

IDENTIFICACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS DIRECTAMENTE DEPENDIENTES DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS (ECOSISTEMAS ACUÁTICOS ASOCIADOS Y ECOSISTEMAS TERRESTRES DEPENDIENTES) Y EVALUACIÓN DEL DETERIORO SEGÚN LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA

Versión 2.1 (9 de abril de 2018)

Documento actualizado.



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**

**MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE**

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN	2
2.- ESQUEMA DE ACTUACIÓN PARA LA EVALUACIÓN DEL RIESGO DE INCUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES EN LOS ECOSISTEMAS DEPENDIENTES DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS.....	4
2.1.- PASO 1. ¿EXISTE UN ECOSISTEMA DEPENDIENTE DE LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA?.....	5
2.2.- PASO2 CLASIFICACIÓN EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS ASOCIADOS (EAA) Y ECOSISTEMAS TERRESTRES DIRECTAMENTE DEPENDIENTES DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS (ETDAS).	9
2.3.- PASO 3. DETERMINACIÓN DEL TIPO DE ASOCIACIÓN.....	11
2.4.- PASO 4. ¿EXISTE UNA PRESIÓN? DETERMINACIÓN DE SI ESA PRESIÓN ES SIGNIFICATIVA SEGÚN EL DAÑO PRODUCIDO A LOS TIPOS DE HÁBITAT Y/O AL ESTADO DE LA MASA (ESTADO/POTENCIAL ECOLÓGICO Y ESTADO QUÍMICO).....	11
ANEJO 1. PROCEDIMIENTO.....	18
ANEJO 2. LUGARES DE LA RED NATURA 2000 (LIC/ZEC) QUE PRESENTAN PRESIONES..	23
ANEJO 3. ANÁLISIS DETALLADO DE LOS LUGARES DE LA RED NATURA 2000 CON DAÑOS EN LOS ECOSISTEMAS DEPENDIENTES DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS.....	31
ES010- MIÑO-SIL	31
ES017-CANTÁBRICO ORIENTAL	32
ES020-DUERO	33
ES030-TAJO	44
ES040-GUADIANA	46
ES050- GUADALQUIVIR	51
ES060- CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS.....	59
ES064- TINTO, ODIEL Y PIEDRAS.....	75
ES070- SEGURA	75
ES080- JÚCAR	76
ES091- EBRO	76



1.- INTRODUCCIÓN

Este informe tiene como objeto el desarrollo de una metodología que permita la identificación de los ecosistemas directamente dependientes de las aguas subterráneas, su clasificación en “ecosistemas acuáticos asociados” o “ecosistemas terrestres directamente dependientes de las aguas subterráneas” y la evaluación de los posibles impactos que puedan generarse en estos ecosistemas debidos a la gestión de las aguas subterráneas.

El artículo 6 de la Directiva Marco del Agua (DMA), Registro de Zonas Protegidas, establece que los Estados miembros velarán por que se establezca uno o más registros de todas las zonas incluidas en cada demarcación hidrográfica que hayan sido declaradas objeto de una protección especial, en virtud de una norma comunitaria específica. Dentro de las normas comunitarias que hay que considerar están las zonas designadas para **la protección de hábitats o especies cuando el mantenimiento o la mejora del estado de las aguas constituya un factor importante de su protección**, incluidos los puntos Natura 2000 pertinentes designados en el marco de la Directiva 92/43/CEE y 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.

Uno de los primeros pasos que se deben dar para elaborar los planes hidrológicos es la realización de un análisis de las características de la demarcación. En materia de aguas subterráneas, se debe realizar una caracterización inicial de todas las masas de agua subterránea con objeto de evaluar su utilización y la medida en que dichas masas se ajustan a los objetivos marcados en el artículo 4. Entre los datos que hay que indicar se encuentra el listado de masas de agua subterránea de las que dependan directamente ecosistemas de la aguas superficiales (ecosistemas acuáticos asociados-EAA) o ecosistemas terrestres (ecosistemas terrestres directamente dependientes de las aguas subterráneas-ETDAS).

Una vez realizado dicho análisis inicial de las características, se debe realizar una caracterización adicional de las masas o grupos de masas de agua subterránea que presenten un riesgo, con el objeto de evaluar con mayor exactitud la importancia de dicho riesgo, y de determinar con mayor precisión las medidas que se deban adoptar. En consecuencia, esta caracterización deberá incluir información pertinente sobre la incidencia de la actividad humana (anexo III) y, si procede, un inventario de los sistemas de superficie asociados, incluidos los ecosistemas terrestres (ETDAS) y las masas de agua superficial (EAA), con los que esté conectada dinámicamente la masa de agua subterránea, entre otros datos.

Para poder evaluar el estado de las masas se deben implantar programas de seguimiento. Estos programas se establecen tanto en masas de agua superficial como en masas de agua subterránea.

En relación a los ecosistemas directamente dependientes de las aguas subterráneas, las masas de agua superficial que constituyen estas zonas se incluirán en el programa de control operativo, cuando puedan no cumplir los objetivos medioambientales específicos, basándonos en la evaluación del impacto y en el control de vigilancia. En los controles operativos se evaluará la magnitud y el impacto de todas las presiones importantes (significativas) y, en caso necesario, se evaluarán las alteraciones producidas en el estado de las masas como consecuencia de los programas de medidas. Los controles se mantendrán hasta que las zonas se ajusten a los requisitos relativos a las aguas que establece la legislación en virtud de la cual hayan sido designadas, y cumplan los objetivos medioambientales.

En las masas de agua subterránea, también se ha de llevar a cabo un seguimiento que permita una evaluación del estado químico y cuantitativo de las masas de agua subterránea. El buen estado químico



y cuantitativo conlleva la no afección a los ecosistemas acuáticos asociados (EAA) y a los ecosistemas terrestres directamente dependientes de las aguas subterráneas (ETDAS).

Para evaluar el estado químico de las masas de agua subterránea se tienen que tener en cuenta las normas de calidad ambiental (actualmente para plaguicidas y nitratos) y los valores umbral.

