5. MODELACIÓN HIDRÁULICA Y DELIMITACIÓN DE ZONAS INUNDABLES PARA DIFERENTES PERIODOS DE RETORNO

En relación con la modelación hidráulica, se deberán cumplir unas exigencias mínimas en relación con los siguientes aspectos:

- 1) Metodología de análisis hidráulico: unidimensional estacionario, unidimensional no estacionario, casi bidimensional, bidimensional y tridimensional.
- 2) Modelo geométrico del cauce, de las márgenes y de las estructuras.
- 3) Determinación de caudales de cálculo.
- 4) Condiciones de contorno: caudales de entrada y condiciones aguas abajo.
- 5) Estimación de los coeficientes de rugosidad, para valorar la resistencia al flujo.
- 6) Régimen rápido.
- 7) Zona de flujo preferente.

### 5.1 Metodología de análisis hidráulico

En la siguiente figura, extraída de la documentación del modelo hidráulico Iber, se presentan de forma clara y resumida las principales metodologías de análisis hidráulico y su rango de aplicabilidad.



En el caso de modelos 1D, se parte de la hipótesis de líneas de flujo perpendiculares a las secciones y de un nivel constante en la sección.

En los modelos Cuasi-2D, en las celdas fuera del río sólo se utiliza la ecuación de conservación de la masa, con lo cual en cada celda sólo se calculan los niveles y no las velocidades.

En los modelos 2D, se divide el dominio computacional en celdas y en cada una de ellas se calculan velocidad y calado. En este momento no pueden ser utilizados con carácter general, ya que la representación geométrica detallada del cauce (similar a la de modelos unidimensionales) comportaría la elección de tamaños de celdas muy pequeños, con la consecuencia de tiempos de cálculo muy elevados.

Los modelos 3D se aplican sólo para el cálculo de problemas puntuales, habitualmente para estudiar y optimizar estructuras, lo que no es objeto de este documento.

De acuerdo con la experiencia acumulada, la hipótesis de flujo unidimensional es aplicable a la mayor parte de los estudios de inundabilidad que se realizan en la Demarcación Hidrográfica. En consecuencia, se propone con carácter general el empleo del modelo unidimensional HEC-RAS para modelación hidráulica unidimensional, por su comprobada robustez, su elevada difusión a nivel mundial, su gratuidad así como la muy buena calidad de los manuales y la amplia bibliografía existente. No obstante, se debe tener presente que es responsabilidad de quien realiza el estudio hidráulico comprobar en cada caso concreto la aplicabilidad de modelos unidimensionales.

Se señala que el CEDEX, junto con el grupo Flumen de la UPC y de UB, el Grupo de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente, GEAMA de la UDC y el Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, CIMNE, está promoviendo activamente el desarrollo del denominado modelo Iber. Se trata de un modelo hidrodinámico bidimensional, que presenta unas características muy positivas, entre otras: gratuidad, potente e intuitiva interfaz gráfica, módulos de cálculo que integran las más modernas técnicas numéricas, documentación básica y avanzada tanto del modelo como de las técnicas numéricas empleadas, cursos de formación para profesionales, etc.

A la vista de estas características, se prevé que el empleo de este modelo y esta metodología de estudio podrán generalizarse en un futuro próximo.

## 5.2 Modelo geométrico del cauce

El modelo geométrico deberá representar correctamente las características del tramo fluvial estudiado, definiendo la topografía del cauce y de las márgenes, estructuras existentes (puentes, azudes, etc.) y coeficientes de rugosidad.

Tanto la información básica como avanzada de análisis hidráulico de puentes y azudes puede ser consultada en los textos de referencia y en la documentación de HEC-RAS. En estos documentos se señala la importancia de disponer de información topográfica de detalle y de elegir la metodología de cálculo hidráulico de puentes que mejor aproxime su funcionamiento.

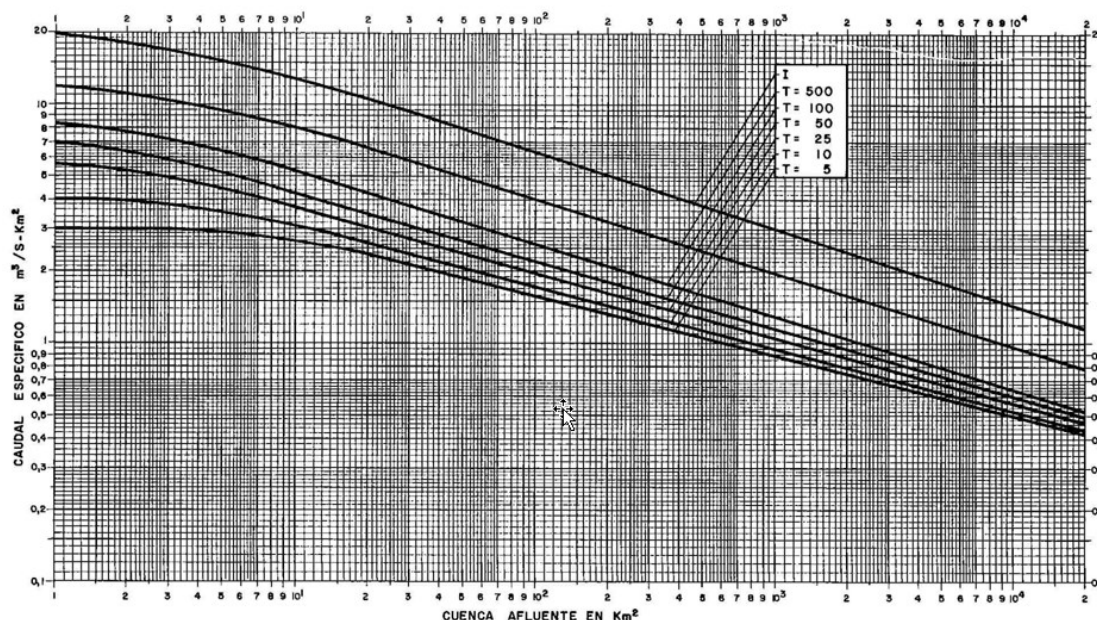
En cuanto a coberturas y caños, se señala que el modelo HEC-RAS presenta algoritmos de cálculo muy simplificados que pueden ser aplicados sólo a casos muy simples. En los demás casos se aconseja utilizar métodos más adecuados, como pueden encontrarse en los modelos HY8 Culvert Analysis, Mouse, etc.

### 5.3 Caudales de cálculo

Para la delimitación cartográfica de la zona inundable, el análisis de las causas que motivan la inundación y las propuestas de mejoras hidráulicas y medioambientales, es necesario estimar los caudales correspondientes, al menos, a los períodos de retorno de 10, 100 y 500 años.

Por el mismo sistema de difusión que la cartografía, la Administración Hidráulica pondrá a disposición de los usuarios mapas de caudales máximos en la medida que se proceda a completar los trabajos en curso motivados por la Directiva 60/2007/CE.

En ausencia de otros validados por la Administración Hidráulica, se utilizarán los valores expresados en el Plan Hidrológico Norte II aprobado por Real Decreto 1664/1998.



CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL NORTE  
PLAN HIDROLOGICO NORTE II  
NORMAS

G.N.1.- CAUDALES ESPECIFICOS DE AVENIDAS EN  
FUNCION DE LA CUENCA AFLUENTE Y DEL  
PERIODO DE RETORNO T.  
I. AVENIDA MAXIMA PROBABLE

### 5.4 Condiciones de contorno

Para un tramo estudiado bajo la hipótesis de régimen lento gradualmente variado se necesitan dos condiciones de contorno: el caudal en la sección de entrada y una cota en la sección de aguas abajo.

Se deberá fijar una condición al contorno suficientemente alejada del tramo de estudio de manera que los resultados obtenidos no se vean influenciados por posibles incertidumbres.

Con carácter general, se deberá elegir una distancia comprendida entre 300 y 2.000 metros, a menos que no exista una sección de control (calado crítico) más próxima al tramo de estudio. No obstante, se recomienda adoptar como mínimo una longitud del orden de una vez el ancho de la llanura de inundación.

En el caso de empezar el estudio en la desembocadura del mar, la condición de contorno será la utilizada en el marco de la elaboración de los mapas de peligrosidad y riesgo, de acuerdo con los trabajos realizados por la Administración Hidráulica y la Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar.

## 5.5 Estimación de los coeficientes de rugosidad

La información de detalle recogida en las visitas de campo así como la información general sobre usos del suelo y fotos aéreas representan la base para la estimación de los coeficientes de rugosidad tanto del cauce como de las márgenes.

