



PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL

Revisión para el tercer ciclo 2022-2027

Apéndice IX.3

Objetivos adicionales relacionados con la RN2000

Versión para el Consejo Nacional del Agua
Noviembre 2022

ÍNDICE

<u>1. INTRODUCCIÓN</u>	1
<u>2. METODOLOGÍA</u>	2
2.1. Selección de hábitats y especies a considerar para evaluar los objetivos adicionales	2
2.2. Revisión de bibliografía y los planes de gestión de espacios RN2000 para determinar los objetivos adicionales	3
<u>3. RESULTADOS</u>	11
3.1. Masas de agua superficial con hábitats y especies a considerar para evaluar los objetivos adicionales	11
3.2. Posibles objetivos adicionales	23

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Planes de gestión y su normativa, por comunidad autónoma, de los espacios que son ZEC o ZEC y ZEPA en la DHC Occidental.....	3
Tabla 2. Masas de agua superficial con especies de fauna protegidas, en estado de conservación desfavorable	11
Tabla 3. Especies de fauna en estado de conservación desfavorable en ZECs de la DHC Occidental	16
Tabla 4. Masas de agua superficial con hábitat de interés comunitario de acuerdo a la Directiva Hábitats, en estado de conservación desfavorable.....	19
Tabla 5. Hábitat en ZEC de la DHC Occidental, con estado de conservación desfavorable, según la información de la BDD SPAINCOUNTRYES-19	21
Tabla 6. Resultados del estudio “Requerimientos ecológicos especies acuáticas” (MITERD, Junio 2020) en especies dependientes del medio hídrico, presentes en los ZECs de la DHC Occidental	24

1. INTRODUCCIÓN

La DMA determina que, a través de los planes hidrológicos de cuenca, se realice un uso eficiente de los recursos hídricos y el cumplimiento de objetivos ecológicos de manera general para los ecosistemas acuáticos, que también implican el cumplimiento de los objetivos de conservación de los espacios de la Red Natura 2000 que dependan del agua.

Con motivo de ello, se analizan en el presente documento los hábitats y especies dependientes del agua presentes en los distintos espacios protegidos de la RN2000 (ZEC y ZEPA) en el ámbito de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental, e inventariadas tanto en la Directiva 92/43/CEE del Consejo de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (o Directiva Hábitats), como en la Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 de noviembre de 2009 relativa a la conservación de las aves silvestres (o Directiva Aves), a partir de la información de caracterización oficial del grado de conservación de las mismas recopilada por el MITERD y facilitada a las diferentes demarcaciones hidrográficas para el tercer ciclo de planificación 2021-2027, en la base de datos SPAINCOUNTRYES (diciembre 2019).

2. METODOLOGÍA

2.1. Selección de hábitats y especies a considerar para evaluar los objetivos adicionales

De todo el conjunto de **hábitats** del Anexo I de la Directiva Habitats, que se ha determinado que están relacionados con el medio acuático y que están presentes en ZEC de la RN2000 de la DHC Occidental, se seleccionan aquellos hábitats con grado de conservación desfavorable (en la BDD de SPAINCOUNTRYES-19 que contiene la información que se reporta a la Comisión Europea sobre la Directiva Habitats, la tabla “habitat”, campo “HABITAT_CONSERVATION” con valor C).

De este modo, resulta un listado en el que figura la relación “ZEC – Hábitat acuático con grado de conservación desfavorable – masa de agua – estado de la masa de agua”.

De todo el conjunto de **especies** que se ha determinado que están relacionados con el medio acuático y que están presentes en espacios RN2000 de la DHC Occidental, se seleccionan aquellas especies con grado de conservación desfavorable (en la BDD de SPAINCOUNTRYES-19 que contiene la información que se reporta a la comisión Europea sobre la Directiva Habitats, la tabla “species”, campo “SPECIES_CONSERVATION” con valor C).

Aquí se analizan, por un lado, los espacios que son solo ZEC junto con los que son ZEC y ZEPA simultáneamente, ya que en estos espacios se tienen en cuenta todos los grupos de especies de fauna, y por otro lado, los espacios que son únicamente ZEPA, ya que en estos espacios se analiza únicamente el grupo de aves.

De este modo, resulta un listado en el que figura la relación “Espacio RN2000 – especie con grado de conservación desfavorable – masa de agua – estado de la masa de agua”.

Cabe mencionar los siguientes aspectos:

- No se tienen en consideración los hábitats o especies cuyo grado de conservación no se ha evaluado.
- No se han tenido en cuenta las especies de la tabla “other_species” de la BDD de SPAINCOUNTRYES-19, ya que no tienen evaluado el grado de conservación.
- La metodología para la relación de las masas de agua con los espacios de la Red Natura, está explicada y los resultados expuestos en el Anejo IV Registro de Zonas Protegidas de este PH.
- La localización de los hábitats y especies se ha determinado utilizando la información siguiente (periodo 2013-2018)
 - o cartografía de distribución de hábitat de interés comunitario, Artículo 17 de la Directiva 92/43/CE
 - o cartografía de distribución de especies, Artículo 17 de la Directiva 92/43/CE
 - o cartografía de distribución de aves, Artículo 12 de la Directiva 2009/147/CE

Disponible en:

https://www.miteco.gob.es/es/cartografia-y-sig/ide/descargas/biodiversidad/especies-art17-2013_2018.aspx

- La información contenida en la BDD SPAINCOUNTRYES-19, en cuanto a la relación de hábitats y especies en cada espacio y en la cartografía de distribución de hábitats y especies no es coincidente en muchos casos, habiendo elementos que aparecen solo en una u otra información, pero no en ambas. Únicamente los hábitats y especies registrados en la cartografía han podido relacionarse con las masas de agua.
- Gracias al estado de la masa de agua, puede buscarse una relación entre el grado de conservación desfavorable y la condición de las masas de agua o con otros factores.

2.2. Revisión de bibliografía y los planes de gestión de espacios RN2000 para determinar los objetivos adicionales

Se han analizado los planes de gestión (PG) de los espacios de la RN2000 que son ZEC (Tipo B) o que son ZEC y ZEPA (tipo C). Además de listarse en el Anejo IV Registro de Zonas Protegidas de este PH, se incluyen en la Tabla 1. En dicho Planes se han identificado los objetivos adicionales y medidas en relación con estos hábitats y especies. En general, estos planes definen estrategias y objetivos generales que, en algunos casos, se detallan en objetivos específicos, pero siempre con un enfoque generalista, el cual no permite determinar objetivos adicionales específicos y concretos relacionados con el estado de las masas de agua.

Tabla 1. Planes de gestión y su normativa, por comunidad autónoma, de los espacios que son ZEC o ZEC y ZEPA en la DHC Occidental.

a. ASTURIAS

Tipo	Código espacio	Nombre del espacio	Norma de declaración	Nombre del/os PG
C	ES0000054	Somiedo	Decreto 169/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Somiedo (ES 0000054) y se aprueba el Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el concejo de Somiedo.	I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el concejo de Somiedo.
C	ES0000317	Penarronda-Barayo	Decreto 160/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Penarronda-Barayo (ES0000317) y se aprueba el Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el tramo costero entre Penarronda y Barayo	I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el tramo costero entre Penarronda y Barayo.
C	ES0000319	Ría de Ribadesella-Ría de Tinamayor	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 Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el tramo costero entre Ribadesella y Tinamayor.	I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el tramo costero entre Ribadesella y Tinamayor.
C	ES1200001	Picos de Europa (Asturias)	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.	Plan Básico de Gestión y Conservación de la ZEC Picos de Europa (Asturias)

Tipo	Código espacio	Nombre del espacio	Norma de declaración	Nombre del/os PG
C	ES1200006	Ría de Villaviciosa	Decreto 164/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Ría de Villaviciosa (ES 1200006) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en la Ría de Villaviciosa".	I Instrumento de Gestión Integrado de los espacios protegidos de Cueva Rosa (Ribadesella).
B	ES1200007	Cueva Rosa	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).	I Instrumento de Gestión Integrado de los espacios protegidos de Cueva Rosa (Ribadesella).
C	ES1200008	Redes	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	I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en los concejos de Caso y Sobrescobio.
C	ES1200009	Ponga-Amieva	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	I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en los concejos de Ponga y Amieva.
B	ES1200014	Sierra de los Lagos	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.	I Instrumento de Gestión de la Zona Especial de Conservación Sierra de Los Lagos
C	ES1200016	Ría del Eo	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.	I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en la Ría del Eo.
B	ES1200022	Playa de Vega	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.	I Instrumento de Gestión Integrado de los espacios protegidos en la Playa de Vega.
B	ES1200023	Río Eo (Asturias)	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.	I Instrumento de Gestión de la Zona Especial de Conservación Río Eo (Asturias)
B	ES1200024	Río Porcía	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.	I Instrumento de Gestión de la Zona Especial de Conservación Río Porcía
B	ES1200025	Río Navia	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	I Instrumento de Gestión de la Zona Especial de Conservación Río Navia
B	ES1200026	Río Negro	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.	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.
B	ES1200027	Río Esva	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	I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el Río Esva.

Tipo	Código espacio	Nombre del espacio	Norma de declaración	Nombre del/os PG
B	ES1200028	Río Esqueiro	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.	I Instrumento de Gestión de la Zona Especial de Conservación Río Esqueiro
B	ES1200029	Río Nalón	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	I Instrumento de Gestión de la Zona Especial de Conservación Río Nalón
B	ES1200030	Río Narcea	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.	I Instrumento de Gestión de la Zona Especial de Conservación Río Narcea
B	ES1200031	Río Pigüaña	Decreto 141/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Río Pigüaña (ES1200031) y se aprueba su I Instrumento de Gestión	I Instrumento de Gestión de la Zona Especial de Conservación Río Pigüaña
B	ES1200032	Río Sella	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.	I Instrumento de Gestión de la Zona Especial de Conservación Río Sella
B	ES1200033	Río Las Cabras-Bedón	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.	I Instrumento de Gestión de la Zona Especial de Conservación Río Las Cabras-Bedón
B	ES1200034	Río Purón	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	I Instrumento de Gestión de la Zona Especial de Conservación Río Purón
B	ES1200035	Río Cares-Deva	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.	I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en los Ríos Cares y Deva.
B	ES1200036	Alcornocales del Navia	Decreto 153/2014, de 29 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Alcornocales del Navia (ES1200036) y se aprueba el I Instrumento de Gestión Integrado de los espacios protegidos vinculados a alcornocales de los concejos de Allande, Illano y Pesoz.	I Instrumento de Gestión Integrado de los espacios protegidos vinculados a alcornocales de los concejos de Allande, Illano y Pesoz.
B	ES1200038	Carbayera de El Tragamón	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)	I Instrumento de Gestión Integrado de los espacios protegidos en la Carbayera de El Tragamón (Gijón).
B	ES1200039	Cuencas Mineras	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.	I Instrumento de Gestión Integrado de los espacios protegidos en los concejos de Laviana, Mieres, San Martín del Rey Aurelio y Langreo.
B	ES1200040	Meandros del Nora	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.	I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el Río Nora.
B	ES1200042	Sierra Plana de la Borbolla	Decreto 129/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Sierra	Decreto 129/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de