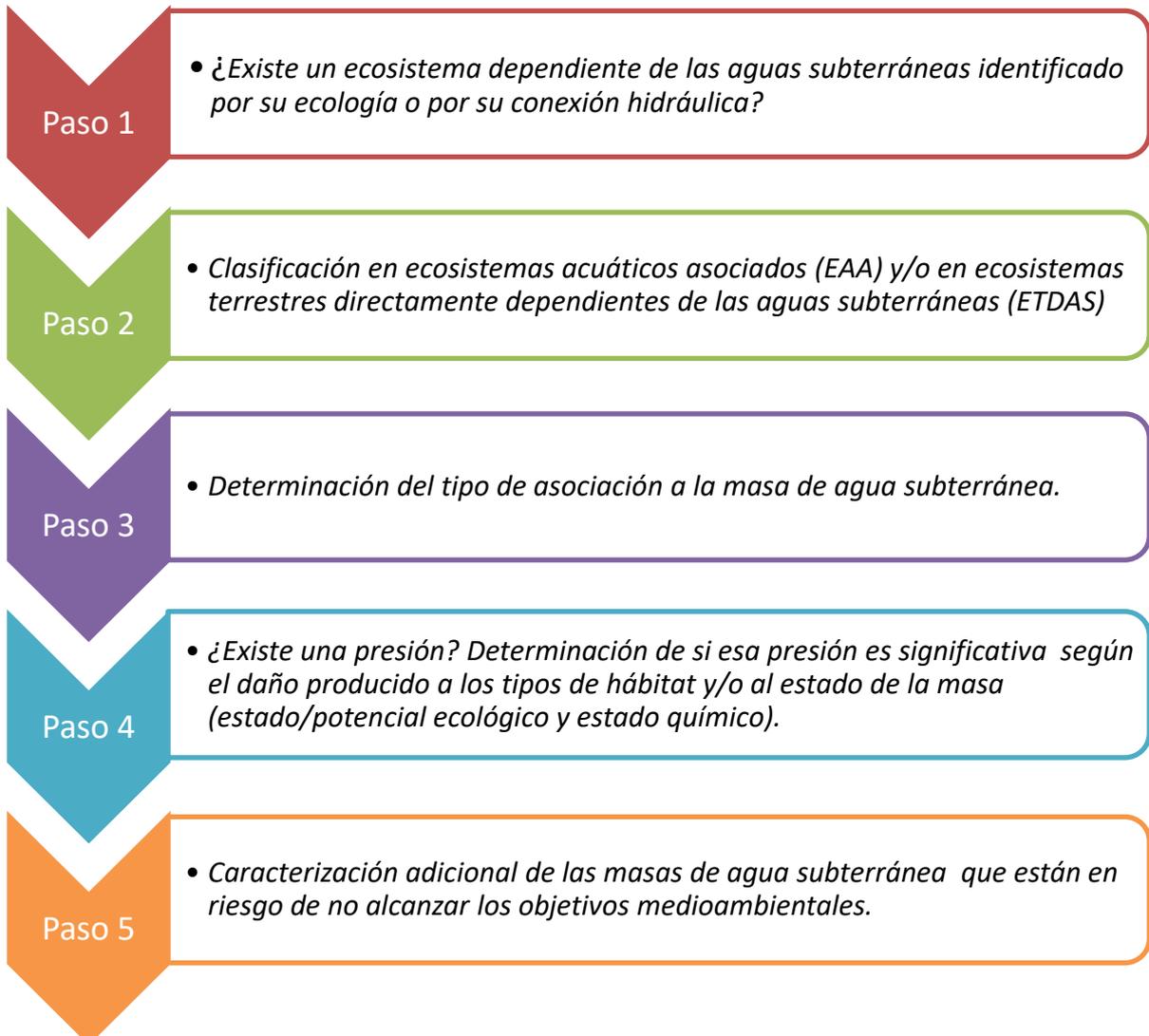
Los valores umbral deben basarse en el alcance de las interacciones entre las aguas subterráneas y los ecosistemas acuáticos asociados y los ecosistemas terrestres dependientes, entre otros factores.

La directiva establece que cuando se estime que las normas de calidad ambiental fijadas conllevaran el no cumplimiento de los objetivos medioambientales de las aguas superficiales asociadas o se pudiese disminuir de forma sensible la calidad ecológica (estado/potencial ecológico) o química (estado químico) de dichas masas o pudiese sobrevenir un daño significativo en los ecosistemas terrestres que dependen directamente de la masa de agua subterránea, se establecerán, unos valores umbral más estrictos.

La Directiva Marco del Agua (DMA) establece que se protegerán, mejorarán y regenerarán todas las masas de agua subterránea. Se garantizará un equilibrio entre la extracción y la alimentación de dichas aguas con objeto de alcanzar un buen estado a más tardar en el 2015. Este objetivo general tiene una serie de exenciones, por ejemplo, se podrán especificar objetivos menos rigurosos, entre otras razones, cuando se analice la incidencia de los cambios en los niveles de las aguas subterráneas en el estado de la masa de agua y cómo este estado está repercutiendo en las aguas superficiales y ecosistemas terrestres asociados. Estos objetivos menos rigurosos se podrán establecer teniendo en cuenta la incidencia de la contaminación en la calidad de las aguas subterráneas y los requisitos marcados para esta exención.



2.- ESQUEMA DE ACTUACIÓN PARA LA EVALUACIÓN DEL RIESGO DE INCUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES EN LOS ECOSISTEMAS DEPENDIENTES DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS



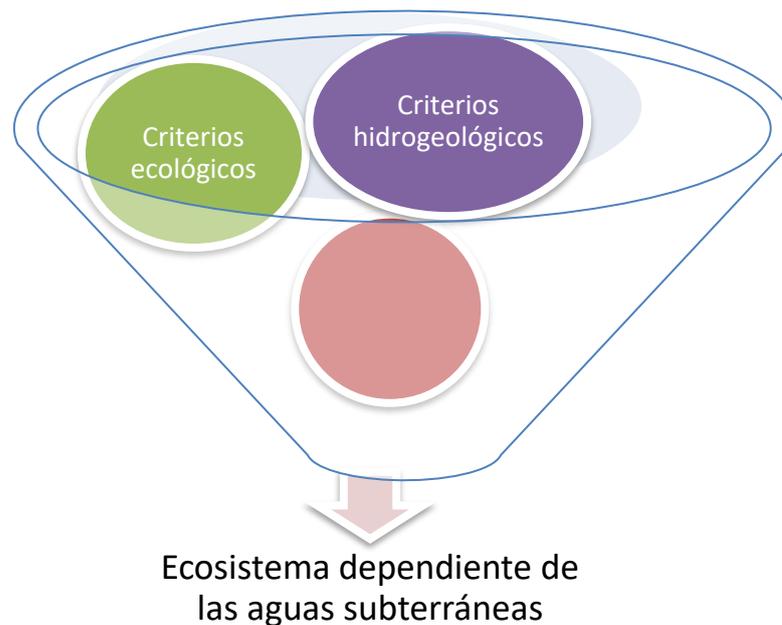
2.1.- PASO 1. ¿EXISTE UN ECOSISTEMA DEPENDIENTE DE LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA?

El primer paso es la identificación de los ecosistemas dependientes de las masas de agua subterránea. Para poder realizar una correcta identificación se tienen que tener en cuenta criterios ecológicos e hidrogeológicos.

Un ecosistema puede considerarse dependiente de una masa de agua subterránea cuando se da alguna de las siguientes circunstancias¹:

- El ecosistema es alimentado directamente por la masa de agua subterránea de manera visible: fuente, manantial.
- El ecosistema presenta una comunidad característica directamente relacionada con la presencia de un nivel freático próximo y con la composición química de las aguas subterráneas.
- La hidrología del ecosistema está estrechamente vinculada a la masa de agua subterránea y a las variaciones de los niveles piezométricos.

En todo caso, es necesario incluir aquellos ecosistemas que debido a presiones antropogénicas puede que en la actualidad no haya dependencia pero que si la hubiera habido antes de esas presiones.



CRITERIOS HIDROGEOLÓGICOS

Como punto de partida tenemos los resultados de la actividad 4 de la Encomienda del IGME. En este estudio se consideraron como ecosistemas de interés hídrico aquellos en los que, al menos, se hubiese identificado alguno de los siguientes elementos:

¹Adaptación del Informe Técnico Nº6 CIS. Technical report on groundwater dependent terrestrial ecosystems. December, 2011



- a) Interrelación de las aguas subterráneas con los cursos fluviales. En el estudio del IGME se identificaron aquellos lugares o tramos de ríos donde los acuíferos drenan a cauces superficiales, así como aquellos tramos donde los ríos son perdedores y recargan acuíferos. Siempre que fue posible se determinó cuantitativamente la ganancia o pérdida.
- b) Presencia de manantiales principales. Se identificaron y caracterizaron las descargas que tienen lugar a través de los manantiales.
- c) Zonas húmedas que están incluidas en el Inventario de Zonas Húmedas y que, según la información disponible, presentan o pueden presentar relación con las aguas subterráneas.