En la literatura científica han sido propuestos numerosos métodos para la estimación de los coeficientes de rugosidad en el cauce río y en las llanuras de inundación.

La formulación propuesta por Gaukler-Manning-Stricker es una aproximación utilizada comúnmente y está documentada detalladamente en el manual de HEC-RAS sobre bases hidráulicas, donde se hace referencia a la clásica publicación de Chow (1959) "Open-channel hydraulics", de la que se citan unos rangos valores característicos para diferentes tipos de material. Los valores de los coeficientes de rugosidad de Gaukler-Manning-Strickler se encuentran documentados, entre otros, en Chow (1959), Henderson (1966), Barnes (1967), Streeter (1971) y en USGS, "Guía para seleccionar los coeficientes de rugosidad de Manning en ríos y llanuras de inundación" (1989).

Se señala que el coeficiente de Gaukler-Manning-Strickler depende de un elevado número de factores, como la rugosidad de la superficie, la vegetación existente, las irregularidades de la sección, la existencia de meandros, la forma y la anchura del cauce, obstrucciones, calado y caudal y del transporte de sedimentos de fondo y en suspensión.

En el manual de referencia hidráulica de HEC-RAS se encuentran unos rangos de valores de los coeficientes de Gaukler-Mannings-Strickler para diferentes superficies: se aconseja emplear, en favor de la seguridad, los valores medios-máximos de estos rangos. Se señala que el USGS publica en su página web<sup>1</sup> unos valores de referencia para rugosidad de cauces acompañados de las correspondientes fotos que ayuda a estimar los coeficientes de rugosidad.

Por otra parte, en la literatura citada anteriormente se describe el método de Cowan, que, a la hora de estimar el coeficiente de rugosidad, tiene en cuenta más factores, como variaciones en la sección transversal, irregularidades en el cauce, obstrucciones, vegetación y existencia de meandros. Este método permite incluir más detalles en la estimación de los coeficientes de rugosidad, así que se aconseja su empleo en el caso de justificar el empleo de valores mínimos.

## 5.6 Régimen rápido

El método descrito hasta este apartado puede servir para la definición y cálculo del régimen rápido y mixto cambiando adecuadamente las condiciones de contorno y fijando una condición en la sección situada aguas arriba del modelo. El problema surge a la hora de definir el calado y las áreas de

1 <http://wwwrcamnl.wr.usgs.gov/sws/fieldmethods/Indirects/nvalues/index.htm>

inundación en régimen rápido, ya que el calado correspondiente al régimen rápido es muy inestable y cualquier obstáculo creado por la propia avenida, ya sea permanente o temporal, puede producir un resalto y el paso a régimen lento en cualquier punto del tramo.

De esta manera, los resultados del análisis hidráulico no representan adecuadamente la peligrosidad y el riesgo existente, por lo que se propone que el calado asociado en cada perfil en régimen rápido sea el calado conjugado correspondiente. Dada la dificultad de estimar este calado de forma automática, se propone suponer que el calado conjugado es igual a la cota de energía en ese perfil menos la energía cinética correspondiente a una velocidad de 2,5 m/s, lo que equivale a definir el calado como la cota de energía menos 0,30 metros, siempre y cuando esta cota no sea inferior a la de la lámina de agua calculada en régimen rápido.

## 5.7 Zona de flujo preferente

Para la delimitación de la zona de flujo preferente se determinarán en primer lugar los ámbitos en los que puedan producirse graves daños sobre las personas y los bienes, es decir, donde se cumplan una o más de las siguientes condiciones hidráulicas:

- Que el calado sea superior a 1 m.
- Que la velocidad sea superior a 1 m/s.
- Que el producto de ambas variables sea superior a 0,5 m<sup>2</sup>/s.

A partir de la delimitación de estos ámbitos se procederá a la definición de la vía de intenso desagüe y, finalmente, de la zona de flujo preferente, como envolvente de ambas.

Para obtener información metodológica detallada se puede consultar el capítulo 8.2 de la publicación “Guía Metodológica para el desarrollo del Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables”.

## 6. PRESENTACIÓN DEL TRABAJO

En este apartado se indica la documentación mínima que debe acompañar a un estudio hidráulico.

La memoria deberá incluir como mínimo los siguientes aspectos:

- Hipótesis adoptadas a la hora de realizar el estudio hidráulico y su justificación: metodología de análisis elegida, condiciones de contorno, cálculo hidráulico de las estructuras, estimación de los coeficientes de rugosidad y caudales de cálculo empleados.
- Datos de partida: descripción de las estructuras existentes, topografía, modelo digital, fotografías aéreas y perfiles transversales.
- Resultados: altura de la lámina de la corriente y los correspondientes límites de las zonas inundables para los periodos de retorno estudiados, incluyendo la zona de flujo preferente, resultado en proximidad de puentes y azudes.



Anejos:

- Topografía: empresa que ha realizado la topografía, perfiles, estructuras, perfiles transversales (con una relación constante entre escala horizontal y vertical), etc.
- Rugosidades: mapas de uso del suelo, documentación fotográfica, valores elegidos, etc.
- Perfiles longitudinales de la corriente.
- Secciones transversales con la lámina de agua (con relación entre escala horizontal y vertical constante).
- Plano en planta de las áreas inundadas para las avenidas de periodo de retorno estudiadas, indicando para cada perfil la cota de la lámina de agua y utilizando los siguientes colores:
  - Periodo de retorno de 10 años: Color rojo
  - Zona de flujo preferente: Línea continua de color morado
  - Periodo de retorno de 100 años: Color naranja
  - Periodo de retorno de 500 años: Color azul
- Tablas de resultados generales y de modelización de puentes.
- Modelo digital del terreno.
- En el caso de estudios unidimensionales, ficheros de modelos hidráulicos con perfiles georreferenciados y todos los resultados de cálculo.

Todos los datos geográficos deberán ser entregados de acuerdo a las especificaciones sobre la entrega de información geográfica que establezca la Administraciones Hidráulica.

### APÉNDICE 10. VALORES DE REFERENCIA EN EL DPH PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS OMA

1. A efectos de la previsión indicada en el artículo 22.2. se utilizarán los siguientes valores de referencia:

Sustancia o indicador	Unidad	Valor de referencia
Nitratos	mg NO <sub>3</sub> /l	15
Amonio	mg NH <sub>4</sub> /l	0,5
Demanda Biológica de Oxígeno (5 días)	mg/l	5
Demanda Química de Oxígeno al dicromato	mg/l	17
Sólidos en suspensión	mg/l	25
Temperatura del agua (Incremento en aguas abajo respecto de aguas arriba)	°C	< 1,5
Conductividad eléctrica a 20 C (Incremento en aguas abajo respecto de aguas arriba)	μS/cm (%)	< 20

2. Excepcionalmente, en las tres masas de agua Nora II, Nora III y río San Claudio, para las que se han establecido objetivos medioambientales menos rigurosos, se utilizarán los siguientes valores de referencia:

SUSTANCIA O INDICADOR	UNIDAD	VALOR DE REFERENCIA
Nitratos	mg NO <sub>3</sub> /l	25
Amonio	mg NH <sub>4</sub> /l	0,9
Demanda Biológica de Oxígeno (5 días)	mg/l	10
Demanda Química de Oxígeno al dicromato	mg/l	30
Fósforo total	mg/l	1,0
Ortofosfatos	mg PO <sub>4</sub> /l	1,5
Sólidos en suspensión	mg/l	25
Temperatura del agua (Incremento en aguas abajo respecto de aguas arriba)	°C	< 1,5
Conductividad eléctrica a 20 C (Incremento en aguas abajo respecto de aguas arriba)	μS/cm (%)	< 20

### APÉNDICE 11. CRITERIOS DE DISEÑO DE INSTALACIONES DE DEPURACIÓN DE NÚCLEOS < 2.000

1. Con carácter general, en el diseño de las instalaciones de depuración de pequeños núcleos de población menores de 2,000 habitantes equivalentes para los que no resulte factible su acometida a un saneamiento general, se utilizarán como referencia los criterios de la tabla siguiente, sin perjuicio de que se establezcan condiciones de vertido más rigurosas cuando el cumplimiento de los objetivos medioambientales así lo requiera.