Tipo	Código espacio	Nombre del espacio	Norma de declaración	Nombre del/os PG
			Plana de la Borbolla (ES1200042) y se aprueba su I Instrumento de Gestión	Conservación Sierra Plana de la Borbolla (ES1200042) y se aprueba su I Instrumento de Gestión.
B	ES1200043	Sierra del Suevo	Decreto 128/2014, de 17 de diciembre, por el que se declara la Zona Especial de Conservación Sierra del Suevo (ES1200043) y se aprueba su I Instrumento de Gestión	I Instrumento de Gestión de la Zona Especial de Conservación Sierra del Suevo
B	ES1200044	Turbera de la Molina	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	I Instrumento de Gestión la Zona Especial de Conservación Turbera de La Molina
B	ES1200045	Turbera de Las Dueñas	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)	I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en la Turbera de las Dueñas (Cudillero).
B	ES1200047	Yacimientos de Icnitas	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.	I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el tramo costero ligado a los Yacimientos
B	ES1200048	Alto Navia	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.	I Instrumento de Gestión de la Zona Especial de Conservación Alto Navia .
B	ES1200049	Cuenca del Agüeira	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	I Instrumento de Gestión de la Zona Especial de Conservación Cuenca del Agüeira.
B	ES1200050	Cuenca del Alto Narcea	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.	I Instrumento de Gestión de la Zona Especial de Conservación Cuenca del Alto Narcea
B	ES1200051	Río Ibias	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	I Instrumento de Gestión de la Zona Especial de Conservación Río Ibias
B	ES1200052	Río Trubia	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	I Instrumento de Gestión de la Zona Especial de Conservación Río Trubia
B	ES1200053	Río del Oro	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.	I Instrumento de Gestión de la Zona Especial de Conservación Río del Oro
B	ES1200054	Ríos Negro y Aller	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	I Instrumento de Gestión de la Zona Especial de Conservación Ríos Negro y Aller
B	ES1200055	Cabo Busto-Luanco	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	I Instrumento de Gestión Integrado de diversos espacios protegidos en el tramo costero entre Cabo Busto y Luanco.

b. CANTABRIA

Tipo	Código espacio	Nombre del espacio	Norma de declaración	Nombre del/os PG
B	ES1300001	Liébana	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.	Plan Marco de Gestión de las Zonas Especiales de Conservación de los siete Lugares de Importancia Comunitaria de montaña de la región biogeográfica atlántica de Cantabria
B	ES1300002	Montaña oriental	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.	Plan Marco de Gestión de las Zonas Especiales de Conservación de los siete Lugares de Importancia Comunitaria de montaña de la región biogeográfica atlántica de Cantabria
B	ES1300003	Rias occidentales y Duna de Oyambre	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.	Plan Marco de Gestión de los espacios litorales de la Red Natura 2000 en la Comunidad Autónoma de Cantabria
B	ES1300004	Dunas de Liencres y Estuario del Pas	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.	Plan Marco de Gestión de los espacios litorales de la Red Natura 2000 en la Comunidad Autónoma de Cantabria
B	ES1300005	Dunas del Puntal y Estuario del Miera	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.	Plan Marco de Gestión de los espacios litorales de la Red Natura 2000 en la Comunidad Autónoma de Cantabria
B	ES1300006	Costa central y Ría de Ajo	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.	Plan Marco de Gestión de los espacios litorales de la Red Natura 2000 en la Comunidad Autónoma de Cantabria
B	ES1300007	Marismas de Santoña, Victoria y Joyel	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.	Plan Marco de Gestión de los espacios litorales de la Red Natura 2000 en la Comunidad Autónoma de Cantabria
B	ES1300008	Río Deva	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.	Plan Marco de Gestión de las Zonas Especiales de Conservación fluviales en la Comunidad Autónoma de Cantabria
B	ES1300009	Río Nansa	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.	Plan Marco de Gestión de las Zonas Especiales de Conservación fluviales en la Comunidad Autónoma de Cantabria
B	ES1300010	Río Pas	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	Plan Marco de Gestión de las Zonas Especiales de Conservación fluviales en la Comunidad Autónoma de Cantabria

Tipo	Código espacio	Nombre del espacio	Norma de declaración	Nombre del/os PG
			Biogeográfica Atlántica de Cantabria y se aprueba su Plan Marco de Gestión.	
B	ES1300011	Río Asón	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.	Plan Marco de Gestión de las Zonas Especiales de Conservación fluviales en la Comunidad Autónoma de Cantabria
B	ES1300012	Río Agüera	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.	Plan Marco de Gestión de las Zonas Especiales de Conservación fluviales en la Comunidad Autónoma de Cantabria
B	ES1300013	Río y Embalse del Ebro	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.	Plan Marco de Gestión de las Zonas Especiales de Conservación fluviales en la Comunidad Autónoma de Cantabria
B	ES1300014	Río Camesa	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.	Plan Marco de Gestión de las Zonas Especiales de Conservación fluviales en la Comunidad Autónoma de Cantabria
B	ES1300015	Río Miera	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.	Plan Marco de Gestión de las Zonas Especiales de Conservación fluviales en la Comunidad Autónoma de Cantabria
B	ES1300016	Sierra del Escudo	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.	Plan Marco de Gestión de las Zonas Especiales de Conservación de los siete Lugares de Importancia Comunitaria de montaña de la región biogeográfica atlántica de Cantabria
B	ES1300017	Cueva La Rogería	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.	Plan Marco de Gestión de las Zonas Especiales de Conservación de los siete Lugares de Importancia Comunitaria de montaña de la región biogeográfica atlántica de Cantabria
B	ES1300019	Cueva del Rejo	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.	Plan Marco de Gestión de las Zonas Especiales de Conservación de los siete Lugares de Importancia Comunitaria de montaña de la región biogeográfica atlántica de Cantabria
B	ES1300020	Río Saja	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.	Plan Marco de Gestión de las Zonas Especiales de Conservación fluviales en la Comunidad Autónoma de Cantabria

Tipo	Código espacio	Nombre del espacio	Norma de declaración	Nombre del/os PG
B	ES1300021	Valles altos del Nansa y Saja y Alto Campoo	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.	Plan Marco de Gestión de las Zonas Especiales de Conservación de los siete Lugares de Importancia Comunitaria de montaña de la región biogeográfica atlántica de Cantabria
B	ES1300022	Sierra del Escudo de Cabuérniga	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.	Plan Marco de Gestión de las Zonas Especiales de Conservación de los siete Lugares de Importancia Comunitaria de montaña de la región biogeográfica atlántica de Cantabria

C. CASTILLA Y LEÓN

Tipo	Código espacio	Nombre del espacio	Norma de declaración	Nombre del/os PG
C	ES0000003	Picos de Europa	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, y se regula la planificación básica de gestión y conservación de la Red Natura 2000 en la Comunidad de Castilla y León	Plan Básico de Gestión y Conservación del Espacio Protegido Red Natura 2000. ES0000003 PICOS DE EUROPA. Planes Básicos de Gestión y Conservación de los Valores Red Natura 2000
C	ES4130003	Picos de Europa en Castilla y León	de especial protección para las aves, y se regula la planificación básica de gestión y conservación de la Red Natura 2000 en la Comunidad de Castilla y León	Plan Básico de Gestión y Conservación del Espacio Protegido Red Natura 2000 ES4130003 PICOS DE EUROPA EN CASTILLA Y LEÓN. Planes Básicos de Gestión y Conservación de los Valores Red Natura 2000
C	ES4130010	Sierra de los Ancares	Orden FYM 775/2015, de 15 de septiembre, por la que se aprueban los Planes Básicos de Gestión y Conservación de la Red Natura 2000 en la Comunidad de Castilla y León	Plan Básico de Gestión y Conservación del Espacio Protegido Red Natura 2000 ES4130010 SIERRA DE LOS ANCARES. Planes Básicos de Gestión y Conservación de los Valores Red Natura 2000
C	ES4130035	Valle de San Emiliano		Plan Básico de Gestión y Conservación del Espacio Protegido Red Natura 2000 ES4130035 VALLE DE SAN EMILIANO. Planes Básicos de Gestión y Conservación de los Valores Red Natura 2000

D. GALICIA

Tipo	Código espacio	Nombre del espacio	Norma de declaración	Nombre del/os PG
B	ES1120001	Ancares - Courel	DECRETO 37/2014, de 27 de marzo, por el que se declaran zonas especiales	Plan Director de la Red Natura 2000 de Galicia
B	ES1120002	Río Eo		
B	ES1120004	A Marronda		
B	ES1120006	Carballido		
B	ES1120007	Cruzul - Agüeira		
B	ES1120010	Negueira		

E. PAÍS VASCO

Tipo	Código espacio	Nombre del espacio	Norma de declaración	Nombre del/os PG
B	ES2130001	Armañón	DECRETO 25/2016, de 16 de febrero, por el que se designa Zona Especial de Conservación Armañón (ES2130001).	Documento de información ecológica, normativa, objetivos de conservación y plan de seguimiento de la ZEC ARMAÑÓN
B	ES2130002	Ordunte	DECRETO 65/2015, de 12 de mayo, por el que se designa Zona Especial de Conservación Ordunte (ES2130002) en el Territorio Histórico de Bizkaia.	Información ecológica, objetivos de conservación, normas para la conservación y programa de seguimiento de la ZEC ORDUNTE. Directrices de gestión de la ZEC ORDUNTE

Se han recopilado los resultados del estudio "Requerimientos ecológicos especies acuáticas" (SG de Biodiversidad Terrestre y Marina de la DG de Biodiversidad, Bosques y Desertificación del MITERD, Junio 2020), fruto de los trabajos para recopilar requerimientos ecológicos (caudales, pH, nutrientes, etc..) para un total de 23 especies acuáticas.

De las especies estudiadas, se ha determinado que 9 de ellas están presentes en la DHC Occidental y para cada una de ellas se ha identificado:

- ZECs en los que se encuentran (según información reportada en la BDD SAPINCNTYES19)
- masas de agua en las que se encuentran, con un grado de conservación "C" (según la cartografía de especies de interés comunitario en cumplimiento del Artículo 17 de la Directiva 92/43/CE y la información reportada en la BDD SAPINCNTYES-19)

Estos resultados son meramente informativos, sin que en este plan hidrológico se establezcan como objetivos que deban cumplirse normativamente.

3. RESULTADOS

3.1. Masas de agua superficial con hábitats y especies a considerar para evaluar los objetivos adicionales

En las tablas a continuación, se muestran los resultados de las masas de agua a considerar para evaluar los objetivos adicionales, por la presencia de especies de interés y hábitats y con estado de conservación desfavorable. Se añade el espacio en el que están presentes esas especies y hábitats y datos sobre la masa de agua, como su estado y su categoría ("Cat.MSPF").