Como resultado de esta actividad, se obtuvo un listado de lugares de la Red Natura 2000 en los que existía interrelación con las masas de agua subterránea.

Estos datos fueron analizados posteriormente en el estudio “Bases metodológicas en la identificación y caracterización de los ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas” de julio 2017 del plan PIMA-ADAPTA. En este estudio se incorporaron otras fuentes de información adicional, que permitieron una mejora en el conocimiento e identificación de estos espacios.

Las fuentes de información que se incorporaron fueron las siguientes:

- d) Tipología de las masas de agua de la categoría “lago”. En las masas de agua de la categoría lago como variable o factor que define la tipología se utilizó el “Régimen de aportación”. Se han incluido como lagos dependientes de las aguas subterráneas todos los lagos que pertenecen a las tipologías que tienen un régimen de aportación: hipogénico, hipogénico o mixto y mixto.²
- e) Datos de escorrentía del SIMPA. Se realizó un estudio de la escorrentía subterránea utilizando datos del SIMPA. Para cada espacio de la Red Natura 2000 se calculó: el porcentaje de escorrentía, el área (en hectáreas) tenida en cuenta para este cálculo; y el porcentaje que ésta representa respecto al área total del espacio. Se incluyeron todos los espacios en los que la escorrentía subterránea representa más del 50-60% de la escorrentía total.

CRITERIOS ECOLÓGICOS

Como precedentes europeos en la identificación de ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas existen dos documentos que destacamos por su interés:

- *Guidance on the identification and risk assessment of Groundwater Dependent Terrestrial Ecosystems. UKTAG, 2003.*

Esta guía establece en su anexo 1 el grado de dependencia de las aguas subterráneas de determinadas comunidades vegetales. Las comunidades vegetales que se utilizan son las que figuran en su clasificación nacional de vegetación (The National Vegetation Classification -NVC). Estas comunidades se asocian, cuando es posible, a los distintos tipos de hábitat de la Directiva Hábitats.

- *Informe Técnico Nº8CIS. Technical report on methodologies used for assessing groundwater dependent terrestrial ecosystems.*

En este informe se recogen los tipos de hábitat, de la Directiva Hábitats, que han sido considerados por algunos Estados miembros como dependientes de las aguas subterráneas.

En el caso de España, el punto de partida para establecer qué ecosistemas dependen de las aguas subterráneas ha sido el listado de tipos de hábitat y especies, vinculados al medio hídrico, utilizado en

²Se han incluido todas las tipologías salvo la L-T01; L-T03; L-T05; L-T06; y L-T09.



el segundo ciclo de planificación. Este listado incluía 59 tipos de hábitat vinculados con el medio hídrico (aguas superficiales y aguas subterráneas).

Posteriormente, el estudio “Bases metodológicas en la identificación y caracterización de los ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas” de julio 2017 del plan PIMA-ADAPTA realizó un análisis de la información contenida en el informe “Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España” realizado en el 2009. Como resultado de este análisis se identificaron 10 tipos de hábitat con exigencias ecológicas generalmente asociadas a la presencia de aguas subterráneas.

Para la selección de estos 10 tipos de hábitat se tuvo en cuenta la descripción de las exigencias ecológicas y si estas exigencias se asociaban a la presencia de aguas subterráneas. No se analizó la dependencia de las aguas subterráneas de aquellos tipos de hábitat vinculados con ríos o lagos, pues en estos casos existen otros datos hidrogeológicos que permiten deducir si existe o no una dependencia directa³ con las aguas subterráneas.

A continuación se presenta una tabla que compara los resultados de los tres estudios:

CODIGO HABITAT DEPENDIENTE DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS	NOMBRE HABITAT DEPENDIENTE DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS	CRITERIOS PIMA 2017	GUIDANCE ON THE IDENTIFICATION AND RISK ASSESSMENT OF GROUNDWATER DEPENDENT TERRESTRIAL ECOSYSTEMS (DEPENDENCIA ALTA: 1; DEPENDENCIA MEDIA: 2; Y DEPENDENCIA BAJA: 3)	TECHNICAL REPORT Nº8 IE. IRLANDA LU. LUXEMBURGO FI. FINLANDIA BE. BÉLGICA
1410	Pastizales salinos mediterráneos (Juncetalia maritimae)	SÍ	SIN DATOS	
1510	Estepas salinas mediterráneas (Limonietalia) (*)	SÍ	SIN DATOS	
2190	Depresiones intradunales húmedas	SÍ	SIN DATOS	
4010	Brezales húmedos con Ericatetralix del Norte Atlántico	NO	2	IE
6410	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinioncaeruleae)	SÍ	2	LU
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	SÍ	SIN DATOS	
7110	Turberas altas activas*	NO	3	IE

³Según el Informe Técnico Nº6 CIS, se considera que existe una dependencia directa cuando las aguas subterráneas alimentan al ecosistema durante un periodo significativo del año. Proveen a ese ecosistema de caudal necesario para su mantenimiento.



CODIGO HABITAT DEPENDIENTE DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS	NOMBRE HABITAT DEPENDIENTE DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS	CRITERIOS PIMA 2017	GUIDANCE ON THE IDENTIFICATION AND RISK ASSESSMENT OF GROUNDWATER DEPENDENT TERRESTRIAL ECOSYSTEMS (DEPENDENCIA ALTA: 1; DEPENDENCIA MEDIA: 2; Y DEPENDENCIA BAJA: 3)	TECHNICAL REPORT Nº8 IE. IRLANDA LU. LUXEMBURGO FI. FINLANDIA BE. BÉLGICA
7130	Turberas de cobertura (* para las turberas activas)	NO	3	IE
7140	"Mires" de transición	NO	2	IE, LU
7150	Depresiones sobre sustratos turbosos de Rhynchosporion	NO	2	
7210	Turberas calcáreas de Cladiummariscus y con especies del Cariciondavallianae (*)	SÍ	2	IE, FI
7220	Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion) (*)	SÍ	1	IE, BE, LU
7230	Turberas bajas alcalinas	SÍ	1	IE
7240	Formaciones pioneras alpinas del Caricionbicoloris-atrofuscae (*)	SÍ	1	
8310	Cuevas no explotadas por el turismo	SÍ	SIN DATOS	

Tabla 1: Listado provisional de tipos de hábitat dependientes de las aguas subterráneas.

Como dato de partida para la determinación qué ecosistemas dependen de las aguas subterráneas, se utilizará el listado de tipos de hábitats recogidos en la tabla anterior, tabla 1, hasta que no estén disponibles los resultados de los trabajos que está realizando la Subdirección General de Medio Natural, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente sobre los requerimientos hídricos de las especies de flora protegida. Como conclusiones de estos trabajos se espera obtener, en los casos en los que se disponga de esa información, el grado de dependencia de estas especies de las aguas subterráneas.

Una vez se puedan contrastar los resultados, se procederá a la consolidación del listado preliminar de tipos de hábitat que tienen una dependencia directa de las aguas subterráneas.

Una vez descritos los criterios hidrogeológicos y ecológicos que hay que considerar, podemos citar por su importancia el estudio "Bases metodológicas en la identificación y caracterización de los ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas" de julio 2017 del plan PIMA-ADAPTA. En él se adoptan una serie de criterios que permiten determinar si en un lugar de la Red Natura 2000 existen ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas. Los criterios considerados por el citado estudio se describen a continuación:

- Criterio 1: Espacios de la Red Natura 2000 con posibles EAA por masas de la categoría “río” dependientes y espacios de la Red Natura 2000 con posibles EAA por masas de la categoría “lago” dependientes.
- Criterio 2: Espacios de la Red Natura 2000 con posibles ETDAS por arroyos dependientes y espacios de la Red Natura 2000 con posibles EAA por humedales dependientes.
- Criterio 3: Espacios de la Red Natura 2000 dependientes de las aguas subterráneas según la actividad 4 de la Encomienda del IGME.