Habitantes equivalentes (Viviendas, servicios higiénicos de empresas, pequeños núcleos aislados menores de 2.000 h-e)	Tipo de depuración (o procesos de rendimiento equivalente)	Rendimientos mínimos de reducción de la contaminación	
< 25	Fosa séptica o pozo de decantación-digestión con evacuación preferentemente mediante filtración a través del terreno	SS: 60 % DBO5: 35 % DQO: 35 % Amonio: 50 %	Los vertidos estarán exentos de sólidos gruesos y de flotantes
25 – 250	Fosa séptica o pozo de decantación-digestión más filtro biológico percolador	SS: 80 % DBO5: 75 % DQO: 70% Amonio: 60 %	
250 – 2.000	Oxidación total (biodiscos, fangos activos en aireación prolongada o procesos de rendimiento similar)	SS: 85 % DBO5: 90 % DQO: 80 % Amonio: 75 % Nitrógeno total: 55 %	
250 – 2.000, con vertido a zona sensible	Instalaciones complementarias para la reducción de nutrientes	SS: 85 % DBO5: 90 % DQO: 80 % Amonio: 85% Nitrógeno total: 70% Fósforo total: 80%	

2. En las autorizaciones de vertido para las instalaciones del apartado 1 que en su caso se otorguen, se establecerán valores límite de emisión (mg/l de cada contaminante, artículo 251.1.b.2ª del R.D.P.H.) acordes al tipo de depuración y sus correspondientes rendimientos mínimos de reducción de la contaminación.

## APÉNDICE 12. RESUMEN DEL PROGRAMA DE MEDIDAS

## Apéndice 12.1. Resumen del programa de medidas por tipo de actuación.

Código tipo	Nombre del tipo (Tabla 2, anexo IV del RPH)	Número medidas	Importe total (M€)	Importe 22-27 (M€)
1	Reducción de la Contaminación Puntual	99	507,594	421,386
3	Reducción de la presión por extracción de agua	4	11,500	11,500
4	Mejora de las condiciones morfológicas	24	80,986	68,700
5	Mejora de las condiciones hidrológicas	4	0,960	0,960
6	Medidas de conservación y mejora de la estructura y funcionamiento de los ecosistemas acuáticos	2	0,474	0,474
7	Otras medidas: medidas ligadas a impactos	1	0,005	0,005
9	Otras medidas (no ligadas directamente a presiones ni impactos): medidas específicas de protección de agua potable	2	1,125	1,125
11	Otras medidas (no ligadas directamente a presiones ni impactos): Gobernanza	34	18,248	17,072
12	Incremento de recursos disponibles	26	401,552	168,191
13	Medidas de prevención de inundaciones	7	23,218	23,218
14	Medidas de protección frente a inundaciones	17	54,546	32,263
15	Medidas de preparación ante inundaciones	18	13,098	13,084
19	Medidas para satisfacer otros usos asociados al agua	4	52,127	52,127
<b>TOTAL</b>		<b>242</b>	<b>1.165,435</b>	<b>810,107</b>

## Apéndice 12.2. Resumen del programa de medidas por finalidad de las actuaciones.

Código finalidad	Nombre de la finalidad (Tabla 3, anexo IV del RPH)	Número medidas	Importe total (M€)	Importe 22-27 (M€)
1	Estudios generales y de planificación hidrológica	14	2,139	1,990
2	Gestión y administración del dominio público hidráulico	17	9,899	9,223
3	Redes de seguimiento e información hidrológica	17	15,822	15,462
4	Restauración y conservación del dominio público hidráulico	28	85,102	72,816
5	Gestión del riesgo de inundación	31	59,760	37,477
6.3	Infraestructuras de saneamiento y depuración	96	507,360	421,152
6.4	Infraestructuras de abastecimiento	24	377,697	157,076
6.6	Infraestructuras de reutilización	2	33,790	21,050
6.7	Otras infraestructuras	4	52,127	52,127
7	Seguridad de infraestructuras	1	1,100	1,100
9	Otras inversiones	8	20,638	20,633
<b>TOTAL</b>		<b>242</b>	<b>1.165,435</b>	<b>810,107</b>

**Apéndice 12.3. Resumen del programa de medidas por administración competente.**

Código finalidad	Nombre de la finalidad (Tabla 3, anexo VI del RPH)	Importe total (M€)	Importe 22-27 (M€)	Porcentaje que financia cada administración competente			
				AGE	CCAA	EELL	OTROS
1	Estudios generales y de planificación hidrológica	2,139	1,990	80,0	20,0	0,0	0,0
2	Gestión y administración del dominio público hidráulico	9,899	9,223	94,6	5,4	0,0	0,0
3	Redes de seguimiento e información hidrológica	15,822	15,462	87,8	12,2	0,0	0,0
4	Restauración y conservación del dominio público hidráulico	85,102	72,816	96,3	3,7	0,0	0,0
5	Gestión del riesgo de inundación	59,760	37,477	71,6	28,4	0,0	0,0
6.3	Infraestructuras de saneamiento y depuración	507,360	421,152	74,3	19,7	5,9	0,0
6.4	Infraestructuras de abastecimiento	377,697	157,076	26,5	28,2	0,0	45,2
6.6	Infraestructuras de reutilización	33,790	21,050	3,8	96,2	0,0	0,0
6.7	Otras infraestructuras	52,127	52,127	96,2	0,0	0,0	3,8
7	Seguridad de infraestructuras	1,100	1,100	100,0	0,0	0,0	0,0
9	Otras inversiones	20,638	20,633	97,0	2,4	0,0	0,6
<b>TOTAL</b>		<b>1.165,435</b>	<b>810,107</b>	<b>67,6</b>	<b>20,3</b>	<b>3,1</b>	<b>9,0</b>

AGE: Administración General del Estado y Confederaciones Hidrográficas, CCAA: Administración de las Comunidades Autónomas, EELL: Administraciones locales, OTROS: Otros agentes financiadores.

## APÉNDICE 13. INTEGRACIÓN DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

### I. Introducción:

La Declaración Ambiental Estratégica con la que se resuelve la evaluación ambiental del plan hidrológico de la demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental, fue aprobada por resolución de la Directora General de Calidad y Evaluación Ambiental con fecha 10 de noviembre de 2022, y posteriormente publicada en el Boletín Oficial del Estado del día 22 de noviembre de 2022.

El artículo 26.1 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, establece que el promotor, en este caso la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, debe incorporar el contenido de la declaración ambiental estratégica en el plan y, de acuerdo con lo previsto en el TRLA y demás legislación sectorial aplicable, someterlo a la aprobación por el órgano sustantivo.

Además, el artículo 26.2 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, dispone que:

*En el plazo de quince días hábiles desde la adopción o aprobación del plan o programa, el órgano sustantivo remitirá para su publicación en el “Boletín Oficial del Estado” o diario oficial correspondiente la siguiente documentación:*

- a) *La resolución por la que se adopta o aprueba el plan o programa, y una referencia a la dirección electrónica en la que el órgano sustantivo pondrá a disposición del público el contenido íntegro de dicho plan o programa.*
- b) *Un extracto que incluya los siguientes aspectos:*
  - 1º. *De qué manera se han integrado en el plan o programa los aspectos ambientales.*
  - 2º. *Cómo se ha tomado en consideración en el plan o programa el estudio ambiental estratégico, los resultados de la información pública y de las consultas, incluyendo en su caso las consultas transfronterizas y la declaración ambiental estratégica, así como, cuando proceda, las discrepancias que hayan podido surgir en el proceso.*
  - 3º. *Las razones de la elección de la alternativa seleccionada, en relación con las alternativas consideradas.*
- c) *Las medidas adoptadas para el seguimiento de los efectos en el medio ambiente de la aplicación del plan o programa.*

El apartado a) de los requisitos señalados queda completado con la publicación en el Boletín Oficial del Estado del presente real decreto aprobatorio, cuya disposición adicional segunda indica las direcciones electrónicas a través de las que se puede acceder al contenido íntegro del plan hidrológico.

Las siguientes páginas exponen el contenido señalado en los apartados b) y c) del citado precepto, incidiendo especialmente en cómo se ha tomado en consideración la declaración ambiental estratégica y los nuevos compromisos que adopta el plan hidrológico en atención a la misma.

Por otra parte, este apéndice, integrado en la parte normativa del plan hidrológico del que forma parte, que se publica en el Boletín Oficial del Estado, también incorpora obligaciones vinculantes derivadas de la declaración ambiental estratégica y que, como tales, causan los correspondientes efectos.

## II. Resultado de la integración de los aspectos ambientales en el plan hidrológico o en el programa de medidas contenido en dicho plan.