Tabla 2. Masas de agua superficial con especies de fauna protegidas, en estado de conservación desfavorable

Código MSPF	Nombre MSPF	Cat. MSPF	Código ZP	Tipo ZP	Código especie	Nombre científico especie	Grupo	Estado MSPF
ES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	CW	ES0000317	mixto	1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A	Bueno
ES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	CW	ES0000317	mixto	1355	<i>Lutra lutra</i>	M	Bueno
ES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	CW	ES1200016	mixto	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	CW	ES1200055	zec	1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A	Bueno
ES000MAC000021	Eo costa	CW	ES1200016	mixto	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES000MAC000030	Navia costa	CW	ES0000317	mixto	1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A	Bueno
ES000MAC000030	Navia costa	CW	ES0000317	mixto	1355	<i>Lutra lutra</i>	M	Bueno
ES000MAC000040	Nalón costa	CW	ES1200055	zec	1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A	Bueno
ES000MAC000050	Avilés costa	CW	ES1200055	zec	1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A	Bueno
ES000MAC000070	Costa Este Asturias	CW	ES0000319	mixto	1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A	Bueno
ES000MAC000071	Ribadesella costa	CW	ES0000319	mixto	1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A	Peor que bueno
ES000MAC000080	Oyambre costa	CW	ES1300003	zec	1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	I	Bueno
ES000MAC000080	Oyambre costa	CW	ES1300003	zec	1194	<i>Discoglossus galganoi</i>	A	Bueno
ES000MAC000080	Oyambre costa	CW	ES1300003	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Bueno
ES000MAC000100	Virgen del Mar costa	CW	ES1300004	zec	1194	<i>Discoglossus galganoi</i>	A	Bueno
ES000MAC000100	Virgen del Mar costa	CW	ES1300004	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Bueno
ES000MAC000110	Santander costa	CW	ES1300005	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Bueno
ES000MAC000110	Santander costa	CW	ES1300005	zec	1426	<i>Woodwardia radicans</i>	P	Bueno
ES000MAC000110	Santander costa	CW	ES1300006	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Bueno
ES000MAC000120	Noja costa	CW	ES0000143	zepa	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	Bueno
ES000MAC000120	Noja costa	CW	ES0000143	zepa	A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	B	Bueno
ES000MAC000120	Noja costa	CW	ES0000143	zepa	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	Bueno
ES000MAC000120	Noja costa	CW	ES1300007	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Bueno
ES000MAC000120	Noja costa	CW	ES1300007	zec	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	Bueno
ES000MAC000120	Noja costa	CW	ES1300007	zec	A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	B	Bueno
ES000MAC000120	Noja costa	CW	ES1300007	zec	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	Bueno
ES000MAC000130	Santoña costa	CW	ES0000143	zepa	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	Bueno
ES000MAC000130	Santoña costa	CW	ES0000143	zepa	A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	B	Bueno
ES000MAC000130	Santoña costa	CW	ES0000143	zepa	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	Bueno
ES000MAC000130	Santoña costa	CW	ES0000143	zepa	A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	B	Bueno
ES000MAC000130	Santoña costa	CW	ES1300007	zec	1420	<i>Culcita macrocarpa</i>	P	Bueno
ES000MAC000130	Santoña costa	CW	ES1300007	zec	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	Bueno
ES000MAC000130	Santoña costa	CW	ES1300007	zec	A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	B	Bueno
ES000MAC000130	Santoña costa	CW	ES1300007	zec	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	Bueno
ES000MAC000130	Santoña costa	CW	ES1300007	zec	A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	B	Bueno
ES000MAC000130	Santoña costa	CW	ES1300012	zec	1420	<i>Culcita macrocarpa</i>	P	Bueno
ES076MAR000011	Río Agüera II	RW	ES1300012	zec	1420	<i>Culcita macrocarpa</i>	P	Peor que bueno
ES076MAR000012	Río Agüera I	RW	ES2130002	zec	1426	<i>Woodwardia radicans</i>	P	Bueno
ES076MAT000230	Ría de Oriñón	TW	ES1300012	zec	1420	<i>Culcita macrocarpa</i>	P	Bueno
ES078MAR000020	Río Asón I	RW	ES1300011	zec	1102	<i>Alosa alosa</i>	F	Bueno
ES078MAR000020	Río Asón I	RW	ES1300011	zec	1426	<i>Woodwardia radicans</i>	P	Bueno

Código MSPF	Nombre MSPF	Cat. MSPF	Código ZP	Tipo ZP	Código especie	Nombre científico especie	Grupo	Estado MSPF
ES078MAR000050	Río Asón II	RW	ES1300011	zec	1102	<i>Alosa alosa</i>	F	Bueno
ES078MAR000050	Río Asón II	RW	ES1300011	zec	1426	<i>Woodwardia radicans</i>	P	Bueno
ES079MAR000030	Río Gándara	RW	ES1300011	zec	1102	<i>Alosa alosa</i>	F	Bueno
ES079MAR000030	Río Gándara	RW	ES1300011	zec	1426	<i>Woodwardia radicans</i>	P	Bueno
ES083MAR002310	Río Carranza	RW	ES2130002	zec	1426	<i>Woodwardia radicans</i>	P	Bueno
ES084MAR000060	Río Asón III	RW	ES1300011	zec	1102	<i>Alosa alosa</i>	F	Bueno
ES084MAR000060	Río Asón III	RW	ES1300011	zec	1426	<i>Woodwardia radicans</i>	P	Bueno
ES085MAR000090	Río Clarín	RW	ES1300007	zec	1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	I	Peor que bueno
ES085MAR000090	Río Clarín	RW	ES1300007	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Peor que bueno
ES085MAT000180	Ría de Ajo	TW	ES0000143	zepa	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	Peor que bueno
ES085MAT000180	Ría de Ajo	TW	ES0000143	zepa	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	Peor que bueno
ES085MAT000180	Ría de Ajo	TW	ES1300006	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Peor que bueno
ES085MAT000190	Marismas de Joyel	TW	ES0000143	zepa	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	Bueno
ES085MAT000190	Marismas de Joyel	TW	ES0000143	zepa	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	Bueno
ES085MAT000190	Marismas de Joyel	TW	ES1300007	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Bueno
ES085MAT000190	Marismas de Joyel	TW	ES1300007	zec	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	Bueno
ES085MAT000190	Marismas de Joyel	TW	ES1300007	zec	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	Bueno
ES085MAT000200	Marismas Victoria	TW	ES0000143	zepa	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	Bueno
ES085MAT000200	Marismas Victoria	TW	ES0000143	zepa	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	Bueno
ES085MAT000200	Marismas Victoria	TW	ES1300007	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Bueno
ES085MAT000200	Marismas Victoria	TW	ES1300007	zec	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	Bueno
ES085MAT000200	Marismas Victoria	TW	ES1300007	zec	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	Bueno
ES085MAT000210	Marismas de Santoña	TW	ES0000143	zepa	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	Bueno
ES085MAT000210	Marismas de Santoña	TW	ES0000143	zepa	A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	B	Bueno
ES085MAT000210	Marismas de Santoña	TW	ES0000143	zepa	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	Bueno
ES085MAT000210	Marismas de Santoña	TW	ES0000143	zepa	A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	B	Bueno
ES085MAT000210	Marismas de Santoña	TW	ES1300007	zec	1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	I	Bueno
ES085MAT000210	Marismas de Santoña	TW	ES1300007	zec	1102	<i>Alosa alosa</i>	F	Bueno
ES085MAT000210	Marismas de Santoña	TW	ES1300007	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Bueno
ES085MAT000210	Marismas de Santoña	TW	ES1300007	zec	1420	<i>Culcita macrocarpa</i>	P	Bueno
ES085MAT000210	Marismas de Santoña	TW	ES1300007	zec	A029	<i>Ardea purpurea</i>	B	Bueno
ES085MAT000210	Marismas de Santoña	TW	ES1300007	zec	A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	B	Bueno
ES085MAT000210	Marismas de Santoña	TW	ES1300007	zec	A136	<i>Charadrius dubius</i>	B	Bueno
ES085MAT000210	Marismas de Santoña	TW	ES1300007	zec	A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	B	Bueno
ES086MAR000100	Río Miera II	RW	ES1300015	zec	1102	<i>Alosa alosa</i>	F	Peor que bueno
ES086MAR000100	Río Miera II	RW	ES1300015	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Peor que bueno
ES086MAR000110	Río Pontones	RW	ES1300015	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Peor que bueno
ES086MAR000120	Río Aguanaz	RW	ES1300015	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Peor que bueno
ES086MAR000130	Río Revilla	RW	ES1300015	zec	1102	<i>Alosa alosa</i>	F	Peor que bueno
ES086MAR000130	Río Revilla	RW	ES1300015	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Peor que bueno
ES086MAR000140	Arroyo de Pámanes	RW	ES1300015	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES086MAR000150	Río Miera I	RW	ES1300015	zec	1102	<i>Alosa alosa</i>	F	Bueno

Código MSPF	Nombre MSPF	Cat. MSPF	Código ZP	Tipo ZP	Código especie	Nombre científico especie	Grupo	Estado MSPF
ES086MAR000150	Río Miera I	RW	ES1300015	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES087MAT000170	Bahía de Santander-Páramos	TW	ES1300005	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES087MAT000170	Bahía de Santander-Páramos	TW	ES1300005	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Bueno
ES087MAT000170	Bahía de Santander-Páramos	TW	ES1300005	zec	1426	<i>Woodwardia radicans</i>	P	Bueno
ES088MAR000170	Río Pas I	RW	ES1300010	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES088MAR000170	Río Pas I	RW	ES1300010	zec	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	M	Bueno
ES088MAR000170	Río Pas I	RW	ES1300010	zec	1355	<i>Lutra lutra</i>	M	Bueno
ES088MAR000180	Río Troja	RW	ES1300010	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES088MAR000180	Río Troja	RW	ES1300010	zec	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	M	Bueno
ES088MAR000180	Río Troja	RW	ES1300010	zec	1355	<i>Lutra lutra</i>	M	Bueno
ES089MAR000190	Río de la Magdalena	RW	ES1300010	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Peor que bueno
ES089MAR000190	Río de la Magdalena	RW	ES1300010	zec	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	M	Peor que bueno
ES089MAR000190	Río de la Magdalena	RW	ES1300010	zec	1355	<i>Lutra lutra</i>	M	Peor que bueno
ES090MAR000200	Río Pas III	RW	ES1300010	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES090MAR000200	Río Pas III	RW	ES1300010	zec	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	M	Bueno
ES090MAR000200	Río Pas III	RW	ES1300010	zec	1355	<i>Lutra lutra</i>	M	Bueno
ES090MAR000210	Río Pas II	RW	ES1300010	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES090MAR000210	Río Pas II	RW	ES1300010	zec	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	M	Bueno
ES090MAR000210	Río Pas II	RW	ES1300010	zec	1355	<i>Lutra lutra</i>	M	Bueno
ES091MAR000220	Río Pisueña I	RW	ES1300010	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES091MAR000220	Río Pisueña I	RW	ES1300010	zec	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	M	Bueno
ES091MAR000220	Río Pisueña I	RW	ES1300010	zec	1355	<i>Lutra lutra</i>	M	Bueno
ES092MAR000230	Río Pas IV	RW	ES1300010	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES092MAR000230	Río Pas IV	RW	ES1300010	zec	1355	<i>Lutra lutra</i>	M	Bueno
ES092MAR000250	Río Pisueña II	RW	ES1300010	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES092MAR000250	Río Pisueña II	RW	ES1300010	zec	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	M	Bueno
ES092MAR000250	Río Pisueña II	RW	ES1300010	zec	1355	<i>Lutra lutra</i>	M	Bueno
ES092MAT000140	Ría de Mogro	TW	ES1300004	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES092MAT000140	Ría de Mogro	TW	ES1300004	zec	1194	<i>Discoglossus galganoi</i>	A	Bueno
ES092MAT000140	Ría de Mogro	TW	ES1300004	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Bueno
ES092MAT000140	Ría de Mogro	TW	ES1300010	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES092MAT000140	Ría de Mogro	TW	ES1300010	zec	1355	<i>Lutra lutra</i>	M	Bueno
ES096MAR000271	Río Saja II	RW	ES1300020	zec	1426	<i>Woodwardia radicans</i>	P	Bueno
ES098MAR000310	Río Bayones	RW	ES1300020	zec	1426	<i>Woodwardia radicans</i>	P	Bueno
ES113MAT000110	Marismas de San Vicente de la Barquera	TW	ES1300003	zec	1194	<i>Discoglossus galganoi</i>	A	Bueno
ES113MAT000110	Marismas de San Vicente de la Barquera	TW	ES1300003	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Bueno
ES113MAT000120	Ría de Oyambre	TW	ES1300003	zec	1194	<i>Discoglossus galganoi</i>	A	Bueno
ES113MAT000120	Ría de Oyambre	TW	ES1300003	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Bueno
ES114MAR000420	Río Nansa II	RW	ES1300009	zec	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	M	Bueno
ES114MAR000420	Río Nansa II	RW	ES1300009	zec	1355	<i>Lutra lutra</i>	M	Bueno
ES115MAR000460	Río Vendul	RW	ES1300009	zec	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	M	Bueno
ES115MAR000460	Río Vendul	RW	ES1300009	zec	1355	<i>Lutra lutra</i>	M	Bueno
ES117MAR000470	Río Lamasón	RW	ES1300009	zec	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	M	Bueno
ES117MAR000470	Río Lamasón	RW	ES1300009	zec	1355	<i>Lutra lutra</i>	M	Bueno
ES118MAR000480	Río Nansa III	RW	ES1300009	zec	1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	I	Bueno
ES118MAR000480	Río Nansa III	RW	ES1300009	zec	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	M	Bueno
ES118MAR000480	Río Nansa III	RW	ES1300009	zec	1355	<i>Lutra lutra</i>	M	Bueno
ES118MAT000100	Estuario de Tina Menor	TW	ES1300003	zec	1194	<i>Discoglossus galganoi</i>	A	Bueno
ES118MAT000100	Estuario de Tina Menor	TW	ES1300003	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Bueno
ES118MAT000100	Estuario de Tina Menor	TW	ES1300009	zec	1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	I	Bueno
ES118MAT000100	Estuario de Tina Menor	TW	ES1300009	zec	1355	<i>Lutra lutra</i>	M	Bueno