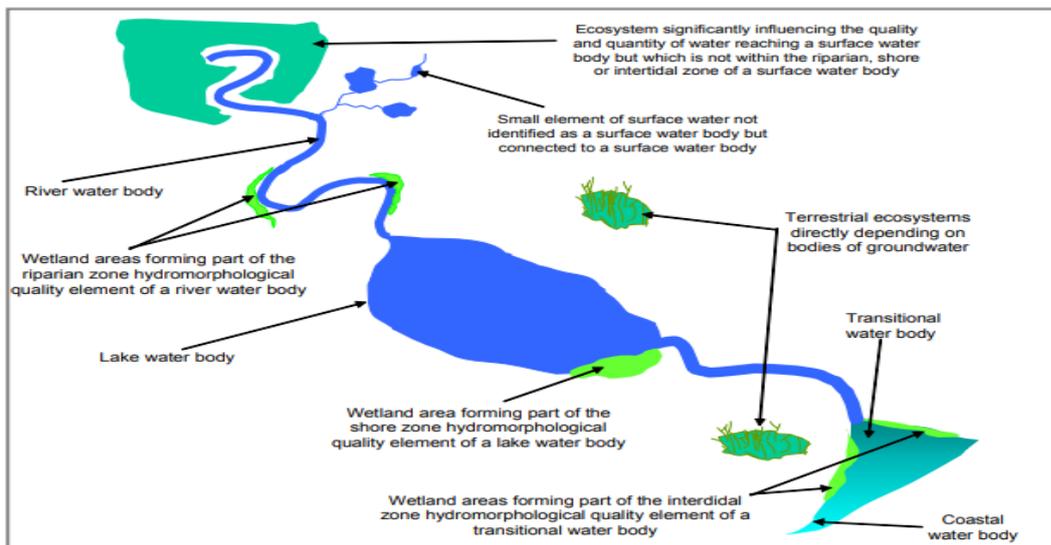
Los resultados de este estudio se podrán utilizar de guía hasta el desarrollo de nuevos estudios que mejoren el conocimiento de la conexión hidrogeológica de los lugares de la Red Natura 2000 y avance el conocimiento en los requerimientos ecológicos de la flora y fauna.

Teniendo en cuenta los resultados del estudio “Bases metodológicas en la identificación y caracterización de los ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas” de julio 2017 del plan PIMA-ADAPTA, tenemos 997 espacios de la Red Natura 2000 dependientes de las aguas subterráneas ya que cumplen al menos uno de los criterios anteriores.

2.2.- PASO2 CLASIFICACIÓN EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS ASOCIADOS (EAA) Y ECOSISTEMAS TERRESTRES DIRECTAMENTE DEPENDIENTES DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS (ETDAS).

Una vez determinado si un lugar de la Red Natura 2000 depende de las aguas subterráneas, el segundo paso sería la identificación y clasificación de los ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas en ecosistemas acuáticos asociados (EAA) o ecosistemas terrestres directamente dependientes de las aguas subterráneas (ETDAS).

A modo ilustrativo se presenta una imagen procedente de la guía CIS Nº12 “The role of wetlands in the Water Framework Directive” en la que se observa la diferencia entre EAA y ETDAS.



➤ Ecosistemas acuáticos asociados (EAA):

Son las masas de agua superficial que dependen de las aguas subterráneas. En estas masas el daño al ecosistema estará ligado al deterioro del estado (estado/potencial ecológico y estado químico) y a no alcanzar los objetivos de protección por los que fue declarada esa zona protegida.



En el caso de Red Natura 2000 sería alcanzar el buen estado de conservación de los tipos de hábitats y especies de ese lugar.

➤ Ecosistemas terrestres directamente dependientes de las aguas subterráneas (ETDAS):

Son los ecosistemas que no tienen entidad de masa de agua superficial (pequeños elementos de agua) que dependen de las aguas subterráneas. En este caso, el deterioro irá ligado únicamente a no alcanzar los objetivos de protección por los que fue declarada esa zona protegida.

Como en el caso anterior, el objetivo sería alcanzar el buen estado de conservación de los tipos de hábitat y especies de ese lugar.

Para poder realizar una identificación preliminar de la existencia de ETDAS utilizaremos al menos alguno de los siguientes criterios:

- Si en el lugar de la Red Natura 2000 existe conexión con las aguas subterráneas según los resultados del estudio “Bases metodológicas en la identificación y caracterización de los ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas” de julio 2017 del plan PIMA-ADAPTA y aparecen descritos tipos de hábitat lénticos que no alcanzan el tamaño de masa de agua de la categoría lago (tipos de hábitat 31XX). Como fuente de datos adicional se pueden utilizar el Inventario Español de Zonas Húmedas y el Inventario de Humedales desarrollado en el año 1995 de la Dirección General de Obras Hidráulicas.
- Si en el lugar de la Red Natura 2000 existe conexión con las aguas subterráneas según los resultados del estudio “Bases metodológicas en la identificación y caracterización de los ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas” de julio 2017 del plan PIMA-ADAPTA y aparecen descritos tipos de hábitat lóticos que no alcanzan el tamaño de masa de agua de la categoría río (tipos de hábitat 32XX).
- Si en el lugar de la Red Natura 2000 existe conexión con las aguas subterráneas según los resultados del estudio “Bases metodológicas en la identificación y caracterización de los ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas” de julio 2017 del plan PIMA-ADAPTA y aparecen descritos tipos de hábitat de vegetación de ribera cuando no existen masas de agua de la categoría río/lago (tipos de hábitat 91XX y 92XX).
- Cuando no existan ni tipos de hábitat de vegetación de ribera (tipos de hábitat 91XX y 92XX) ni tipos de hábitat lóticos (tipos de hábitat 32XX) ni tipos de hábitat lénticos (tipos de hábitat 31XX) pero sí existan otros tipos de hábitat de los que figuran en el listado provisional de la tabla 1.

Cabe mencionar que algunos espacios de la Red Natura 2000, que tienen masas de agua de la categoría “río” y de la categoría “lago”, también podrían contener ETDAS asociados a cauces o lagunas no designadas como masa de agua. La localización de estos ecosistemas se tendría que realizar ad-hoc.

Hasta que no se desarrollen trabajos más detallados sobre la ubicación exacta, de los tipos de hábitat y de las especies de flora dependientes de las aguas subterráneas, sobre los cursos fluviales o espacios lacustres; y estudios más detallados sobre el grado de conexión con las aguas subterráneas de cada curso fluvial o espacio lacustre, consideraremos que todas las masas de agua o pequeños elementos de agua que se ubiquen dentro de ese lugar de la Red Natura 2000, que hemos determinado previamente que depende de las aguas subterráneas, están asociadas a las aguas subterráneas siempre que no haya datos procedentes de la Encomienda del IGME que determinen los tramos de ríos perdedores, ganadores o mixtos.



2.3.- PASO 3. DETERMINACIÓN DEL TIPO DE ASOCIACIÓN

Para cada uno de los EAA o EDTAS se debe determinar el tipo de asociación:

- Dentro de la zona protegida: La masa de agua subterránea está completamente dentro del área protegida. Una zona protegida puede estar asociada a más de una masa de agua subterránea.
- Se superponen o está parcialmente en la zona protegida: La masa de agua subterránea se superpone o está localizada parcialmente dentro de la zona protegida.
- Dinámicamente/hidrológicamente conectada con la zona protegida: La masa de agua subterránea está dinámicamente o hidrogeológicamente conectada con la zona protegida sin estar localizada totalmente o parcialmente dentro de ella.