A continuación se identifican, de forma sintética, aquellos contenidos de este plan hidrológico en su revisión para el periodo 2022-2027 que han resultado merecedores de una atención específica en la declaración ambiental estratégica, explicando la forma en que las determinaciones que establece dicha declaración se han integrado en el plan hidrológico. Para ello se ha tenido en cuenta, de acuerdo con la declaración ambiental, que dichas determinaciones “se formulan como sugerencias concretas sobre sus contenidos, y en su caso como sugerencias para mejorar, en la medida que sea posible y sin perjuicio de la normativa prevalente, la integración de los aspectos medioambientales en las normas que los enmarcan”.

Las determinaciones ambientales aparecen en la declaración referidas a los siguientes aspectos:

- a) Sobre la designación de masas de agua muy modificadas y condiciones de referencia del buen potencial ecológico.
- b) Sobre el establecimiento del régimen de caudales ecológicos.
- c) Sobre las exenciones en los objetivos ambientales.
- d) Sobre las actuaciones del programa de medidas dirigidas al logro de los objetivos ambientales.
- e) Sobre actuaciones del programa de medidas dirigidas a la atención de las demandas.
- f) Sobre actuaciones con capacidad de afectar a la red Natura 2000.
- g) Sobre el seguimiento ambiental.

Con todo ello, seguidamente se explica la forma en que este plan hidrológico asume la integración de las determinaciones, medidas y condiciones finales concretadas en la declaración ambiental sobre los temas indicados.

### a) Sobre la designación de masas de agua muy modificadas y condiciones de referencia del buen potencial ecológico:

La declaración ambiental incide en la importancia de desarrollar estudios para completar el conjunto de indicadores requeridos por la Directiva Marco del Agua para la evaluación del potencial ecológico de estas masas de agua. A este respecto es preciso tomar en consideración que el desarrollo de indicadores, y en general del sistema de evaluación del estado o potencial de las masas de agua superficial, no se realiza independientemente por cada ámbito de planificación y por cada plan hidrológico, sino de una forma común, coordinada y centralizada, regulada por normas de carácter reglamentario. Los resultados se concretan en normas generales, como es el caso del Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las masas de agua superficial, y las normas de calidad ambiental. Dicha norma habilita al Secretario de Estado de Medio Ambiente (SEMA) para la aprobación de protocolos, instrucciones y documentos guía con los que completar el detalle de requisitos de la evaluación de las masas de agua. Entre dichos documentos puede mencionarse la Instrucción del SEMA, de 22 de abril de 2019, por la que se aprueban la revisión del “*Protocolo de caracterización hidromorfológica de masas de agua de la categoría río*” y el “*Protocolo para el cálculo de métricas de los indicadores hidromorfológicos de las masas de agua de la categoría río*”, o la Instrucción del SEMA de 14 de Octubre de 2020 por

la que se establecen los Requisitos Mínimos para la Evaluación del Estado de las Masas de Agua en el tercer ciclo de la Planificación Hidrológica.

Junto a esta última Instrucción se aprobaron y publicaron por parte del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico la *“Guía para la evaluación del estado de las aguas superficiales y subterráneas”*, y de forma muy particular para considerar en este caso la *“Guía del proceso de identificación y designación de las masas de agua muy modificadas y artificiales de la categoría río”*. Este documento se preparó en consonancia con el Reglamento de la Planificación Hidrológica, la Instrucción de Planificación Hidrológica y la Guía CIS nº 37. No parece oportuno que los planes hidrológicos se aparten singularmente del procedimiento general reglamentariamente establecido. En cualquier caso, de cara a la próxima revisión de la caracterización de estas masas de agua que deberá abordarse en el momento de la actualización del Estudio General de la Demarcación (artículo 78 de Reglamento de la Planificación Hidrológica), se incidirá en analizar los problemas de continuidad y franqueabilidad que se destacan en la declaración ambiental estratégica.

Por otra parte, en atención a la declaración ambiental, se han revisado las fichas donde se justifica la caracterización de ciertas masas de agua clasificándolas como muy modificadas o artificiales, así como la documentación generada a lo largo de todo el proceso, verificándose los extremos previamente establecidos y, por consiguiente, manteniendo su definición.

Sin perjuicio de lo anterior, se realizará una nueva revisión de esta caracterización en el marco de la revisión del Estudio General de la Demarcación, que como se ha indicado debe llevarse a cabo antes de formalizar la siguiente revisión del plan hidrológico. En dicha revisión se tomarán de forma preferente en consideración los casos concretos y las indicaciones recogidas en la declaración ambiental, siempre y cuando no resulten contrarias a las normas prevalentes o a los acuerdos que sobre estas metodologías de clasificación de las masas de agua se definan en el seno de la Estrategia Común de Implantación de la DMA dirigida por la Comisión Europea.

El programa de medidas incluye numerosas actuaciones dirigidas a la restauración y mejora del espacio fluvial y ribereño, enmarcadas conceptualmente en la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos que impulsa el Gobierno y se alinea con la Estrategia Europea de Biodiversidad. En esta línea de trabajo se han valorado las capacidades de restaurar masas de agua muy modificadas para, finalmente y después de reevaluar la situación, declarar como tales las que se indican en el plan hidrológico.

De cara al futuro, en la próxima revisión de esta caracterización y de la consiguiente actualización de la designación de masas de agua muy modificadas, se analizará, como recomienda la declaración ambiental, la posible finalización de las actividades socioeconómicas de las que trae causa la modificación y, con ello, la consiguiente renuncia a recuperar las condiciones naturales previas a la modificación.

b) Sobre el establecimiento del régimen de caudales ecológicos:

Con el marco jurídico vigente a la hora de aprobar este plan hidrológico, los regímenes de caudales ecológicos deben fijarse en los planes hidrológicos conforme a lo señalado en el Reglamento de la Planificación Hidrológica y, a mayor detalle, siguiendo los requisitos indicados en el apartado 3.4 de la Instrucción de Planificación Hidrológica. Además, el Reglamento del Dominio Público Hidráulico establece criterios sobre la exigibilidad, control y aplicación de estos



regímenes de caudales ecológicos. Este conjunto de requisitos reglamentarios fija, entre otras particularidades, las componentes del régimen de caudales ecológicos que deben establecerse, su aplicación en situaciones de normalidad hídrica y de sequía prolongada, la no aplicación de regímenes menos exigentes por sequía en espacios de la Red Natura 2000, etc. Existe además una importante jurisprudencia establecida sobre estas bases.

Este conjunto de normas está en proceso de actualización; ya se modificó el Reglamento de la Planificación Hidrológica, está en proceso la reforma del Reglamento del Dominio Público Hidráulico y se prevé una próxima reforma del TRLA de la que, muy posiblemente, se derivará otra futura actualización reglamentaria. El régimen jurídico de los caudales ecológicos es, previsiblemente, uno de los temas que puede ser objeto de revisión. En este marco, y no en otro, será posible valorar las indicaciones recogidas en la declaración ambiental estratégica al respecto de nuevas componentes, o de obligaciones distintas a las recogidas en la vigente reglamentación.

No es posible, en este momento y salvo casos muy específicos, modificar de manera generalizada el régimen de caudales ecológicos definido en el plan hidrológico para atender fines peculiares señalados por la declaración ambiental. Sin perjuicio de ello, en el plan hidrológico se han tomado en consideración muchos criterios orientadores de los que se indican, tales como la revisión o completado de componentes del régimen de caudales ecológicos en la mayor parte de las masas de agua. De cara a la siguiente revisión del plan hidrológico se avanzará en la definición de las necesidades hídricas de lagos y zonas húmedas tomando en consideración, en la medida en que sea posible, las orientaciones señaladas en la declaración ambiental.

La implantación del régimen de caudales ecológicos es una medida de mitigación frente a las presiones por extracción y las alteraciones hidrológicas, no un objetivo ambiental. En este contexto, carece de funcionalidad la fijación de una componente de caudales medios mensuales como parece sugerir la declaración ambiental.

Por otra parte, no debe olvidarse que es el plan hidrológico quien fija los caudales ecológicos; en consecuencia, no es posible una determinación individualizada en cada solicitud de concesión que, simplemente, deberá acomodarse a las restricciones prevalentes establecidas (ver artículo 59.7 del TRLA). Tampoco es posible negar concesiones de forma generalizada, hay que estudiarlas caso a caso y valorarlas específicamente. Previamente al otorgamiento de cualquier nueva concesión, la Confederación Hidrográfica analizará su compatibilidad con el plan hidrológico, valorando entre otros aspectos la necesidad de respetar los regímenes de caudales ecológicos fijados en el plan. Si no es posible acreditar esa compatibilidad la concesión no será otorgada. No corresponde a la declaración ambiental definir el procedimiento para otorgar o tramitar concesiones, cuestión establecida en el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, norma reglamentaria de carácter prevalente sobre la declaración ambiental.