Código MSPF	Nombre MSPF	Cat. MSPF	Código ZP	Tipo ZP	Código especie	Nombre científico especie	Grupo	Estado MSPF
ES120MAR000490	Río Deva I	RW	ES1300001	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES121MAR000500	Río Quiviesa I	RW	ES1300001	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES122MAR000520	Río Frío	RW	ES1300001	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES125MAR000530	Río Bullón II	RW	ES1300001	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES125MAR000540	Río Bullón I	RW	ES1300001	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES126MAR000560	Río Urdón	RW	ES1300001	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES126MAR000560	Río Urdón	RW	ES1300001	zec	1420	<i>Culcita macrocarpa</i>	P	Bueno
ES129MAR000580	Río Duje I	RW	ES1300001	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES129MAR000590	Río Cares I	RW	ES0000003	mixto	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	M	Bueno
ES129MAR000590	Río Cares I	RW	ES0000003	mixto	6155	<i>Achondrostoma arcasii</i>	F	Bueno
ES131MAR000610	Río Cares II	RW	ES0000003	mixto	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	M	Bueno
ES131MAR000610	Río Cares II	RW	ES0000003	mixto	6155	<i>Achondrostoma arcasii</i>	F	Bueno
ES132MAR000620	Río Cares III- Deva IV	RW	ES1300008	zec	1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	I	Bueno
ES132MAT000090	Estuario de Tina Mayor Cantabria	TW	ES0000319	mixto	1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A	Bueno
ES132MAT000090	Estuario de Tina Mayor Cantabria	TW	ES1300003	zec	1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	I	Bueno
ES132MAT000090	Estuario de Tina Mayor Cantabria	TW	ES1300003	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Bueno
ES132MAT000090	Estuario de Tina Mayor Cantabria	TW	ES1300008	zec	1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	I	Bueno
ES133MAR000660	Río Cabra	RW	ES0000319	mixto	1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A	Bueno
ES134MAR000670	Río Sella I	RW	ES0000003	mixto	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	M	Bueno
ES134MAR000670	Río Sella I	RW	ES0000003	mixto	6155	<i>Achondrostoma arcasii</i>	F	Bueno
ES134MAR000680	Río Mojizo	RW	ES0000003	mixto	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	M	Bueno
ES134MAR000680	Río Mojizo	RW	ES0000003	mixto	6155	<i>Achondrostoma arcasii</i>	F	Bueno
ES139MAR000710	Río Sella II	RW	ES0000003	mixto	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	M	Bueno
ES139MAR000710	Río Sella II	RW	ES0000003	mixto	6155	<i>Achondrostoma arcasii</i>	F	Bueno
ES144MAT000080	Estuario de Ribadesella	TW	ES0000319	mixto	1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A	Peor que bueno
ES145MAT000060	Estuario de Avilés	TW	ES1200055	zec	1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A	Peor que bueno
ES150MAR001080	Río Villoria	RW	ES1200039	zec	1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A	Bueno
ES150MAR001080	Río Villoria	RW	ES1200039	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Bueno
ES150MAR001090	Río Raigoso	RW	ES1200039	zec	1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A	Bueno
ES150MAR001090	Río Raigoso	RW	ES1200039	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Bueno
ES162MAR001230	Río Turón I	RW	ES1200039	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Bueno
ES163MAR001240	Río Turón II	RW	ES1200039	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Peor que bueno
ES168MAR001290	Río de Taja	RW	ES0000315	zepa	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES168MAR001290	Río de Taja	RW	ES1200010	zec	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES168MAR001300	Río Teverga II	RW	ES0000315	zepa	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES168MAR001300	Río Teverga II	RW	ES1200010	zec	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES168MAR001310	Río Teverga I	RW	ES0000315	zepa	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES168MAR001310	Río Teverga I	RW	ES1200010	zec	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES170MAR001320	Río Trubia III	RW	ES0000315	zepa	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES171MAR001380	Río Nalón III	RW	ES1200039	zec	1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A	Peor que bueno
ES171MAR001380	Río Nalón III	RW	ES1200039	zec	1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R	Peor que bueno
ES173MAR001420	Embalse de Priañes	Embalse	ES1200040	zec	A229	<i>Alcedo atthis</i>	B	Peor que bueno
ES175MAR001440	Río Cubia I	RW	ES0000315	zepa	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES177MAR001460	Río Narcea I	RW	ES0000055	zepa	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES177MAR001460	Río Narcea I	RW	ES1200056	zec	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES177MAR001470	Río Gillón	RW	ES0000055	zepa	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES177MAR001470	Río Gillón	RW	ES1200056	zec	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES179MAR001481	Río Muniellos II	RW	ES0000055	zepa	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES179MAR001481	Río Muniellos II	RW	ES1200056	zec	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES179MAR001482	Río Muniellos I	RW	ES0000055	zepa	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno

Codigo MSPF	Nombre MSPF	Cat. MSPF	Código ZP	Tipo ZP	Código especie	Nombre científico especie	Grupo	Estado MSPF
ES179MAR001482	Río Muniellos I	RW	ES1200056	zec	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES182MAR001510	Río Cibeá y Río Serrantina	RW	ES0000055	zepa	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES182MAR001510	Río Cibeá y Río Serrantina	RW	ES1200056	zec	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES183MAR001550	Río Narcea II	RW	ES0000055	zepa	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES187MAR001560	Río Onón	RW	ES0000055	zepa	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES187MAR001560	Río Onón	RW	ES1200056	zec	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES190MAR001680	Río Pigúeña	RW	ES0000054	mixto	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES191MAL000020	Lago del Valle	LW	ES0000054	mixto	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES191MAL000030	Lago Negro	LW	ES0000054	mixto	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Peor que bueno
ES191MAR001671	Río Somiedo y Saliencia	RW	ES0000054	mixto	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES193MAR001700	Río Somiedo y Pigúeña	RW	ES0000054	mixto	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES193MAR001700	Río Somiedo y Pigúeña	RW	ES0000315	zepa	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES193MAR001700	Río Somiedo y Pigúeña	RW	ES1200010	zec	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES194MAR001712	Río Nalón V	RW	ES1200055	zec	1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A	Bueno
ES194MAT000050	Estuario del Nalón	TW	ES1200055	zec	1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A	Bueno
ES200MAT000040	Estuario del Esva	TW	ES1200055	zec	1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A	Peor que bueno
ES203MAR001810	Río Barayo	RW	ES0000317	mixto	1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A	Bueno
ES203MAR001810	Río Barayo	RW	ES0000317	mixto	1355	<i>Lutra lutra</i>	M	Bueno
ES207MAR001890	Río Ser I	RW	ES4130010	mixto	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	M	Bueno
ES207MAR001890	Río Ser I	RW	ES4130010	mixto	5296	<i>Pseudochondrostoma duriense</i>	F	Bueno
ES207MAR001890	Río Ser I	RW	ES4130010	mixto	6155	<i>Achondrostoma arcasii</i>	F	Bueno
ES208MAR001902	Río Navia IV	RW	ES1200048	zec	1029	<i>Margaritifera margaritifera</i>	I	Bueno
ES208MAR001960	Río Rao I	RW	ES4130010	mixto	1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	M	Bueno
ES208MAR001960	Río Rao I	RW	ES4130010	mixto	5296	<i>Pseudochondrostoma duriense</i>	F	Bueno
ES208MAR001960	Río Rao I	RW	ES4130010	mixto	6155	<i>Achondrostoma arcasii</i>	F	Bueno
ES211MAR002000	Río Ibias I	RW	ES0000055	zepa	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES211MAR002000	Río Ibias I	RW	ES1200056	zec	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES217MAR002040	Río Ibias II	RW	ES0000055	zepa	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES217MAR002040	Río Ibias II	RW	ES1200056	zec	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	B	Bueno
ES234MAR002150	Río Navia V	RW	ES1200025	zec	1102	<i>Alosa alosa</i>	F	Bueno
ES234MAR002150	Río Navia V	RW	ES1200025	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno
ES234MAT000030	Estuario de Navia	TW	ES0000317	mixto	1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A	Peor que bueno
ES234MAT000030	Estuario de Navia	TW	ES0000317	mixto	1355	<i>Lutra lutra</i>	M	Peor que bueno
ES234MAT000030	Estuario de Navia	TW	ES1200025	zec	1102	<i>Alosa alosa</i>	F	Peor que bueno
ES234MAT000030	Estuario de Navia	TW	ES1200025	zec	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Peor que bueno
ES236MAR002170	Río Porcia	RW	ES0000317	mixto	1355	<i>Lutra lutra</i>	M	Bueno
ES244MAT000020	Estuario del Eo	TW	ES1200016	mixto	1106	<i>Salmo salar</i>	F	Bueno

**B: aves (birds); invertebrados; F: peces (fish); A: anfibios; R: reptiles; M: mamíferos; P: plantas.

Las especies que aparecen en la tabla anterior relacionadas con las masas de agua, se incluyen en la tabla siguiente, especificando los ZEC (y la comunidad autónoma) en los que están en estado desfavorable. Según la BDD SPAINCNTRYES-19, hay especies con estado de conservación desfavorable presentes en ZECs y ZEPA, si bien, en estos espacios no se ha determinado que existan masas de agua de la DHC Occidental (puede haber otros cuerpos de agua, pero no designados como

masas). La columna “Carto.” Recoge con “no”, las especies con estado de conservación desfavorable presentes en la DHC Occidental, si bien, no están cartografiados en cuadrículas que estén relacionadas con masas de agua superficial, por lo que, a pesar de ser especies dependientes del medio hídrico, no se ha establecido su relación cartográfica con masas de agua.