2.4.- PASO 4. ¿EXISTE UNA PRESIÓN? DETERMINACIÓN DE SI ESA PRESIÓN ES SIGNIFICATIVA SEGÚN EL DAÑO PRODUCIDO A LOS TIPOS DE HÁBITAT Y/O AL ESTADO DE LA MASA (ESTADO/POTENCIAL ECOLÓGICO Y ESTADO QUÍMICO).

Se debe realizar un análisis preliminar que determine si existen amenazas, presiones y actividades en el espacio, teniendo en cuenta la información facilitada por las administraciones competentes en materia de biodiversidad. Para ello se utilizará la base de datos SPAIN_CNTRYES.

Teniendo en cuenta los datos remitidos a la Comisión a fecha de 2017, 124 espacios de la Red Natura 2000 tienen datos de alta presiones debidas a las aguas subterráneas.

Las amenazas, presiones y actividades que se han tenido en cuenta por su relación con las aguas subterráneas son las siguientes:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
H02	Contaminación de aguas subterráneas (fuentes Puntuales y fuentes difusas)
H02.01	Contaminación de aguas subterráneas debida a escapes provenientes de lugares contaminados
H02.02	Contaminación de aguas subterráneas debida a escapes provenientes de depósitos de vertidos
H02.03	Contaminación de aguas subterráneas relacionada con infraestructuras de la industria petrolífera
H02.04	Contaminación de aguas subterráneas por los vertidos de aguas de mina
H02.05	Contaminación de aguas subterráneas causada por vertidos sobre suelos, tales como descargas sobre sumideros
H02.06	Contaminación difusa de aguas subterráneas causada por actividades agrícolas y forestales
H02.07	Contaminación difusa de las aguas subterráneas causada por poblaciones sin alcantarillado
H02.08	Contaminación difusa de las aguas subterráneas causada por el uso urbano del suelo
J02.07	Captaciones de agua subterránea
J02.07.01	Captaciones de agua subterránea para agricultura
J02.07.02	Captaciones de agua subterránea para abastecimiento público
J02.07.03	Captaciones de agua subterránea para uso industrial
J02.07.04	Captaciones de agua subterránea para canteras/minas y canteras a cielo abierto (carbón)
J02.07.05	Otras captaciones de agua mayores destinadas a la agricultura



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
J02.08	Subida del nivel freático/ recarga artificial de acuíferos
J02.08.01	Vertidos a aguas subterráneas con fines de recarga artificial
J02.08.02	Regreso del agua subterránea captada al acuífero de origen
J02.08.03	Rebotes de agua de mina
J02.08.04	Otras recargas de agua subterránea mayores
J02.09	Intrusiones de agua salada en agua subterránea
J02.09.01	Intrusiones de agua salada
J02.09.02	Otras intrusiones

Una vez identificamos los lugares de la Red Natura 2000 que tienen al menos una presión debida a las aguas subterráneas, sobre estos lugares analizamos si además de estas presiones tienen presiones debidas a las actividades antrópicas sobre las masas de agua superficial. La selección de presiones relacionadas con la DMA se realiza conforme a los criterios de la Comisión.

Con esta comprobación detectaremos en qué lugares de la Red Natura 2000 el deterioro puede depender de las presiones ejercidas en las aguas subterráneas o puede depender tanto de las aguas superficiales como de las subterráneas.

El listado de amenazas, presiones y actividades que se ha tenido en cuenta por su relación con la gestión del agua es el siguiente:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks
D03	shipping lanes, ports, marine constructions	WFD
D03.01	portareas	WFD
D03.03	marine constructions	WFD
E03.04.01	costal sand suppletion/ beach nourishment	WFD
H01	Pollution to surface waters (limnic& terrestrial, marine & brackish)	WFD
H01.01	pollution to surface waters by industrial plants	WFD- differs further into UWWT, IPPC and other plants
H01.02	pollution to surface waters by storm overflows	WFD - WFD lists storm overflows as point and diffuse source
H01.03	other point source pollution to surface water	WFD
H01.04	diffuse pollution to surface waters via stromoverflows or urban run-off	WFD
H01.05	diffuse pollution to surface waters due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)
H01.06	diffuse pollution to surface waters due to transport and infrastructure without connection to canalization/sweepers	WFD
H01.07	diffuse pollution to surface waters due to abandoned industrial sites	WFD
H01.08	diffuse pollution to surface waters due to household sewage and waste waters	WFD: "releases from facilities for the storage and/or treatment of domestic effluent in areas without sewerage networks"



ACT_Code	Descript_EN	Remarks
H01.09	diffuse pollution to surface waters due to other sources not listed	WFD
H02	Pollution to groundwater (point sources and diffuse sources)	WFD
H02.01	groundwater pollution by leakages from contaminated sites	WFD
H02.02	groundwater pollution by leakages from waste disposal sites	WFD
H02.03	groundwater pollution associated with oil industry infrastructure	WFD
H02.04	groundwater pollution by mine water discharges	WFD
H02.05	groundwater pollution by discharge to ground such as disposal of contaminated water to soakaways	WFD
H02.06	diffuse groundwater pollution due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)
H02.07	diffuse groundwater pollution due to non-sewered population	WFD
H02.08	diffuse groundwater pollution due to urban land use	WFD
J02.01.01	polderisation	WFD
J02.01.02	reclamation of land from sea, estuary or marsh	WFD
J02.01.03	infilling of ditches, dykes, ponds, pools, marshes or pits	WFD
J02.02.01	dredging/ removal of limnic sediments	WFD "rivermanagement: dredging"
J02.02.02	estuarine and coastaldredging	WFD
J02.05.02	modifying structures of inland water courses	WFD: land sealing in riparian zones and floodplains
J02.06	Water abstractions from surface waters	WFD; exploitation of water resources
J02.06.01	surface water abstractions for agriculture	WFD, e.g. irrigation
J02.06.02	surface water abstractions for public water supply	WFD
J02.06.03	surface water abstractions by manufacturing industry	WFD
J02.06.04	surface water abstractions for the production of electricity (cooling)	WFD
J02.06.05	surface water abstractions by fish farms	WFD
J02.06.06	surface water abstractions by hydro-energy	WFD, notforcooling
J02.06.07	surface water abstractions by quarries/ open cast (coal) sites	WFD
J02.06.08	surface water abstractions for navigation	WFD, e.g. for supplying canals
J02.06.09	surface water abstractions for water transfer	WFD
J02.06.10	other major surface water abstractions	WFD
J02.07	Waterabstractionsfrom groundwater	WFD, drainage, lowering of groundwater table
J02.07.01	Groundwaterabstractionsforagriculture	WFD
J02.07.02	groundwater abstractions for public water supply	WFD
J02.07.03	Groundwaterabstractionsbyindustry	WFD; WFD differetiates as subcategories IPPC, non IPPC industries
J02.07.04	groundwater abstractions by quarries/open cast (coal)sites	WFD
J02.07.05	other major groundwater abstractions from groundwater for agriculture	WFD
J02.08	Raising the groundwater table /artificial recharge of groundwater	WFD: artificial recharge of groundwater



ACT_Code	Descript_EN	Remarks
J02.08.01	discharges to groundwater for artificial recharge purposes	WFD
J02.08.02	returns of groundwater to GWB from which it was abstracted	WFD: e.g. fro sand & gravel washing
J02.08.03	mine water rebound	WFD
J02.08.04	Othermajorgroundwaterrecharge	WFD
J02.09.	Saltwaterintrusion of groundwater	WFD
J02.09.01	Saltwaterintrusion	WFD
J02.09.02	Otherintrusion	WFD
J02.12	Dykes, embankments, artificial beaches, general	WFD
J02.12.01	sea defense or coast protection works, tidal barrages	WFD: including tidal barrages for flood defense and power generation
J02.12.02	dykes and flooding defense in inland water systems	WFD

De los 124 espacios que presentan presiones debidas a la gestión de las aguas subterráneas, únicamente 26 presentan en exclusiva estas presiones.