Es también importante destacar que no es necesario, a priori, modificar las concesiones para implantar el régimen de caudales ecológicos. Este es un aspecto que guarda relación con los posibles derechos indemnizatorios y que ha sido reiteradamente juzgado por el Tribunal Supremo asentando una significativa jurisprudencia.

Por otra parte, tal y como indica la declaración ambiental, se han incluido en los programas de medidas trabajos de seguimiento adaptativo del régimen de caudales ecológicos y estudios para

la mejora del régimen de caudales ecológicos establecido actualmente, previstos en los términos que señala la Instrucción de Planificación Hidrológica.

A pesar de lo que indica la declaración ambiental, no es posible asumir que el objetivo de los caudales ecológicos sea aproximar el régimen real alterado al régimen natural. El objetivo perseguido es el buen estado o potencial ecológico y el buen estado químico, tal y como señalan tanto la DMA como el TRLA. Las distintas componentes de los caudales ecológicos mitigan los impactos para mantener la fauna piscícola y la vegetación de ribera, y dar el necesario soporte al buen estado de las masas de agua.

También es erróneo interpretar que con el régimen de caudales ecológicos se asuma pérdida alguna de biodiversidad. El plan hidrológico no admite las pérdidas de biodiversidad ni el deterioro que conllevan. No es correcto relacionar esa hipotética pérdida con el porcentaje de HPU que se usa para determinar las componentes del régimen de caudales ecológicos que, simplemente, persiguen mitigar las afecciones en un rango razonable y reglamentariamente establecido, que el plan hidrológico está obligado a utilizar.

En relación con este asunto también la declaración ambiental estratégica insiste en la importancia de disponer de dispositivos de medida que permitan controlar el caudal realmente circulante en los tramos afectados por las concesiones. A este respecto se recuerda la obligatoriedad de control de los caudales derivados y los retornos, de naturaleza reglamentaria, que ya existe, y por otra parte el impulso que se da a todos estos procedimientos de control con el Proyecto Estratégico para la Recuperación y la Transformación Económica (PERTE): Digitalización del ciclo del agua, aprobado por el Gobierno en marzo de 2022.

Es posible que algunos caudales ecológicos de los definidos, o algunas de sus componentes, no cuenten con el respaldo mayoritario de todas las partes interesadas en el plan hidrológico, incluso que existan informes contradictorios procedentes de distintas fuentes. Los planes hidrológicos no se aprueban por consenso, el Gobierno asume la responsabilidad de aprobarlos en los términos que estima procedentes, en función del interés general. En todo caso, la problemática relacionada con los caudales ecológicos fue considerada como uno de los Temas Importantes de la demarcación hidrográfica, y ha sido uno de los aspectos que han requerido una mayor atención y esfuerzo en los procesos participativos desarrollados a lo largo de la elaboración del plan.

El plan hidrológico aborda el establecimiento de los plazos de las concesiones, bajo el marco que para ello dispone a partir de la habilitación recogida en el TRLA. Sin embargo, no es posible en este momento reducir dichos plazos a la longitud temporal del plazo de revisión de los planes hidrológicos (seis años), como propone la declaración ambiental. No debe interpretarse que este hecho de recorte de concesiones pueda facilitar el incremento de los caudales ecológicos mínimos. Su cálculo es independiente de esa realidad, y su fijación, sometida a un proceso de concertación, no debe alterar los valores establecidos.

De la misma forma, el plan hidrológico no puede modificar los instrumentos económicos que se aplican a los usuarios del agua para la recuperación de determinados costes. Por tanto no puede atenderse la inclusión de un coste ambiental específico asociado a la necesidad de controlar el régimen de caudales circulante. Dicho cambio propuesto en la declaración ambiental aconseja un tratamiento común para todo el territorio y no singularizado por demarcación hidrográfica

que, en el caso de que se estimase procedente, deberá abordarse desde la reforma del TRLA y el RDPH.

c) Sobre las exenciones en los objetivos ambientales:

Respecto a los casos en que corresponde aplicar la exención al cumplimiento de los objetivos ambientales por nuevas modificaciones (art. 39 del RPH y 4.7 de la DMA), aplicarán las normas reglamentariamente establecidas tanto en lo que respecta a la acreditación de los requisitos a justificar (art. 39 y 39 ter del RPH), como en lo referido al procedimiento administrativo que debe sustanciarse para autorizar los correspondientes proyectos (disposición adicional única del Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, por el que se aprueba el RPH).

En las actuaciones recogidas en el plan la administración hidráulica no es órgano sustantivo. Siendo en la evaluación de impacto ambiental realizada por la administración competente donde se deban valorar las afecciones a la Red Natura 2000.

d) Sobre las actuaciones del programa de medidas dirigidas al logro de los objetivos ambientales:

La declaración ambiental estratégica pide la incorporación de un cuadro que resuma, para cada masa de agua que todavía no alcanza sus objetivos ambientales, las presiones significativas y los sectores de actividad que provocan el incumplimiento de los objetivos, la brecha de ese incumplimiento y las principales medidas que van a contrarrestar dicha brecha.

Para atender este requisito se ha dotado a la aplicación PH-Web, que reúne toda la información de los planes hidrológicos españoles a los efectos que detalla el artículo 71.7 del RPH, de la capacidad de generar automáticamente las indicadas fichas por masa de agua. Este servicio estará disponible al público, sin limitaciones de acceso, tras la aprobación de los planes hidrológicos por el Gobierno, en el momento que se consolide la información digital que se vaya a notificar a la Unión Europea.

De forma genérica la declaración ambiental también propone completar el marco de indicadores de estado o potencial ecológico de cara a su consideración en los planes del cuarto ciclo. A este respecto hay que tener también en cuenta la actualización normativa que promueve la UE con una nueva propuesta de directiva que reformaría la DMA, la Directiva de aguas subterráneas y la Directiva de las normas de calidad ambiental. Con todo ello se dibuja un nuevo marco de referencia para la evaluación del estado y el potencial de las masas de agua que habrá de ser tomado en consideración en la próxima revisión de los planes hidrológicos.

Se resalta además la importancia, en aras de una mejor aplicación común de las normas de calidad, que no sea cada plan hidrológico quien particularice estos criterios salvo para masas de agua o circunstancias muy específicas, sino que el procedimiento de evaluación y diagnóstico se apoye en normas reglamentarias que apliquen por igual en todo el territorio donde se extiendan las mismas tipologías, y especialmente sobre las demarcaciones con cuencas intercomunitarias. A tal efecto se aprobó el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, referido a las aguas superficiales y el Real Decreto 1514/2009, de 2 de octubre, por el que se regula la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro. Consecuentemente, para integrar la búsqueda mejora será preciso, cuando menos, la actualización de las citadas normas reglamentarias.

Por otra parte, la declaración ambiental incide en la importancia de tomar en consideración las condiciones, criterios y requisitos de calidad necesarios para la recuperación o el mantenimiento de un estado de conservación favorable de los hábitats y especies objeto de protección en el marco de la Red Natura 2000 que sean dependientes del agua. Esto se ha podido materializar hasta donde se ha podido disponer de conocimiento suficiente a partir de la documentación proporcionada por las autoridades competentes sobre estos territorios. Avanzar en este aspecto es uno de los compromisos que asume el plan hidrológico de cara a su siguiente revisión.

Adicionalmente, la declaración ambiental plantea determinaciones y condicionantes en relación a los siguientes tipos de medidas:

**d.1. Medidas para hacer frente a la contaminación puntual:**

Respecto a las medidas que se concretan en la construcción de infraestructuras de depuración (EDAR), la declaración ambiental pide incorporar en los planes una llamada a la necesidad de asegurar la aplicación del principio de “no provocar un perjuicio significativo (DNSH)”. Al tratarse de una obligación común que corresponde aplicar sobre todos los planes hidrológicos, se recoge con carácter general en el real decreto aprobatorio mediante la inclusión de la disposición adicional octava: *Aplicación del principio de «no causar un perjuicio significativo»*.