Tabla 3. Especies de fauna en estado de conservación desfavorable en ZECs de la DHC Occidental

Código especie /Código ZP	Nombre especie/ Nombre espacio	Grupo	CA	Carto.
1029	<i>Margaritifera margaritifera</i>	I		
ES1200048	ALTO NAVIA		ASTURIAS	si
1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>	I		
ES1300003	RIAS OCCIDENTALES Y DUNA DE OYAMBRE		CANTABRIA	si
ES1300005	DUNAS DEL PUNTAL Y ESTUARIO DEL MIERA		CANTABRIA	no
ES1300007	MARISMAS DE SANTOÑA , VICTORIA Y JOYEL		CANTABRIA	si
ES1300008	RIO DEVA		CANTABRIA	si
ES1300009	RIO NANSA		CANTABRIA	si
ES1300015	RIO MIERA		CANTABRIA	no
ES1300020	RIO SAJA		CANTABRIA	no
1092	<i>Austropotamobius pallipes</i>	I		
ES4130003	PICOS DE EUROPA EN CASTILLA Y LEÓN		CyL	no
ES4140011	FUENTES CARRIONAS Y FUENTE COBRE-MONTAÑA PALENTINA		CyL	no
1095	<i>Petromyzon marinus</i>	F		
ES1200025	RÍO NAVIA		ASTURIAS	no
1102	<i>Alosa alosa</i>	F		
ES1200025	RÍO NAVIA		ASTURIAS	si
ES1300007	MARISMAS DE SANTOÑA , VICTORIA Y JOYEL		CANTABRIA	si
ES1300010	RIO PAS		CANTABRIA	no
ES1300011	RIO ASON		CANTABRIA	si
ES1300015	RIO MIERA		CANTABRIA	si
1106	<i>Salmo salar</i>	F		
ES1200016	RÍA DEL EO		ASTURIAS	si
ES1200025	RÍO NAVIA		ASTURIAS	si
ES1300001	LIEBANA		CANTABRIA	si
ES1300004	DUNAS DE LIENCRES Y ESTUARIO DEL PAS		CANTABRIA	si
ES1300005	DUNAS DEL PUNTAL Y ESTUARIO DEL MIERA		CANTABRIA	si
ES1300010	RIO PAS		CANTABRIA	si
ES1300015	RIO MIERA		CANTABRIA	si
1116	<i>Chondrostoma polylepis</i>	F		si
ES1200025	RÍO NAVIA		ASTURIAS	no
1126	<i>Chondrostoma toxostoma</i>	F		
ES2130002	ORDUNTE		PAIS VASCO	no
1149	<i>Cobitis taenia</i>	F		
ES1200029	RÍO NALÓN		ASTURIAS	no
ES1200030	RÍO NARCEA		ASTURIAS	no
ES1200040	MEANDROS DEL NORA		ASTURIAS	no

Código especie /Código ZP	Nombre especie/ Nombre espacio	Grupo	CA	Carto.
ES1200052	RÍO TRUBIA		ASTURIAS	no
1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	A		
ES0000317	PENARRONDA- BARAYO		ASTURIAS	si
ES0000319	RÍA DE RIBADESELLA-RÍA DE TINAMAYOR		ASTURIAS	si
ES1200039	CUENCAS MINERAS		ASTURIAS	si
ES1200045	TURBERA DE LAS DUEÑAS		ASTURIAS	no
ES1200055	CABO BUSTO- LUANCO		ASTURIAS	si
1194	<i>Discoglossus galganoi</i>	A		
ES1200045	TURBERA DE LAS DUEÑAS		ASTURIAS	no
ES1300003	RIAS OCCIDENTALES Y DUNA DE OYAMBRE		CANTABRIA	si
ES1300004	DUNAS DE LIENCRES Y ESTUARIO DEL PAS		CANTABRIA	si
1259	<i>Lacerta schreiberi</i>	R		
ES1200039	CUENCAS MINERAS		ASTURIAS	si
ES1300003	RIAS OCCIDENTALES Y DUNA DE OYAMBRE		CANTABRIA	si
ES1300004	DUNAS DE LIENCRES Y ESTUARIO DEL PAS		CANTABRIA	si
ES1300005	DUNAS DEL PUNTAL Y ESTUARIO DEL MIERA		CANTABRIA	si
ES1300006	COSTA CENTRAL Y RIA DE AJO		CANTABRIA	si
ES1300007	MARISMAS DE SANTOÑA , VICTORIA Y JOYEL		CANTABRIA	si
1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	M		
ES0000003	PICOS DE EUROPA (LEÓN)		CyL	si
ES1300009	RIO NANSA		CANTABRIA	si
ES1300010	RIO PAS		CANTABRIA	si
ES4130003	PICOS DE EUROPA EN CASTILLA Y LEÓN		CyL	no
ES4130010	SIERRA DE LOS ANCARES		CyL	si
ES4130035	VALLE DE SAN EMILIANO		CyL	no
ES4140011	FUENTES CARRIONAS Y FUENTE COBRE-MONTAÑA PALENTINA		CyL	no
1355	<i>Lutra lutra</i>	M		
ES0000317	PENARRONDA- BARAYO		ASTURIAS	si
ES1300009	RIO NANSA		CANTABRIA	si
ES1300010	RIO PAS		CANTABRIA	si
1420	<i>Culcita macrocarpa</i>	P		
ES1300001	LIEBANA		CANTABRIA	si
ES1300007	MARISMAS DE SANTOÑA , VICTORIA Y JOYEL		CANTABRIA	si
ES1300009	RIO NANSA		CANTABRIA	no
ES1300011	RIO ASON		CANTABRIA	no
ES1300012	RIO AGÜERA		CANTABRIA	si
ES1300020	RIO SAJA		CANTABRIA	no
ES1300021	VALLES ALTOS DEL NANSA Y SAJA Y ALTO CAMPOO		CANTABRIA	no
ES2130001	ARMAÑÓN		PAIS VASCO	no
1426	<i>Woodwardia radicans</i>	P		
ES1300005	DUNAS DEL PUNTAL Y ESTUARIO DEL MIERA		CANTABRIA	si
ES1300011	RIO ASON		CANTABRIA	si
ES1300020	RIO SAJA		CANTABRIA	si

Código especie / Código ZP	Nombre especie/ Nombre espacio	Grupo	CA	Carto.
ES2130001	ARMAÑÓN		PAIS VASCO	no
ES2130002	ORDUNTE		PAIS VASCO	si
1614	<i>Apium repens</i>	<i>P</i>		
ES4130003	PICOS DE EUROPA EN CASTILLA Y LEÓN		CyL	no
ES4130035	VALLE DE SAN EMILIANO		CyL	no
ES4140011	FUENTES CARRIONAS Y FUENTE COBRE-MONTAÑA PALENTINA		CyL	no
5296	<i>Pseudochondrostoma duriense</i>	<i>F</i>		
ES4130010	SIERRA DE LOS ANCARES		CyL	si
6155	<i>Achondrostoma arcasii</i>			
ES0000003	PICOS DE EUROPA (LEÓN)		CyL	si
ES4130010	SIERRA DE LOS ANCARES		CyL	si
A029	<i>Ardea purpurea</i>	<i>B</i>		
ES0000143	Marismas de Santoña, Victoria, Joyel y Ría de Ajo		CANTABRIA	no
ES1300007	MARISMAS DE SANTOÑA , VICTORIA Y JOYEL		CANTABRIA	si
A043	<i>Anser anser</i>	<i>B</i>		
ES0000143	Marismas de Santoña, Victoria, Joyel y Ría de Ajo		CANTABRIA	no
ES1300007	MARISMAS DE SANTOÑA , VICTORIA Y JOYEL		CANTABRIA	no
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>B</i>		
ES0000054	SOMIEDO		ASTURIAS	si
ES0000055	FUENTES DEL NARCEA Y DEL IBIAS		ASTURIAS	no
ES0000315	UBIÑA-LA MESA		ASTURIAS	no
ES1200010	MONTOVO-LA MESA		ASTURIAS	si
ES1200056	FUENTES DEL NARCEA, DEGAÑA E IBIAS		ASTURIAS	si
A130	<i>Haematopus ostralegus</i>	<i>B</i>		
ES0000143	Marismas de Santoña, Victoria, Joyel y Ría de Ajo		CANTABRIA	no
ES1300007	MARISMAS DE SANTOÑA , VICTORIA Y JOYEL			si
A136	<i>Charadrius dubius</i>	<i>B</i>		
ES0000143	Marismas de Santoña, Victoria, Joyel y Ría de Ajo		CANTABRIA	no
ES1300007	MARISMAS DE SANTOÑA , VICTORIA Y JOYEL		CANTABRIA	si
A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	<i>B</i>		
ES0000143	Marismas de Santoña, Victoria, Joyel y Ría de Ajo		CANTABRIA	no
ES1300007	MARISMAS DE SANTOÑA , VICTORIA Y JOYEL		CANTABRIA	si
A152	<i>Lymnocyptes minimus</i>	<i>B</i>		
ES0000320	EMBALSES DEL CENTRO (SAN ANDRÉS, LA GRANDA, TRASONA Y LA FURTA)		ASTURIAS	no
A214	<i>Otus scops</i>	<i>B</i>		
ES4130003	PICOS DE EUROPA EN CASTILLA Y LEÓN		CyL	no
ES4130010	SIERRA DE LOS ANCARES		CyL	no
ES4130035	VALLE DE SAN EMILIANO		CyL	no
ES4140011	FUENTES CARRIONAS Y FUENTE COBRE-MONTAÑA PALENTINA		CyL	no
A229	<i>Alcedo atthis</i>	<i>B</i>		
ES1200008	REDES		ASTURIAS	no
ES1200040	MEANDROS DEL NORA		ASTURIAS	si

Código especie /Código ZP	Nombre especie/ Nombre espacio	Grupo	CA	Carto.
ES4130003	PICOS DE EUROPA EN CASTILLA Y LEÓN		CyL	no
ES4130010	SIERRA DE LOS ANCARES		CyL	no
ES4130035	VALLE DE SAN EMILIANO		CyL	no
ES4140011	FUENTES CARRIONAS Y FUENTE COBRE-MONTAÑA PALENTINA		CyL	no
A240	<i>Dendrocopos minor</i>	<i>B</i>		
ES0000143	Marismas de Santoña, Victoria, Joyel y Ría de Ajo		CANTABRIA	no
ES1300007	MARISMAS DE SANTOÑA , VICTORIA Y JOYEL		CANTABRIA	no
A264	<i>Cinclus cinclus</i>	<i>B</i>		
ES4130003	PICOS DE EUROPA EN CASTILLA Y LEÓN		CyL	no
ES4140011	FUENTES CARRIONAS Y FUENTE COBRE-MONTAÑA PALENTINA		CyL	no