Determinación de si esas presiones son significativas según el daño producido a los tipos de hábitat y/o al estado de la masa.

El Informe Técnico Nº6 *“Technical Report on Groundwater Dependent Terrestrial Ecosystems. December, 2011”* y la guía CIS Nº12 *“The Role of Wetlands in the Water Framework Directive”*, 2013 establecen unas definiciones sobre qué es un daño significativo.

El “daño significativo” se basa en la magnitud del daño y en la importancia ecológica o socioeconómica del ecosistema terrestre. En el caso de los espacios de la Red Natura 2000, la no consecución de los objetivos de conservación puede considerarse como daño significativo.

Para poder aclarar este concepto tendremos en cuenta la guía *“Gestión de espacios Natura 2000. Disposiciones del artículo 6 de la Directiva 92/43/CEE sobre hábitats”* elaborada por la Comisión Europea en el año 2000 y la Nota de la Comisión sobre el establecimiento de medidas de conservación de los espacios Natura 2000.

Los objetivos de conservación de un lugar determinan la condición o el estado deseado de las especies y los tipos de hábitats presentes en él. Deben establecerse en función del grado de conservación de cada especie y tipo de hábitats cuya presencia era significativa en el momento de su declaración, tal como quedó registrado en el Formulario Normalizado de Datos (codificado en la base de datos SPAIN-CNTRYES).

Los objetivos de conservación del lugar consistirán bien en mantener (si ya es buena) o mejorar la condición de las especies y tipos de hábitat presentes en él. De este modo, cada uno de los lugares puede contribuir de la mejor manera posible a lograr un estado de conservación favorable al nivel adecuado (biogeográfico nacional), teniendo en cuenta el área de distribución natural de las especies o tipos de hábitats correspondientes.

Según la Directiva Hábitats, *“los Estados miembros adoptarán las medidas apropiadas para evitar, en las zonas especiales de conservación, el deterioro...”*



Por lo que se refiere a las alteraciones que repercutan en las especies, el apartado 2 del artículo 6 especifica que deben tomarse las medidas adecuadas para evitarlas “en la medida en que dichas alteraciones puedan tener un efecto apreciable en lo que respecta a los objetivos de la presente directiva”.

El deterioro es la degradación física de un hábitat. Según la definición de estado de conservación, los Estados miembros tienen que considerar todas las influencias que actúan sobre el medio que alberga los hábitats (agua, aire, suelo, etc.). Si estas influencias han provocado que el estado de conservación del hábitat sea menos favorable que antes, puede considerarse que ha habido deterioro.

Si bien, el estado de conservación favorable de un hábitat natural o de una especie tiene que considerarse en todo su área de distribución natural, en virtud de las letras e) e i) del artículo 1 de la Directiva Hábitats, es decir, a escala biogeográfica. No obstante, puesto que la coherencia ecológica de la red va a depender de la contribución de cada uno de los espacios que la conforman y, por tanto, del estado de conservación de los tipos de hábitats y especies presentes en ellos, el estado de conservación o grado de conservación favorable tendrá que evaluarse siempre a nivel de lugar.

Al evaluar ese deterioro en función de los objetivos de la directiva, pueden utilizarse las condiciones establecidas en la letra e) del artículo 1 de la Directiva para considerar que el estado de conservación de un hábitat es favorable.

A continuación se define lo que debe entenderse por deterioro teniendo en cuenta las definiciones de estado de conservación favorable:

-«Su área de distribución natural y las superficies comprendidas dentro de dicha área sean estables o se amplíen».

Cualquier hecho que contribuya a la reducción de las superficies ocupadas por un hábitat natural que motivó la declaración del lugar puede considerarse deterioro. Por ejemplo, la magnitud de una reducción de la superficie del hábitat debe evaluarse en relación con la superficie total ocupada en el lugar según el estado de conservación de ese hábitat.

- «La estructura y las funciones específicas necesarias para su mantenimiento a largo plazo existan y puedan seguir existiendo en un futuro previsible».

Cualquier empeoramiento de los factores necesarios para el mantenimiento a largo plazo de los hábitats puede considerarse deterioro. Las funciones necesarias para el mantenimiento a largo plazo dependen, evidentemente, de cada hábitat. Los Estados miembros tienen que conocer esas necesidades (mediante estudios, recogida de datos, etc.), ya que el apartado 1 del artículo 6 les obliga a tomar medidas «que respondan a las **exigencias ecológicas** de los tipos de hábitats naturales del anexo I y de las especies del anexo II».

En el concepto de exigencia ecológica o requerimiento adicional (en términos de DMA), de los tipos de hábitats o las especies, incluye todas las necesidades ecológicas que deben satisfacerse para permitir un estado de conservación favorable. Estas necesidades incluyen factores abióticos y bióticos; y son determinantes para poder elaborar las medidas de conservación.

-«El estado de conservación de sus especies típicas sea favorable con arreglo a la letra i)»

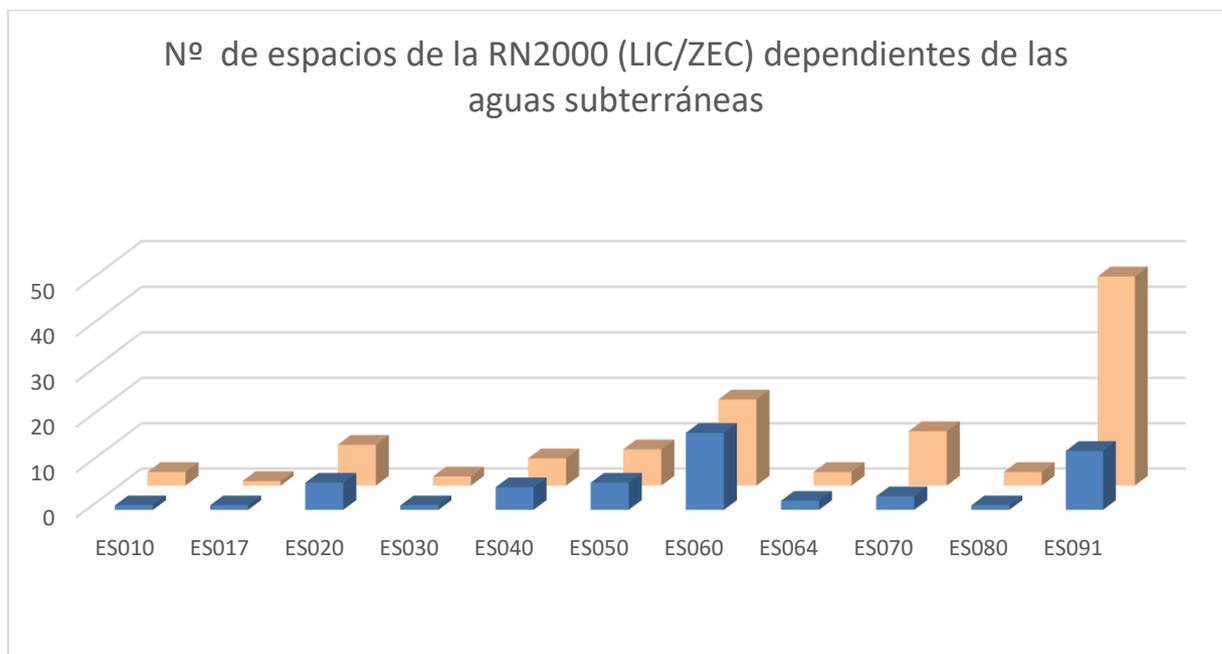
Cualquier empeoramiento del estado de conservación de las especies típicas que esté relacionado con el deterioro del medio en el que habitan, se considerará un deterioro.