En relación con las exigencias del tratamiento de los vertidos urbanos no solamente se persiguen los requisitos vigentes en las normas sectoriales como señala la declaración ambiental, sino que va a ser preciso tomar en consideración los nuevos requisitos que se establezcan con la revisión de la Directiva 91/271/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1991, sobre tratamiento de las aguas residuales urbanas, de la que ya se conocen los primeros borradores y que muy previsiblemente se apruebe a lo largo del nuevo ciclo de planificación hidrológica.

En la medida ES018\_3\_NO1582 sobre Control de vertidos al DPH (que da continuidad en el tercer ciclo a las tareas ya desarrolladas en la medida ES018\_2\_O0005 del segundo ciclo) se integran tanto las labores de seguimiento y control de vertidos urbanos e industriales, como el estudio y caracterización de los mismos y la valoración de las mejores técnicas disponibles que han de incorporarse como condicionado de las autorizaciones de vertido, sea al medio o a colectores. El tratamiento de los vertidos industriales independientes y el pretratamiento de los conectados a redes de saneamiento debe realizarse por los titulares de las industrias en los términos exigidos en sus autorizaciones (ambiental integrada, de vertido o licencia de actividad según corresponda), actuaciones que no se recogen en el programa de medidas ya que solo se incorporan las llevadas a cabo por las administraciones públicas.

**d.2 Medidas para hacer frente a la contaminación difusa:**

El plan hidrológico de esta demarcación está claramente comprometido en hacer frente al problema de la contaminación difusa. Para ello, en consonancia con los requerimientos planteados en la declaración ambiental estratégica, y atendiendo a normas prevalentes como el RPH y el Real Decreto 47/2022, de 18 de enero, sobre protección de las aguas contra la contaminación difusa producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias, el plan ha establecido límites a los excedentes

máximos de nitrógeno que serían admisibles para seguir la senda de logro de los objetivos ambientales establecidos por el propio plan hidrológico. Los umbrales señalados deben ser tomados en consideración por los órganos competentes de las comunidades autónomas de cara a la revisión de sus programas de actuación sobre las zonas vulnerables (art. 8.3 del RD 47/2022, de 18 de enero).

Así mismo, en la actualización del Estudio General de la Demarcación, que deberá llevarse a cabo en las primeras fases de revisión de este plan hidrológico, se profundizará en el estudio de las presiones que generan la contaminación desde fuentes difusas, tanto en zonas vulnerables como fuera de ellas, tomando en consideración para ello los estudios hidroquímicos, isotópicos y microbiológicos que están en desarrollo para la mejor caracterización de este tipo de problemas.

Por otra parte, y en consonancia con lo planteado por la declaración ambiental estratégica, en el análisis previo al otorgamiento de cualquier concesión de aguas se analizará su compatibilidad con el plan hidrológico en los términos previstos en el TRLA y en el RDPH, así como según lo previsto en el artículo 8.4 del Real Decreto 47/2022, de 18 de enero. Si no es posible alcanzar esa compatibilidad la concesión no podrá ser otorgada.

**d.3. Medidas para hacer frente a la presión por extracción:**

La declaración ambiental dispone revisar la identificación de las presiones por extracción.

La reutilización de aguas residuales regeneradas es una opción que, conforme a sus circunstancias específicas, puede contribuir a mitigar las presiones por extracción. Para su autorización se tomarán en consideración, conforme a lo establecido en la declaración ambiental estratégica, los criterios de selección de actuaciones de este tipo señalados en el Plan DSEAR, aprobado por la Orden TED/801/2021, de 14 de julio.

**d.4. Medidas para hacer frente a las alteraciones hidrológicas:**

Son de aplicación las mismas consideraciones que las realizadas respecto al establecimiento del régimen de caudales ecológicos que, como se ha explicado anteriormente, constituyen una medida de mitigación de las alteraciones hidrológicas y no un objetivo ambiental específico.

La declaración ambiental expresa su preocupación por la falta de adecuación de ciertos embalses para la correcta liberación de los caudales ecológicos, en especial cuando aguas abajo de las presas se encuentren espacios protegidos. Para facilitar la liberación de los regímenes de caudales ecológicos desde infraestructuras que puedan no reunir las adecuadas condiciones para ello, se habilita un plazo transitorio mediante la modificación del RDPH y, entre tanto se sustancia dicha modificación, mediante la incorporación de una disposición transitoria única en el real decreto aprobatorio que garantiza esta solución para todos los planes hidrológicos que se aprueban mediante el citado instrumento.

La declaración ambiental también propone la modificación de los miembros de la Comisión de Desembalse y de las Juntas de Explotación del organismo de cuenca. La

composición de estos órganos colegiados ha sido establecida reglamentariamente, por lo que no corresponde al plan hidrológico su modificación, ni tiene capacidad para ello. No obstante, se toma nota de las propuestas recogidas en la declaración ambiental de cara a una posible futura actualización de la estructura y composición de estos órganos de la Confederación.

d.5. Medidas para hacer frente a las alteraciones morfológicas:

Siguiendo las recomendaciones de la declaración ambiental estratégica se ha reconsiderado la clasificación, según tipología y finalidad, de las actuaciones incluidas en este apartado.

Este tipo de medidas se llevarán a cabo en el marco de la nueva Estrategia Nacional de Restauración de Ríos, plenamente alineada con la Estrategia Europea de Biodiversidad.

Por otra parte, en atención a los requisitos de la declaración ambiental estratégica, se llevarán a cabo nuevas actualizaciones de los inventarios de infraestructuras transversales o longitudinales de los ríos, identificando aquellas vinculadas a aprovechamientos cuya concesión o autorización terminará a lo largo del ciclo de planificación, para reevaluar su continuidad conforme a los criterios que a tal efecto se indican en la normativa sectorial, y específicamente en el RDPH.

d.6. Medidas para hacer frente a presiones biológicas:

La declaración ambiental estratégica subraya el problema de las especies exóticas invasoras (EEI) en esta demarcación, por lo que se incide en la necesidad de reforzar la caracterización de este problema de cara a la siguiente revisión del plan hidrológico. Sin perjuicio de ello, cabe destacar que la lucha contra las EEI, problema que afecta a varias administraciones, ha formado parte importante de los trabajos desarrollados durante el ciclo de planificación. Desde el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico se ha impulsado una acción coordinada mediante un Grupo de Trabajo de Dirección General del Agua, Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación, y organismos de cuenca inter e intracomunitarios que ha trabajado en el enfoque de los planes hidrológicos. Asimismo, se ha elaborado y aprobado la Instrucción del Secretario de Estado de Medio Ambiente de 24 de febrero de 2021 para el desarrollo de actuaciones en materia de especies exóticas invasoras y gestión del dominio público hidráulico.

e) Sobre actuaciones del programa de medidas dirigidas a la atención de las demandas:

La elaboración del programa de medidas es un proceso que implica a todas las administraciones competentes en la consecución de los objetivos de la planificación hidrológica (la consecución de los objetivos ambientales y la atención de las demandas compatibles con dichos objetivos). El cumplimiento de estos requisitos está en la esencia de la elaboración de los programas de medidas, para los que también son esenciales los procesos de participación pública. Tal y como indica la declaración ambiental, se han revisado las actuaciones incorporadas en el programa de medidas dirigidas a favorecer la atención de las demandas para verificar que todas ellas son compatibles con los objetivos ambientales que para las masas de agua de la demarcación establece el propio plan hidrológico.

Es necesario resaltar que todas las medidas dirigidas a la satisfacción de las demandas incorporadas al programa de medidas son promovidas por las Comunidades Autónomas, estando recogidas en sus Planes Regionales de Abastecimiento o figuras equivalentes. Planes que han sido objeto de Declaración Ambiental Estratégica específica.

En general, sobre este tipo de medidas aplican los mismos controles que los previamente indicados en relación con las medidas para hacer frente a las presiones por extracción o por contaminación difusa, por lo que no se insiste en ello.

En todo caso, tal y como prevé la declaración ambiental, el otorgamiento de una concesión o la revisión de una concesión previa, está sometido a su análisis previo por el organismo de cuenca para verificar su compatibilidad con respecto a este plan hidrológico, en los términos previstos en el RDPH, ya sea en referencia a las derivaciones de agua de carácter temporal (art. 77), las concesiones en general y bajo distintas situaciones y finalidades (art. 108, 119, 130), respecto a la transformación de derechos privados en concesiones (138 bis), a la novación de concesiones para regadío o abastecimiento (art. 141), la modificación de las características esenciales de las concesiones (art. 144) o incluso en situaciones de oferta pública de adquisición de derechos (art. 355).

f) Sobre actuaciones con capacidad de afectar a la red Natura 2000:

Este plan hidrológico contribuye a la conservación y fortalecimiento de la red europea Natura 2000, cuyos requisitos específicos de conservación forman parte de los objetivos ambientales que el plan hidrológico persigue.