Tabla 4. Masas de agua superficial con hábitat de interés comunitario de acuerdo a la Directiva Hábitats, en estado de conservación desfavorable

Código MSPF(prefijo ES018MSPF)	Nombre MSPF	Estado MSPF	Cat. masa	Código ZP	Código hábitat(1)	CA
ES000MAC000020	Costa Oeste Asturias	Bueno	CW	ES1200055	1420	Asturias
ES000MAC000050	Avilés costa	Bueno	CW	ES1200055	1420	Asturias
ES000MAC000070	Costa Este Asturias	Bueno	CW	ES1200047	1210	Asturias
ES000MAC000070	Costa Este Asturias	Bueno	CW	ES0000319	4020*	Asturias
ES000MAC000071	Ribadesella costa	Peor que bueno	CW	ES0000319	4020*	Asturias
ES000MAC000080	Oyambre costa	Bueno	CW	ES1300003	1140	Cantabria
ES000MAC000080	Oyambre costa	Bueno	CW	ES1300003	9160	Cantabria
ES000MAC000100	Virgen del Mar costa	Bueno	CW	ES1300004	1130	Cantabria
ES000MAC000110	Santander costa	Bueno	CW	ES1300006	1140	Cantabria
ES000MAC000110	Santander costa	Bueno	CW	ES1300006	1210	Cantabria
ES000MAC000120	Noja costa	Bueno	CW	ES1300007	9160	Cantabria
ES000MAC000130	Santoña costa	Bueno	CW	ES1300007	9160	Cantabria
ES000MAC000130	Santoña costa	Bueno	CW	ES1300012	9160	Cantabria
ES076MAR000011	Río Agüera II	Peor que bueno	RW	ES1300012	9160	Cantabria
ES076MAR000012	Río Agüera I	Bueno	RW	ES2130002	91E0*	P.Vasco
ES076MAR000012	Río Agüera I	Bueno	RW	ES2130002	4020*	P.Vasco
ES076MAT000230	Ría de Oriñón	Bueno	TW	ES1300012	9160	Cantabria
ES078MAR000020	Río Asón I	Bueno	RW	ES1300011	9160	Cantabria
ES078MAR000050	Río Asón II	Bueno	RW	ES1300011	9160	Cantabria
ES079MAR000030	Río Gándara	Bueno	RW	ES1300011	9160	Cantabria
ES083MAR002310	Río Carranza	Bueno	RW	ES2130002	91E0*	P.Vasco
ES083MAR002310	Río Carranza	Bueno	RW	ES2130002	4020*	P.Vasco
ES083MAR002310	Río Carranza	Bueno	RW	ES2130002	6430	P.Vasco
ES083MAR002310	Río Carranza	Bueno	RW	ES2130002	7130*	P.Vasco
ES084MAR000060	Río Asón III	Bueno	RW	ES1300011	9160	Cantabria
ES085MAR000090	Río Clarín	Peor que bueno	RW	ES1300007	9160	Cantabria
ES085MAT000180	Ría de Ajo	Peor que bueno	TW	ES1300006	1140	Cantabria
ES085MAT000180	Ría de Ajo	Peor que bueno	TW	ES1300006	1210	Cantabria
ES085MAT000210	Marismas de Santoña	Bueno	TW	ES1300007	9160	Cantabria
ES086MAR000100	Río Miera II	Peor que bueno	RW	ES1300015	9160	Cantabria
ES086MAR000110	Río Pontones	Peor que bueno	RW	ES1300015	9160	Cantabria

Código MSPF(prefijo ES018MSPF)	Nombre MSPF	Estado MSPF	Cat. masa	Código ZP	Código hábitat(1)	CA
ES086MAR000120	Río Aguanaz	Peor que bueno	RW	ES1300015	9160	Cantabria
ES086MAR000130	Río Revilla	Peor que bueno	RW	ES1300015	9160	Cantabria
ES086MAR000140	Arroyo de Pámanes	Bueno	RW	ES1300015	9160	Cantabria
ES086MAR000150	Río Miera I	Bueno	RW	ES1300002	6230*	Cantabria
ES086MAR000150	Río Miera I	Bueno	RW	ES1300015	9160	Cantabria
ES088MAR000170	Río Pas I	Bueno	RW	ES1300002	6230*	Cantabria
ES092MAT000140	Ría de Mogro	Bueno	TW	ES1300004	1130	Cantabria
ES096MAR000271	Río Saja II	Bueno	RW	ES1300020	9160	Cantabria
ES096MAR000280	Arroyo de Viaña	Bueno	RW	ES1300020	9160	Cantabria
ES098MAR000291	Río Saja III	Bueno	RW	ES1300020	9160	Cantabria
ES098MAR000310	Río Bayones	Bueno	RW	ES1300020	9160	Cantabria
ES113MAT000110	Marismas de San Vicente de la Barquera	Bueno	TW	ES1300003	1140	Cantabria
ES113MAT000110	Marismas de San Vicente de la Barquera	Bueno	TW	ES1300003	9160	Cantabria
ES113MAT000120	Ría de Oyambre	Bueno	TW	ES1300003	1140	Cantabria
ES113MAT000120	Ría de Oyambre	Bueno	TW	ES1300003	9160	Cantabria
ES114MAR000420	Río Nansa II	Bueno	RW	ES1300009	9160	Cantabria
ES115MAR000460	Río Vendul	Bueno	RW	ES1300009	9160	Cantabria
ES117MAR000470	Río Lamasón	Bueno	RW	ES1300009	9160	Cantabria
ES118MAR000480	Río Nansa III	Bueno	RW	ES1300009	9160	Cantabria
ES118MAT000100	Estuario de Tina Menor	Bueno	TW	ES1300003	1140	Cantabria
ES118MAT000100	Estuario de Tina Menor	Bueno	TW	ES1300003	9160	Cantabria
ES118MAT000100	Estuario de Tina Menor	Bueno	TW	ES1300009	9160	Cantabria
ES120MAR000490	Río Deva I	Bueno	RW	ES1300008	91E0*	Cantabria
ES120MAR000490	Río Deva I	Bueno	RW	ES1300008	9160	Cantabria
ES121MAR000500	Río Quiviesa I	Bueno	RW	ES1300008	91E0*	Cantabria
ES121MAR000500	Río Quiviesa I	Bueno	RW	ES1300008	9160	Cantabria
ES122MAR000520	Río Frío	Bueno	RW	ES1300008	91E0*	Cantabria
ES122MAR000520	Río Frío	Bueno	RW	ES1300008	9160	Cantabria
ES123MAR000510	Río Quiviesa II	Bueno	RW	ES1300008	91E0*	Cantabria
ES123MAR000510	Río Quiviesa II	Bueno	RW	ES1300008	9160	Cantabria
ES125MAR000530	Río Bullón II	Bueno	RW	ES1300008	91E0*	Cantabria
ES125MAR000530	Río Bullón II	Bueno	RW	ES1300008	9160	Cantabria
ES126MAR000550	Río Deva II	Bueno	RW	ES1300008	91E0*	Cantabria
ES126MAR000550	Río Deva II	Bueno	RW	ES1300008	9160	Cantabria
ES132MAR000620	Río Cares III- Deva IV	Bueno	RW	ES1300008	91E0*	Cantabria
ES132MAR000620	Río Cares III- Deva IV	Bueno	RW	ES1300008	9160	Cantabria
ES132MAR000621	Río Deva III	Bueno	RW	ES1300008	91E0*	Cantabria
ES132MAR000621	Río Deva III	Bueno	RW	ES1300008	9160	Cantabria
ES132MAT000090	Estuario de Tina Mayor Cantabria	Bueno	TW	ES1300008	91E0*	Cantabria
ES132MAT000090	Estuario de Tina Mayor Cantabria	Bueno	TW	ES1300003	1140	Cantabria
ES132MAT000090	Estuario de Tina Mayor Cantabria	Bueno	TW	ES0000319	4020*	Asturias
ES132MAT000090	Estuario de Tina Mayor Cantabria	Bueno	TW	ES1300003	9160	Cantabria
ES132MAT000090	Estuario de Tina Mayor Cantabria	Bueno	TW	ES1300008	9160	Cantabria
ES133MAR000660	Río Cabra	Bueno	RW	ES0000319	4020*	Asturias
ES144MAT000080	Estuario de Ribadesella	Peor que bueno	TW	ES0000319	4020*	Asturias
ES145MAR000890	Río Peñafrancia – Piles I	Peor que bueno	RW	ES1200038	91E0*	Asturias
ES145MAR001000	Arroyo del Acebo	Bueno	RW	ES1200022	91E0*	Asturias
ES145MAT000060	Estuario de Avilés	Peor que bueno	TW	ES1200055	1420	Asturias
ES190MAR001680	Río Pigüaña	Bueno	RW	ES0000054	3110	Asturias
ES204MAR001820	Río Naron	Bueno	RW	ES1120007	91E0*	Galicia

Código MSPF(prefijo ES018MSPF)	Nombre MSPF	Estado MSPF	Cat. masa	Código ZP	Código hábitat(1)	CA
ES204MAR001830	Río Bolles	Bueno	RW	ES1120007	91E0*	Galicia
ES204MAR001840	Río Navia I	Bueno	RW	ES1120007	91E0*	Galicia
ES206MAR001870	Río Navia II	Bueno	RW	ES1120007	91E0*	Galicia
ES238MAR002190	Río Eo I	Bueno	RW	ES1120004	4020*	Galicia
ES238MAR002190	Río Eo I	Bueno	RW	ES1120004	7110*	Galicia
ES238MAR002190	Río Eo I	Bueno	RW	ES1120004	7140	Galicia
ES239MAR002200	Río Rodil	Bueno	RW	ES1120006	4020*	Galicia
ES239MAR002200	Río Rodil	Bueno	RW	ES1120002	6410	Galicia
ES239MAR002210	Río Das Cobas	Bueno	RW	ES1120006	4020*	Galicia
ES240MAR002230	Río Eo II	Bueno	RW	ES1120002	6410	Galicia
ES240MAR002240	Río Bidueiro	Bueno	RW	ES1120006	4020*	Galicia
ES243MAR002290	Río Turia	Bueno	RW	ES1120002	6410	Galicia
ES244MAR002270	Río Trabada	Bueno	RW	ES1120002	6410	Galicia
ES244MAR002270	Río Trabada	Bueno	RW	ES1120002	6420	Galicia
ES244MAR002280	Río Eo III	Bueno	RW	ES1120002	6410	Galicia
ES244MAR002280	Río Eo III	Bueno	RW	ES1120002	6420	Galicia
ES244MAT000020	Estuario del Eo	Bueno	TW	ES1120002	6410	Galicia
ES244MAT000020	Estuario del Eo	Bueno	TW	ES1120002	6420	Galicia

(1) Nombres de hábitat:

- 91E0* **Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 1130 *Estuarios*
- 1140 *Llanos fangosos o arenosos que no están cubiertos de agua cuando hay marea baja*
- 1210 *Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados*
- 1420 *Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornietea fruticosae)*
- 3110 *Aguas oligotróficas de las llanuras arenosas (Littorelletalia uniflorae)*
- 3240 *Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos*
- 4020* **Brezales húmedos atlánticos de Erica ciliaris*
- 6230* **Formaciones herbosas con Nardus*
- 6410 *Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)*
- 6420 *Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas de la Molinio-Holoschoenion*
- 6430 *Herbazales megafórbicos de orlas desde llanuras hasta niveles montanos y alpinos*
- 7110* **Turberas altas activas*
- 7130* **Turberas de cobertura (*turberas activas solamente)*
- 7140 *"Mires" de transición*
- 7150 *Depresiones sobre sustratos turbosos del Rhynchosporion*
- 8310 *Cuevas no abiertas al público*
- 9160 *Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del Carpinion betuli*

Los hábitats con un grado de conservación desfavorable se listan en la Tabla 5. Según la BDD SPAINCNTRYES-19, hay hábitats con estado de conservación desfavorable presentes en ZECs, si bien, en estos ZECs no se ha determinado que existan masas de agua de la DHC Occidental (puede haber otros cuerpos de agua, pero no designados como masas). La columna "Carto." Recoge con "no", los hábitats con estado de conservación desfavorable presentes en ZECs de la DHC Occidental, si bien, no están cartografiados en cuadrículas que estén relacionadas con masas de agua superficial, por lo que, a pesar de hábitats dependientes del medio hídrico, no se ha establecido su relación cartográfica con masas de agua.