Teniendo en cuenta estas premisas y los lugares de la Red Natura 2000 (CNTRYES 2017) que presentan amenazas, presiones y actividades procedentes de las aguas subterráneas, hemos procedido a identificar qué tipos de hábitat no alcanzan los objetivos de conservación (grado de conservación). El procedimiento se describe en el anejo 1.

En total son 63 lugares de la Red Natura 2000 que presentan ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas (EAA y/o ETDAS) con presiones en las masas de agua subterránea que están generando un impacto, que es el deterioro de algunos tipos de hábitat. La distribución por Demarcaciones es la que se muestra en la siguiente tabla:

Demarcación	Nº de lugares RN2000 a incluir en la caracterización adicional	Nº de lugares RN2000 con deterioro
ES010	3	1
ES017	1	1
ES020	9	6
ES030	2	1
ES040	6	5
ES050	8	6
ES060	19	17
ES064	3	2
ES070	12	3
ES080	3	1
ES091	46	13





En el anejo 2 se listan los lugares de la Red Natura 2000 (LIC/ZEC) que presentan presiones indicando si éstas están relacionadas con las aguas subterráneas o no, y si en ese lugar existe deterioro de algún tipo de hábitat.

Dentro de este listado figuran algunos lugares que no fueron identificados en los planes del segundo ciclo como ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas. Sobre estos espacios habría que analizar si realmente existe una dependencia de las aguas subterráneas en coordinación con la autoridad competente en materia de biodiversidad.

El análisis de los 63 lugares de la Red Natura 2000 que presentan ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas (EAA y/o ETDAS), con presiones en las masas de agua subterránea que están generando un impacto, que es el deterioro de algunos tipos de hábitat, se detalla en el anejo 3.

2.5 .PASO 5 CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

En principio, en todos los lugares que se haya identificado una presión procedente de las aguas subterráneas, se debería evaluar el riesgo de no alcanzar los objetivos medioambientales y efectuar una caracterización adicional de las masas de agua subterránea en todo lo relativo a estos lugares.

En total son 124 lugares de la Red Natura 2000 que presentan “amenazas, presiones y actividades con impacto sobre el lugar” que dependen de la gestión de las aguas subterráneas.



ANEJO 1. PROCEDIMIENTO.

- 1) Identificación de los lugares de la Red Natura 2000 que presentan tipos de hábitats ligados al agua, representatividad de estos tipos de hábitat, superficie relativa, evaluación del grado de conservación del lugar y evaluación global.

Sólo hemos considerado los LIC/ZEC (SITE_TYPE "B" y "C" en la base de datos de SPAIN_CNTRYES). No hemos considerado las ZEPA (SITE_TYPE "A") para este estudio ya que la descripción de los tipos de hábitat en esta figura de protección es opcional.

Dentro de los LIC/ZEC hemos seleccionado los tipos de hábitat ligados al agua. De ellos se han seleccionado todos salvo los que su representatividad es no significativa "D", ya que la Directiva hábitats no exige acciones de conservación para los tipos de hábitat con presencia no significativa.

Representatividad: El grado de representatividad permite determinar en qué medida un hábitat es "típico".

A: Representatividad excelente

B: Representatividad buena

C: Representatividad significativa

D: Presencia no significativa. Cuando hay formas de un hábitat del anejo I con poco valor desde el punto de vista de la conservación.

Además, como información adicional hemos seleccionado el valor de la superficie relativa y el grado de conservación de cada uno de los tipos de hábitat.

Superficie relativa: Superficie del lugar abarcada por el tipo de hábitat natural en relación con la superficie total que ocupe dicho tipo de hábitat natural en el territorio nacional.

A: $100 \geq S < 15\%$

B: $15\% \leq S < 2\%$

C: $\geq 2\%$

Este valor nos puede ayudar para priorizar actuaciones en un futuro.

Grado de conservación: Grado de conservación de la estructura y de las funciones del tipo de hábitat natural de que se trate y posibilidad de restauración.

A: Conservación excelente

B: Conservación buena

C: Conservación mediana o reducida

Se considera que el "daño" es significativo cuando el grado de conservación es "C". Hemos adoptado este campo para evaluar el deterioro porque el grado de conservación de la estructura y funciones del hábitat dependen, en parte, de las exigencias ecológicas. Las exigencias vienen condicionadas por factores abióticos como puede ser la gestión del agua. Si bien, en casi todos los tipos de hábitat que han sido seleccionados con este criterio, la evaluación global tiene un "valor significativo" (C).

Además, este planteamiento no dista de las instrucciones de la guía "Reporting under Article 17 of the Habitats Directive. Report format for the period 2013–2018. Final version – November 2016" en la que se establece en el anexo E la matriz de evaluación del estado de conservación de los tipos de hábitat.



Parameter	Conservation Status			
	Favourable ('green')	Unfavourable – Inadequate ('amber')	Unfavourable - Bad ('red')	Unknown (insufficient information to make an assessment)
Range (within the biogeographical/marine region concerned)	Stable (loss and expansion in balance) or increasing <u>AND</u> not smaller than the 'favourable reference range'	Any other combination	Large decrease: Equivalent to a loss of more than 1% per year within period specified by MS <u>OR</u> More than 10% below 'favourable reference range'	<i>No or insufficient reliable information available</i>
Area covered by habitat type within range⁴	Stable (loss and expansion in balance) or increasing <u>AND</u> not smaller than the 'favourable reference area' <u>AND</u> without significant changes in distribution pattern within range (if data available)	Any other combination	Large decrease in surface area: Equivalent to a loss of more than 1% per year (indicative value MS may deviate from if duly justified) within period specified by MS <u>OR</u> With major losses in distribution pattern within range <u>OR</u> More than 10% below 'favourable reference area'	<i>No or insufficient reliable information available</i>
Specific structure and functions (including typical species⁵)	Structures and functions (including typical species) in good condition and no significant deteriorations / pressures	Any other combination	More than 25% of the area is unfavourable as regards its specific structures and functions (including typical species) ⁶	<i>No or insufficient reliable information available</i>
Future prospects (as regards range, area covered and specific structures and functions)	The habitats prospects for its future are excellent / good, no significant impact from threats expected; long-term viability assured	Any other combination	The habitats prospects are bad, severe impact from threats expected; long-term viability not assured.	<i>No or insufficient reliable information available</i>
Overall assessment of CS	All 'green' OR three 'green' and one 'unknown'	One or more 'amber' but no 'red'	One or more 'red'	Two or more 'unknown' combined with green or all 'unknown'

⁴ There may be situations where the habitat area has decreased as a result of management measures to restore another Annex I habitat or habitat of an Annex II species. The habitat could still be considered to be at 'Favourable Conservation Status' but in such cases give details in the Complementary Information section ('Other relevant information') of Annex D

⁵ See definition of typical species in the Explanatory Notes and Guidelines

⁶ E.g. by discontinuation of former management, or is under pressure from significant adverse influences, e.g. critical loads of pollution exceeded



Como se puede observar en el campo "Specific structure and functions (including typical species)" el estado de conservación es favorable cuando la estructura y función (incluyendo las especies típicas) están en buenas condiciones y no existen ni presiones significativas ni deterioro. Por tanto, en el momento que un tipo de hábitat, con respecto a su estructura y funciones, no esté en buenas condiciones y exista una presión significativa, el estado de conservación se considerará desfavorable-inadecuado y esto conllevará que la evaluación global sea desfavorable-inadecuada.