A lo largo del proceso de revisión de los planes se ha solicitado a las autoridades de las comunidades autónomas competentes sobre Red Natura 2000 información sobre los posibles requisitos adicionales que caracterizan su buen estado y que se aplican sobre los generales de buen estado que correspondan en las respectivas zonas protegidas. La información obtenida a este respecto está recogida en el plan hidrológico. En ocasiones no está disponible al carecer de ella la autoridad competente correspondiente, y será una línea de trabajo en la que incidir para la siguiente revisión del plan hidrológico, como se pone de manifiesto en el programa de medidas del plan.

En todo caso, cualquier actuación susceptible de provocar efectos negativos sobre los espacios de esta relevante red europea de conservación requerirá evaluación de impacto antes de su autorización por la administración sustantiva conforme a la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, tomando para ello en consideración el plan de gestión del espacio, todo ello de conformidad además con los requisitos establecidos en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

g) Sobre el seguimiento ambiental: La declaración ambiental estratégica dedica un apartado específico al seguimiento ambiental del plan hidrológico, que se separa significativamente del conjunto de indicadores estratégicos con que se venía trabajando en ciclos anteriores para focalizarse en indicadores operativos del propio plan que, en buena medida, se confunden con las reglas de seguimiento del estado de las aguas y de seguimiento general del plan hidrológico que se concretan en la reglamentación sectorial, esencialmente en el Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, y en el RPH.

En el apartado V de este apéndice se expone y materializa la integración de estos aspectos de seguimiento ambiental del plan hidrológico que se derivan de la declaración ambiental estratégica.

### **III. Procedimiento seguido para la toma en consideración en el plan o programa del estudio ambiental estratégico, de los resultados de la información pública y de las consultas, incluyendo en su caso las consultas transfronterizas y la declaración ambiental estratégica, así como, en su caso, las discrepancias que se hayan producido a lo largo del proceso de planificación.**

El proceso de revisión de este plan hidrológico se inició en el año 2018 y, desde sus inicios, el trabajo desarrollado ha estado presidido por la necesidad de ganar eficacia respecto a las anteriores versiones del plan para alcanzar los objetivos ambientales que persigue, siendo además conscientes del reto que supone el límite del año 2027, impuesto por la Directiva Marco del Agua, y la oportunidad que para todo este trabajo constituye el Pacto Verde Europeo.

Desde las primeras fases del trabajo de revisión se han desarrollado y aprovechado las oportunidades que brinda la participación pública, conforme a la atención de los requisitos reglamentados a este respecto, e igualmente se han tomado en consideración las aportaciones del documento de alcance proporcionado por la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental en una fase intermedia del proceso de revisión. De este modo, la redacción del Estudio Ambiental Estratégico llevada a cabo en paralelo al de preparación del proyecto de revisión del plan hidrológico, ayudó a la mejor toma en consideración de los aspectos ambientales estratégicos y a completar y reforzar la eficacia de los procesos de consulta y participación sustanciados.

Así mismo, el desarrollo de un proceso de evaluación ambiental conjunto para la revisión del plan hidrológico y del plan de gestión del riesgo de inundación, ha contribuido a la generación de soluciones sinérgicas que reúnen los intereses de conservación y restauración de los ríos y la zona costera de la demarcación con los de gestión de los riesgos de inundación buscando, siempre que ha sido posible, soluciones basadas en la naturaleza. Esto ha permitido actuar de forma sinérgica en la consecución de los objetivos ambientales, la protección frente al riesgo de inundaciones y la adaptación al cambio climático.

A lo largo del proceso se han recibido multitud de aportaciones desde distintos agentes interesados. Los resultados de todo ello se describen en un documento específico que forma parte del plan, al que puede accederse a través de la dirección electrónica que da acceso al contenido íntegro del plan hidrológico, señalada en la disposición adicional segunda del real decreto aprobatorio.

Por su parte, los requisitos finales que se derivan de la declaración ambiental estratégica pueden agruparse en dos grandes conjuntos: los que deben ser atendidos antes de la aprobación del plan y los que implican acciones a desarrollar a lo largo del ciclo de planificación, es decir, antes de final de 2027. Además, se reconocen diversas indicaciones de mejora que serán tenidas en cuenta en la siguiente revisión del plan hidrológico para afrontar el ciclo 2028-2033. Esa futura revisión deberá quedar aprobada antes de final del año 2027.

Algunas de las modificaciones ahora incorporadas, debido a su carácter transversal que supera el particular de este plan hidrológico, se materializan a través de disposiciones adicionales o finales incorporadas en el real decreto aprobatorio de este plan hidrológico, hecho que se realiza junto al resto de planes hidrológicos de las restantes demarcaciones hidrográficas españolas con cuencas



intercomunitarias. Tal es el caso por ejemplo de la disposición referida a la adaptación de los órganos de desagüe de las presas para poder liberar los regímenes de caudales ecológicos, la dedicada a la aplicación del principio de «no causar un perjuicio significativo» referido a determinadas actuaciones infraestructurales, la que se incorpora para resaltar la conveniencia de alcanzar ciertos ahorros efectivos de agua en las infraestructuras de regadío, o la referida a la coordinación de actuaciones en acuíferos compartidos.

Por otra parte, siguiendo las recomendaciones de la declaración ambiental estratégica y sin perjuicio de los documentos normativos prevalentes, se han revisado los trabajos de caracterización de las masas de agua, con especial incidencia en las masas de agua superficial muy modificadas, los regímenes de caudales ecológicos, los criterios de asignación y reserva de recursos, etc. Igualmente, también en atención a las indicaciones de la declaración ambiental, se han revisado y ajustado tipologías y finalidades de distintos tipos de medidas, con especial atención, aunque no exclusivamente, a las actuaciones de restauración de ríos, a las infraestructuras de regadío y a las actuaciones de incremento de la disponibilidad de recursos.

También se han añadido, en el programa de medidas, algunas nuevas actuaciones para que la Confederación Hidrográfica pueda desarrollar ciertos análisis y estudios indicados en la declaración ambiental. En particular, para dar cabida y asegurar el compromiso de atención de la declaración ambiental estratégica en aquellos aspectos que requieren estudios y trabajos que deberán desarrollarse antes de la siguiente revisión del plan hidrológico, se ha modificado el programa de medidas para incorporar una actuación genérica que lleva por título *“Trabajos y estudios derivados de la declaración ambiental estratégica, de noviembre de 2022, para refuerzo del plan hidrológico”*, de cuyo desarrollo es responsable la Confederación Hidrográfica del Cantábrico.

Otras actuaciones del programa de medidas, como el seguimiento adaptativo de caudales ecológicos o las genéricamente dirigidas a la próxima revisión del plan hidrológico, o las de adaptación del sistema de información PH-Web para que pueda proporcionar la información y fichas por masa de agua según las indicaciones señaladas en la declaración ambiental estratégica, ya habían sido previamente consideradas.

Finalmente, se destaca la incorporación de este apéndice en la parte normativa del plan hidrológico que se publica en el Boletín Oficial del Estado. Con él se da cumplimiento a las obligaciones de publicidad a que hace referencia el artículo 26 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, y además se incorporan al plan hidrológico ciertos compromisos normativos derivados de la declaración ambiental que, dado el momento procedimental, no han podido tener cabida de otra forma, y que se especifican en el apartado II de este apéndice.

Por otra parte, la declaración ambiental incide en otros aspectos respecto a los que es necesario tomar en consideración el carácter subsidiario de dicha declaración ambiental en relación a la legislación prevalente, normas que esencialmente se despliegan mediante el Texto Refundido de la Ley de Aguas (TRLA) y las disposiciones reglamentarias que lo desarrollan. Así, todos los requisitos recogidos en la declaración ambiental que hacen referencia a la modificación o ajuste del régimen tributario vinculado a la recuperación de costes, o a excepciones a este respecto, no pueden abordarse desde los planes hidrológicos de demarcación puesto que existe reserva de ley con relación a estos contenidos. Además, en su mayoría se trata de criterios de actuación que por otra parte ya están recogidos en nuestra legislación de manera consistente con las indicaciones que señala la declaración ambiental.