Tabla 5. Hábitat en ZEC de la DHC Occidental, con estado de conservación desfavorable, según la información de la BDD SPAINCNTRYES-19

Código hábitat	Nombre hábitat	Código espacio	Nombre espacio	CA	Carto.
91E0	<i>*Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	ES1120007	CRUZUL -AGÜEIRA	GALICIA	SI
		ES1200022	PLAYA DE VEGA	ASTURIAS	SI
		ES1200038	CARBAYERA DE EL TRAGAMÓN	ASTURIAS	SI
		ES1300008	RIO DEVA	CANTABRIA	SI
		ES2130002	ORDUNTE	PAÍS VASCO	SI
1130	Estuarios	ES1300004	DUNAS DE LIENCRES Y ESTUARIO DEL PAS	CANTABRIA	SI
1140	<i>Llanos fangosos o arenosos que no están cubiertos de agua cuando hay marea baja</i>	ES1300003	RIAS OCCIDENTALES Y DUNA DE OYAMBRE	CANTABRIA	SI
		ES1300006	COSTA CENTRAL Y RIA DE AJO	CANTABRIA	SI
1210	<i>Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados</i>	ES1200047	YACIMIENTOS DE ICNITAS	ASTURIAS	SI
		ES1300006	COSTA CENTRAL Y RIA DE AJO	CANTABRIA	I
1420	<i>Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (Sarcocornietea fruticosae)</i>	ES1200055	CABO BUSTO- LUANCO	ASTURIAS	SI
3110	<i>Aguas oligotróficas de las llanuras arenosas (Littorelletalia uniflorae)</i>	ES0000054	SOMIEDO	ASTURIAS	SI
		ES4130010	SIERRA DE LOS ANCARES	CyL	SI
3240	<i>Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos</i>	ES4140011	FUENTES CARRIONAS Y FUENTE COBRE-MONTAÑA PALENTINA	CyL	NO
3170*	*Estanques temporales mediterráneos	ES4130010	SIERRA DE LOS ANCARES	Castilla y León	NO
4020	<i>*Brezales húmedos atlánticos de Erica ciliaris</i>	ES0000319	RÍA DE RIBADESELLA-RÍA DE TINAMAYOR	ASTURIAS	SI
		ES1120006	CARBALLIDO	GALICIA	SI
		ES2130002	ORDUNTE	PAÍS VASCO	SI
		ES1120004	A MARRONDA	GALICIA	SI
6230	<i>* Formaciones herbosas con Nardus</i>	ES1300002	MONTAÑA ORIENTAL	CANTABRIA	SI
6410	<i>Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)</i>	ES1120002	RÍO EO	GALICIA	SI
6420	<i>Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas de la Molinio-Holoschoenion</i>	ES1120002	RÍO EO	GALICIA	SI
6430	<i>Herbazales megafórbicos de orlas desde llanuras hasta niveles montanos y alpinos</i>	ES2130002	ORDUNTE	PAÍS VASCO	SI
7110	<i>*Turberas altas activas</i>	ES1120004	A MARRONDA	GALICIA	SI
7130	<i>*Turberas de cobertura (*turberas activas solamente)</i>	ES2130002	ORDUNTE	PAÍS VASCO	SI
7140	<i>"Mires" de transición</i>	ES1120004	A MARRONDA	GALICIA	SI
		ES1300016	SIERRA DEL ESCUDO	CANTABRIA	NO
7150	<i>Depresiones sobre sustratos turbosos del Rhynchosporion</i>	ES1300016	SIERRA DEL ESCUDO	CANTABRIA	NO
8310	<i>Cuevas no abiertas al público</i>	ES4130003	PICOS DE EUROPA EN CASTILLA Y LEÓN	CyL	NO
8310	<i>Cuevas no abiertas al público</i>	ES4130035	VALLE DE SAN EMILIANO	CyL	NO
9160	<i>Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del Carpinion betuli</i>	ES1300007	MARISMAS DE SANTOÑA , VICTORIA Y JOYEL	CANTABRIA	SI
		ES1300008	RIO DEVA	CANTABRIA	SI
		ES1300009	RIO NANSÁ	CANTABRIA	SI
		ES1300011	RIO ASON	CANTABRIA	SI
		ES1300012	RIO AGÜERA	CANTABRIA	SI
		ES1300015	RIO MIERA	CANTABRIA	SI
		ES1300020	RIO SAJA	CANTABRIA	SI
ES1300003	RIAS OCCIDENTALES Y DUNA DE OYAMBRE	CANTABRIA	SI		

Código hábitat	Nombre hábitat	Código espacio	Nombre espacio	CA	Carto.
		ES1300016	SIERRA DEL ESCUDO	CANTABRIA	NO
		ES4130003	PICOS DE EUROPA EN CASTILLA Y LEÓN	CyL	NO

En relación al hábitat 91E0* *Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*, cabe citar que está en expansión la enfermedad producida por el hongo *Phytophthora alni*, que afecta al aliso (*Alnus glutinosa*), especie frecuente en las riberas. Sus efectos pueden condicionar la estabilidad de los bosques de ribera, circunstancia que puede ser tenida en cuenta en relación a los objetivos adicionales.

3.2. Posibles objetivos adicionales

En la Tabla 6 se exponen los resultados del estudio "Requerimientos ecológicos especies acuáticas" (MITERD, Junio 2020), para las 9 especies presentes en la DHC Occidental y que son meramente informativos.

Tabla 6. Resultados del estudio “Requerimientos ecológicos especies acuáticas” (MITERD, Junio 2020) en especies dependientes del medio hídrico, presentes en los ZECs de la DHC Occidental

a. Especies para las que el estudio propone requerimientos de hábitat hídrico

Código especie Directiva	Nombre científico	Nombre común en castellano	Área de distribución (condiciones aplicables)	Área de estudio	Referencias bibliográficas(*)	ZEC en los que está presente en la DHC Occidental	MSPF en las que está presente con grado de conservación “C”
1029	<i>Margaritifera margaritifera</i>	Náyade, mejillón de río	Cuencas de Galicia, río Narcea, río Duero (afluentes Águeda, Tera y Negro) y río Tajo (Alberche)	Cuencas gallegas/cantábricas e Irlanda	5,7,8,9,10,11, 24	ES0000317, ES1120006, ES1200023, ES1200024, ES1200027, ES1200028, ES1200029, ES1200030, ES1200031, ES1200048, ES1200050, ES1200055	ES208MAR001902
-	<i>Salmo trutta</i>	Trucha común	Todas las áreas de presencia	Ríos Tajo y Júcar	12,13,14,16	Sin determinar	Sin determinar
6155	<i>Chondrostoma arcasii</i>	Bermejuela	Todas las áreas de presencia	Ríos Tajo y Palancia	15	ES0000003, ES0000054, ES1120007, ES1200001, ES1200002, ES1200008, ES1200009, ES1200010, ES1200011, ES1200012, ES1200032, ES1200035, ES1200037, ES1200041, ES1200046, ES1200048, ES1200050, ES1200051, ES1200054, ES1200056, ES1300001, ES1300008, ES1300010, ES1300020, ES1300021, ES4130010	ES129MAR000590, ES131MAR000610, ES134MAR000670, ES134MAR000680, ES139MAR000710, ES207MAR001890, ES208MAR001960
1096	<i>Lampetra planeri</i>	Lamprea de arroyo	Cuencas cantábricas (Deva y Ugarana)	Deva y Ugarana	20	ES0000319, ES1200001, ES1200035, ES1300001, ES1300008, ES1300009	
5292	<i>Parachondrostoma miegii</i>	Madrilla	Todas las áreas de presencia	Varias localidades	21	ES1300002, ES1300010, ES1300011, ES1300012, ES1300015, ES1300020, ES1300021, ES2130002	
1092	<i>Austrapotamobius pallipes</i>	Cangrejo de río	Todas las áreas de presencia	Cuencas catalanas	23	ES0000319, ES1120007, ES1200001, ES1200008, ES1200022, ES1200029, ES1200032, ES1200034, ES1200035, ES1200037, ES1200039, ES1200048, ES1300001, ES1300008, ES1300009, ES1300010, ES1300011, ES1300012, ES1300015, ES1300020, ES1300021, ES1300022, ES2130002	
1041	<i>Oxygastra curtisii</i>		Todas las áreas de presencia		25	ES1120006, ES1200023, ES1200029, ES1200030, ES1200038, ES1200048, ES1200055	

Código especie Directiva	Nombre científico	Nombre común en castellano	Área de distribución (condiciones aplicables)	Área de estudio	Referencias bibliográficas (*)	ZEC en los que está presente en la DHC Occidental	MSPF en las que está presente con grado de conservación "C"
1172	<i>Chioglossa lusitanica</i>	Salamandra rabilarga	Todas las áreas de presencia	Portugal y Noroeste España	29	ES0000317, ES0000319, ES1120006, ES1120007, ES1200001, ES1200002, ES1200008, ES1200009, ES1200010, ES1200012, ES1200014, ES1200022, ES1200023, ES1200024, ES1200025, ES1200026, ES1200027, ES1200029, ES1200030, ES1200031, ES1200032, ES1200033, ES1200034, ES1200035, ES1200039, ES1200041, ES1200048, ES1200049, ES1200050, ES1200051, ES1200053, ES1200054, ES1200055, ES1200056, ES1300001, ES1300008, ES1300009, ES4130010	ES133MAR000660, ES150MAR001080, ES150MAR001090, ES171MAR001380, ES194MAR001712, ES203MAR001810
1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	Desmán ibérico	Ríos de la Cordillera Cantábrica	Castilla y León	30.31	ES0000003, ES0000054, ES1200001, ES1200008, ES1200009, ES1200010, ES1200023, ES1200035, ES1200037, ES1200046, ES1200051, ES1200056, ES1300001, ES1300002, ES1300008, ES1300009, ES1300010, ES1300011, ES1300015, ES1300020, ES1300021, ES2130002, ES4130010	ES088MAR000170, ES088MAR000180, ES089MAR000190, ES090MAR000200, ES090MAR000210, ES091MAR000220, ES092MAR000250, ES114MAR000420, ES115MAR000460, ES117MAR000470, ES118MAR000480, ES129MAR000590, ES131MAR000610, ES134MAR000670, ES134MAR000680, ES139MAR000710, ES207MAR001890, ES208MAR001960
1301	<i>Galemys pyrenaicus</i>	Desmán ibérico	Galicia	Galicia	33		

b. Requerimientos (valores) de los parámetros que caracterizan el hábitat hídrico de las especies del estudio