Otra consideración que reiteradamente indica la declaración ambiental es el condicionado de determinadas autorizaciones y, especialmente, concesiones desde el dominio público hidráulico, al cumplimiento de las previsiones sobre cumplimiento de objetivos del plan hidrológico. La exigencia de esta compatibilidad previa ya está claramente recogida en la normativa sectorial, específicamente en el Reglamento del Dominio Público Hidráulico respecto a una pluralidad de situaciones. Los organismos de cuenca en general, y esta Confederación Hidrográfica en particular, desde hace años, analizan la compatibilidad previa con el plan hidrológico de la demarcación de distintas pretensiones de utilización del agua por agentes públicos y privados. Este informe de compatibilidad se ha convertido en una de las piezas clave en la tramitación, condicionando de forma muy importante las concesiones y, cuando dicha compatibilidad no puede acreditarse, se destaca como una de las principales causas de desestimación de las solicitudes.

Finalmente, es preciso ser conscientes del importante trabajo de actualización normativa que en materia de aguas se está llevando a cabo por parte del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y por parte de la Unión Europea. En el ámbito nacional, sin entrar a recordar los cambios ya realizados, se está ultimando una significativa reforma del RDPH que aborda algunos de los aspectos sobre protección ambiental del espacio fluvial y las aguas subterráneas a los que se refiere la declaración ambiental estratégica de este plan hidrológico. También se está preparando una nueva declaración de zonas sensibles de aplicación en las cuencas intercomunitarias y, además, está previsto que a corto plazo se abra un proceso de discusión sobre el propio TRLA, proceso en el que varias de las indicaciones y sugerencias establecidas en la declaración ambiental estratégica son susceptibles de ser incorporadas a la discusión. En el ámbito de la UE también hay algunos proyectos de envergadura que inciden en aspectos sobre los que la declaración ambiental ha fijado algunas determinaciones y que claramente condicionarán la siguiente revisión de este plan hidrológico. Entre ellos hay que mencionar la actualización de la Directiva 91/271/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1991, sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas, para profundizar en las exigencias de tratamiento de estas aguas y en la neutralidad energética de las plantas de tratamiento, y, por otra parte, la reforma de la Directiva Marco del Agua y otras asociadas, para mejorar los criterios de evaluación del estado o potencial ecológico y químico de las aguas superficiales, y el estado químico de las aguas subterráneas.

#### **IV. Motivos determinantes de la elección de la alternativa seleccionada, en relación con las alternativas consideradas**

Para la elección de la alternativa más adecuada se ha partido de una **alternativa 0**, o **tendencial**, que viene a corresponder con la evolución tendencial de los problemas tras la aplicación de las medidas que se han venido llevando a cabo. Adicionalmente, se considera una **alternativa 1**, de máximo cumplimiento posible de los objetivos ambientales en el horizonte de 2027; con actuaciones complementarias donde se pretende dar resolución de cada uno de los problemas se integra la consideración de los aspectos socioeconómicos relevantes, que también son objetivo de la planificación (alternativa 2).

A la vista de los resultados del análisis realizado teniendo en cuenta el cumplimiento de los objetivos ambientales y socioeconómicos de la planificación hidrológica y la previsible respuesta de los indicadores ambientales, cada una de las alternativas propuestas ofrece las siguientes ventajas e inconvenientes:

Alternativa	Ventajas	Inconvenientes
Alt. 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menores necesidades presupuestarias y mejor ajuste al contexto económico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El grado de cumplimiento de los objetivos ambientales, tanto en masas de agua superficial como subterránea, es menor que en las Alt. 1 y 2.</li> <li>Se pierde la oportunidad de trabajar de forma conjunta frente al riesgo de inundación y se incumpliría la normativa europea.</li> </ul>
Alt. 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>El grado de cumplimiento de los objetivos ambientales en masas de agua superficial aumenta hasta el 100 %.</li> <li>El grado de cumplimiento de los objetivos ambientales en masas de agua subterránea aumenta hasta el 100 %.</li> <li>Se intenta reducir al máximo el riesgo de inundación, con la consiguiente minimización de daños futuros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Posibles necesidades inversoras elevadas y peor ajuste al contexto económico.</li> <li>Rechazo de los agentes involucrados en el proceso, especialmente por parte de los usuarios del agua.</li> <li>Posible limitación técnica para lograr objetivos en los plazos requeridos</li> </ul>
Alt. 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejor comportamiento ambiental sobre todos los factores, especialmente en agua y biodiversidad (mejora del estado de las masas) y población (políticas activas ciudadanas).</li> <li>Contribuir a cumplir con los objetivos antes de final de 2027</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Costes elevados con ajuste al contexto económico, para alcanzar el total cumplimiento de objetivos ambientales.</li> </ul>

A la vista de los resultados obtenidos en el apartado anterior, la **alternativa 1** muestra un mejor comportamiento frente al cumplimiento de los objetivos ambientales que la alternativa 0. Adicionalmente, se han establecido en algunos temas importantes una **alternativa 2** que complementa a las anteriores y en ella se plantean nuevas medidas que mejoran las limitaciones presupuestarias de la anterior para lograr alcanzar los objetivos ambientales establecidos.

Por todo ello, la alternativa 1 resulta ser la alternativa seleccionada y la que se ha desarrollado en la revisión del Plan Hidrológico.

#### V. Medidas adoptadas para el seguimiento de los efectos en el medio ambiente de la aplicación del plan o programa.

El título III del Reglamento de la Planificación Hidrológica, aprobado mediante el Real Decreto 907/2007, de 6 de julio, está dedicado al seguimiento y revisión de los planes hidrológicos. En particular, los artículos 87 y 88 establecen los criterios generales del seguimiento y señalan los aspectos que deben ser objeto de un seguimiento específico.

Como consecuencia de todo ello, tal y como ya se viene haciendo, la Confederación Hidrográfica del Cantábrico informa con periodicidad no superior al año al Consejo del Agua de la Demarcación y al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, sobre el seguimiento del plan hidrológico.

Asimismo, antes de final de 2024, conforme a los requisitos establecidos en la normativa de la UE, se presentará un informe intermedio que detalle el grado de aplicación del programa de medidas que acompaña a este plan hidrológico.

Así mismo, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico debe publicar anualmente un informe sobre la aplicación de los planes hidrológicos, al objeto de mantener informados a los ciudadanos de los progresos realizados y, con ello, facilitar la participación pública.

Los informes anualmente preparados por la Confederación Hidrográfica del Cantábrico para seguimiento del plan hidrológico se encuentran disponibles en la siguiente dirección electrónica: <https://www.chcantabrico.es/dhc-occidental>. De igual manera, los informes anuales preparados por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico pueden encontrarse en: <https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/planificacion-hidrologica/planificacion-hidrologica/seguimientoplanes.aspx>.

Como es evidente, durante el ciclo de planificación 2022-2027 se mantienen las obligaciones de seguimiento previamente establecidas y ya consolidadas por la práctica.

Por otra parte, la declaración ambiental dicta una serie de recomendaciones para refuerzo de este seguimiento que se particularizan para los mismos aspectos indicados en el apartado III de este documento.

Algunos de los detalles de seguimiento que se particularizan en la declaración son de paso anual, como puede ser la evaluación del estado o potencial de las masas de agua, o las presiones por extracciones, que se documentarán en los informes correspondientes a elaborar por el organismo de cuenca tomando en consideración los requisitos y recomendaciones que se indican en la declaración ambiental, siempre que ello sea posible.

Otros de los detalles de seguimiento plasmados en la declaración ambiental solo se actualizan con la revisión del plan hidrológico, tal es el caso de la caracterización de las masas de agua, de la asignación y reserva de recursos, del ajuste de las componentes de los regímenes de caudales ecológicos, etc.; para todos estos aspectos se tomarán en consideración, en la medida en que sea posible, los criterios informadores recogidos en la declaración ambiental estratégica.

## VI. Conclusión

Como resultado de todo lo expuesto, se entiende y asume que las determinaciones, medidas y condiciones finales pertinentes establecidas en la declaración ambiental estratégica emitida en noviembre de 2022 por la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, han quedado adecuadamente integradas en el proyecto de plan hidrológico de la demarcación hidrográfica del Cantábrico Occidental, verificándose el correcto desarrollo y consideración de su evaluación ambiental estratégica para asegurar un elevado nivel de protección ambiental de acuerdo a los términos previstos en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, antes de su aprobación por el Gobierno.