Código especie Directiva habitats	Nombre común en castellano	Caudal mínimo recomendado		Prof. (cm)	Vel. (m/s)	pH	Conduc-tividad	O ₂ disuelto	material en suspensión/ turbidez (mg/l)	Umbral de distintos elementos/compuestos químicos							Otros aspectos del hábitat	
		Verano (mayor estiaje)	Otras indicaciones							Nitritos NO ₂ (mg/l)	Nitratos NO ₃ (mg/l)	Amonio NH ₄ (mg/l)	Fosfatos PO ₄ (mg/l)	Cd (µg/l)	Cu (µg/l)	Ni (µg/l)		Zn (µg/l)
1029	Náyade, mejillón de río		Aguas corrientes y sin oscilaciones extremas de caudal	>50	0,27-0,31	6,5-8,5	>70 µs/cm	>90%	<25	<0,01	<1	<0,04	<0,3	1-5	<40	<30	<50	Selecciona zonas sombrías y cercanas a la orilla, en tramos con bosque de ribera dominado por <i>Alnus glutinosa</i>

Código especie Directiva habitats	Nombre común en castellano	Caudal mínimo recomendado		Prof. (cm)	Vel. (m/s)	pH	Conduc-tividad	O ₂ disuelto	material en suspensión/ turbidez (mg/l)	Umbrales de distintos elementos/compuestos químicos						Otros aspectos del hábitat	
		Verano (mayor estiaje)	Otras indicaciones							Nitritos NO ₂ (mg/l)	Nitratos NO ₃ (mg/l)	Amonio NH ₄ (mg/l)	Fosfatos PO ₄ (mg/l)	Cd (µg/l)	Cu (µg/l)		Ni (µg/l)
-	Trucha común	1-6 m ³ /s		20-120	0,2-0,6												
6155	Bermejuela	0,1-1,0 m ³ /s		50-150	0,1-0,3												
1096	Lamprea de arroyo	0,2-1,0 m ³ /s		1-50	<0,05												
5292	Madrilla			150-275	0,1-0,8												
1092	Cangrejo de río						300-1500 µs/cm										Presencia de macrohábitats de corrientes lentas-moderadas: pozas, tablas someras y pequeñas corrientes
1041																	Naturalidad del hábitat >0,50
1172	Salamandra rabilarga		aguas permanentes			7-8		>8,4 mg/l		<10	<0,2	<0,2					
1301 (Castilla)	Desmán ibérico	>0,64 m ³ /s	aguas permanentes	>25	rápida >1	7-8											QBR > 80
1301 (Galicia)	Desmán ibérico		aguas permanentes	10-40	0,05-0,20												

(*) Bibliografía

- 1 Gobierno de Aragón. 2019. Plan de traslocación de ejemplares de *M. auricularia*. Informe inédito
- 2 Grupo de trabajo en situación crítica de *M. auricularia*. 2019. Informe de actuaciones de conservación del Gob. De Aragón. Informe inédito.
- 3 Nakamura et al. 2020. Sensitivity of *Pseudunio auricularius* to metals and ammonia: first evaluation. *Hydrobiologia* <https://doi.org/10.1007/s10750-020-04277-z>
- 4 Araújo, R. y Ramos, M. A. 2000. Status and conservation of the giant European freshwater pearl mussel (*Margaritifera auricularia*) (Spengler, 1793) (Bivalvia: Unionoidea). *Biological Conservation* 96:233-239.

- 5 Araújo, R. y Ramos, M. A. 2000. Action plans for *Margaritifera auricularia* and *Margaritifera margaritifera* in Europe. Convenio de Berna. Consejo de Europa.
- 6 Grupo de trabajo de la almeja de río. 2007. Estrategia para la conservación de la almeja de río *M. auricularia* en España. Conferencia Sectorial de Medio Ambiente.
- 7 Moorkens, E. A. y Killeen, I. J. 2014. Assessing near-bed velocity in a recruiting population of the endangered freshwater pearl mussel (*Margaritifera margaritifera*) in Ireland. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 24: 853-862.
- 8 Araujo, R. 2012. *Margaritifera margaritifera*. En: VV.AA., Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 64 pp
- 9 Junta de Castilla y León. 2004. Plan de recuperación de *Margaritifera margaritifera* en Castilla y León.
- 10 Bauer, G. 1988. Threats to the freshwater pearl mussel *Margaritifera margaritifera* L. in central Europe. *Biological Conservation* 45: 239-253.
- 11 Antelo, J. M. et al. 2012. Caracterización del hábitat. Recuperación de las poblaciones de *Margaritifera margaritifera* y *Galemys pyrenaicus* en la cuenca del río Ulla. LIFE09 NAT /ES/000514 Margal Ulla.
https://margalulla.xunta.es/sites/default/files/original/documentos/recurso/caracterizacion_inicial_habitat_2012.pdf
- 12 Muñoz-Mas, et al. 2014. Application of Probabilistic Neural Networks to microhabitat suitability modelling for adult brown trout (*Salmo trutta* L.) in Iberian rivers. *Environmental Modelling and Software* 59: 30-43.
- 13 Alcaraz-Hernández et al. 2016. Generalized additive models to predict adult and young brown trout (*Salmo trutta* Linnaeus, 1758) densities in Mediterranean rivers. *Journal of Applied Ichthyology* 32: 217-228.
- 14 Muñoz-Mas, et al. 2016. Shifts in the suitable habitat available for brown trout (*Salmo trutta* L.) under short-term climate change scenarios. *Science of the Total Environment* 544: 686-700
- 15 Muñoz-Mas, et al. 2017. Microhabitat competition between Iberian fish species and the endangered Júcar nase (*Parachondrostoma arrigonis*; Steindachner, 1866). *Journal of Ecohydraulics* 2:3-15.
- 16 Muñoz-Mas, et al. 2018. Combining literature-based and data-driven fuzzy models to predict brown trout (*Salmo trutta* L.) spawning habitat degradation induced by climate change. *Ecological Modelling* 386: 98-114.
- 17 Muñoz-Mas, et al. 2018. Revisiting probabilistic neural networks: a comparative study with support vector machines and the microhabitat suitability for the Eastern Iberian chub (*Squalius valentinus*). *Ecological Informatics* 43: 24-37.
- 18 Martínez-Capel. 2000. Régimen ambiental de caudales: estimación de las condiciones de habitabilidad para la ictiofauna. Universidad Internacional Menéndez Pelayo.

- 19 Martínez-Capel. 2004. Testing a new approach to discuss Weighted Usable Area in the Guadalquivir River Basin (South Spain). Presentation from the 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ECO-HYDRAULICS.
- 20 Doadrido, I. 2019. Bases científico-técnicas para la conservación de las especies de fauna silvestre incluidas en el Catálogo Español de Especies Amenazadas. (RD 139/2011). Valoración de su estado de conservación. Variables propuestas. *Lampetra planeri*. Tragsatec-Ministerio para la Transición Ecológica.
- 21 Generalitat de Catalunya. 2006. VALIDACIÓ BIOLÒGICA DEL RÈGIM DE CABALS DE MANTENIMENT DEFINITS AL PLA SECTORIAL DE LES CONQUES INTERNES DE CATALUNYA EN 10 TRAMS FLUVIALS. INFORME FINAL VOLUMEN II TRAMOS TER-1 (Camprodón) Y TER-4 (Manlleu). Agencia Catalana del Agua.
- 22 Martínez-Capel, F. 2013. Habitat Suitability models: Approaches and models in Spanish rivers. Centro Ibérico de Restauración Fluvial. Seminar on Habitat Simulation and Environmental Flows Assessment in CASIMIR. Valencia
- 23 Alonso, F. 2019. Bases científico-técnicas para la conservación de las especies de fauna silvestre incluidas en el Catálogo Español de Especies Amenazadas. (RD 139/2011). Valoración de su estado de conservación. Variables propuestas. *Austropotamobius pallipes*. Tragsatec-Ministerio para la Transición Ecológica.
- 24 Araújo, R. 2019. Bases científico-técnicas para la conservación de las especies de fauna silvestre incluidas en el Catálogo Español de Especies Amenazadas. (RD 139/2011). Valoración de su estado de conservación. Variables propuestas. *Margaritifera margaritifera*. Tragsatec-Ministerio para la Transición Ecológica.
- 25 Torralba-Burrial, A., Ocharan, F.J., Outomuro, D., Azpilicueta Amorín M. y Cordero Rivera, A. 2012. *Oxigastrea curtisii*. En: VV.AA., Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 97 pp.
- 26 Araújo, R. 2019. Bases científico-técnicas para la conservación de las especies de fauna silvestre incluidas en el Catálogo Español de Especies Amenazadas. (RD 139/2011). Valoración de su estado de conservación. Variables propuestas. *Unio mancus*. Tragsatec-Ministerio para la Transición Ecológica.
- 27 Araújo, R. 2019. Bases científico-técnicas para la conservación de las especies de fauna silvestre incluidas en el Catálogo Español de Especies Amenazadas. (RD 139/2011). Valoración de su estado de conservación. Variables propuestas. *Unio tumidiformis* Tragsatec-Ministerio para la Transición Ecológica.
- 28 González, E. y Ayllón, E. 2019. Bases científico-técnicas para la conservación de las especies de fauna silvestre incluidas en el Catálogo Español de Especies Amenazadas. (RD 139/2011). Valoración de su estado de conservación. Variables propuestas. *Alytes dickhilleni*. Tragsatec-Ministerio para la Transición Ecológica.

- 29 Ayres, C. y Ayllón, E. 2019. Bases científico-técnicas para la conservación de las especies de fauna silvestre incluidas en el Catálogo Español de Especies Amenazadas. (RD 139/2011). Valoración de su estado de conservación. Variables propuestas. *Chioglossa lusitanica*. Tragsatec-Ministerio para la Transición Ecológica.
- 30 Junta de Castilla y León. 2018. ANÁLISIS POBLACIONAL Y DEL HÁBITAT DEL DESMÁN IBÉRICO (*Galemys pyrenaicus*). Proyecto europeo LIFE+ Desmania “Programa para la conservación y recuperación del desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) y su hábitat en Castilla y León y Extremadura”. LIFE 11 NAT/ES/000691. 2012 - 2018
- 31 Gallego, et al. 2017. Aplicación del Modelo SWAT a la cuenca alta del río Esla (León) para la conservación del Desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*). XIII Congreso SECEM
- 33 ARCEA. 2014. Estudio del desmán ibérico en la cuenca del río Ulla para determinar su dinámica de uso del espacio, dentro del proyecto LIFE+ Margal Ulla (LIFE NAT09/ES/000514) MEMORIA FINAL