- 2) Identificación de los lugares de la Red Natura 2000 presentan "amenazas, presiones y actividades con impacto sobre el lugar" que dependen de la gestión del agua.

Además, en esta consulta identificamos si la amenaza, presión o actividad depende de la gestión de las aguas subterráneas o de las aguas superficiales.

Consideraremos todas las amenazas, presiones o actividades que dependan de la gestión de las aguas independientemente de su rango (alto, medio o bajo) hasta que no existan datos más detallados sobre cada uno de los lugares de la Red Natura 2000.

- 3) Identificación de las masas de agua superficial asociadas al lugar de la Red Natura 2000 según el reporting de los planes del segundo ciclo de planificación.

En esta consulta se obtienen las masas de agua superficial asociadas a cada uno de los lugares de la Red Natura 2000 (LIC/ZEC +ZEPA). En cada una de las masas se indica el código, el nombre, la naturaleza, la categoría, si es o no un embalse, la evaluación del estado o potencial ecológico, la evaluación del estado químico y los objetivos medioambientales.

Se ha detectado que algunas masas de agua superficial se han asociado incorrectamente a los lugares de la Red Natura 2000 o no se han asociado cuando sí deberían estar asociadas. Habría que revisar en detalle los solapes geográficos y corroborar con las autoridades competentes en materia de biodiversidad.

Este paso es muy importante para poder desarrollar los siguientes.

- 4) Identificación de los lugares de la Red Natura 2000 que no presentan masas de agua superficial pero que si tienen descritos tipos de hábitat ligados al agua. Estos espacios contienen cursos fluviales o cubetas lacustres que no alcanzan el tamaño mínimo para ser designados como masa de agua. En este caso se denominan "pequeños elementos de agua".

Algunos de estos pequeños elementos de agua presentaran dependencia de las aguas subterráneas, denominándose a efectos de la Directiva de Aguas Subterráneas "ecosistemas terrestres dependientes de las aguas subterráneas".

- 4) Identificación de las masas de agua subterránea que alimentan a los lugares de la Red Natura 2000.

Se ha detectado que algunas masas de agua subterránea se han asociado incorrectamente a los lugares de la Red Natura 2000 o no se han asociado cuando sí deberían estar asociadas. Habría que revisar en detalle los solapes geográficos y corroborar con las autoridades competentes en materia de biodiversidad. La identificación de las masas de agua subterránea que alimentan a estos lugares debería hacerse por criterios hidrogeológicos y biológicos.



6) Clasificación en EAA y en ETDAS.

Cuando se determine que una masa de agua subterránea alimenta a una masa de agua de la categoría lago o a una masa de agua de la categoría río, que contienen tipos de hábitat y/o especies que dependen de la gestión del agua y que se ubican en un lugar de la Red Natura 2000, habrá que comprobar que el listado de masas de agua superficial asociadas a ese espacio aparezca en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode"

También habrá que comprobar que en la tabla "GroundWaterBody" figura el campo "linkSurfaceWaterBody" como "Yes"

Cuando se determine que una masa de agua subterránea alimenta un espacio de la Red Natura 2000, que posee ETDAS, habrá que comprobar que en la tabla "GroundWaterBody" figura el campo "linkTerrestrialEcosystem" como "Yes"

En ambos casos, en la tabla "GroundWaterBody" el campo "gwAssociatedProtectedArea" irá con un "Yes".

7) Identificación de si existe un impacto "QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada" y/o un impacto "ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea".

Comprobaremos qué tipos de hábitat presentan un deterioro y si son tipos de hábitat que se pueden asociar a ecosistemas lóticos o lénticos.

Para determinar el daño o deterioro en los ecosistemas acuáticos asociados comprobaremos lo siguiente:

- a) Existe "daño" significativo, es decir, el grado de conservación es "C" de algún tipo de hábitat que se ubica en la masa de agua.
- b) No se alcanza el buen estado/potencial ecológico y no se alcanza el buen estado químico.

Si se cumplen ambas condiciones podremos afirmar que sí existe un impacto QUAL- Disminución de la calidad del agua superficial asociada.

Si se cumple únicamente la condición establecida en el apartado a), también afirmaremos que existe un impacto QUAL.

Si se cumple únicamente la condición establecida en el apartado b), en función de los datos que tengamos, se podrá considerar o no si tenemos un impacto QUAL

En los espacios en los que existan ETDAS y exista un "daño" significativo, es decir, el grado de conservación es "C" de algún tipo de hábitat, codificaremos un impacto "ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea".

Algunos lugares contendrán tanto impactos QUAL como impactos ECOS.



8) Analizar la conveniencia de dividir las masas de agua superficial y las masas de agua subterránea para poder evaluar el estado y determinar los objetivos medioambientales (tanto de las masas de agua superficial como de las subterráneas).

9) Las masas de agua subterránea sobre las que se ubiquen lugares que presentan presiones debidas a las aguas subterráneas, declararlas en riesgo (exista o no exista deterioro).

Realizar la caracterización adicional de estas masas de agua en colaboración con las Comunidades Autónomas.



ANEJO 2. LUGARES DE LA RED NATURA 2000 (LIC/ZEC) QUE PRESENTAN PRESIONES.

En todos estos lugares de la Red Natura 2000 habría que corroborar que la asociación a las masas de agua subterránea se ha hecho por criterios hidrogeológicos y no únicamente por criterios geográficos.

ES010- Miño-Sil.

SITE_CODE	SITE_NAME	SITE_TYPE	Presiones Superficiales	Presiones Subterráneas	Deterioro	Masas de agua subterránea
ES1130006	Veiga de Ponteliñares	B	No	Sí	Sí	ES010MSBT011-006
ES4130038	Sierra de la Encina de la Lastra	B	Sí	Sí	No	ES010MSBT011-003
ES4190110	Sierra de la Cabrera	B	Sí	Sí	No	ES010MSBT011-003

El lugar “ES4190110 Sierra de la Cabrera” está compartido con las Demarcación del Duero.

ES017-Cantábrico Oriental

SITE_CODE	SITE_NAME	SITE_TYPE	Presiones Superficiales	Presiones Subterráneas	Deterioro	Masas de agua subterránea
ES2120017	Jaizkibel	B	Sí	Sí	Sí	ES017MSBTES111S000014

ES020- Duero.

SITE_CODE	SITE_NAME	SITE_TYPE	Presiones Superficiales	Presiones Subterráneas	Deterioro	Masas de agua subterránea
ES4140011	Fuentes Carrionas y Fuente Cobre-Montaña Palentina	C	Sí	Sí	Sí	ES020MSBT000400001 ES020MSBT000400003 ES020MSBT000400006
ES4140027	Covalagua	B	Sí	Sí	Sí	ES020MSBT000400004
ES4160062	Lagunas de Coca y Olmedo	B	Sí	Sí	Sí	ES020MSBT000400045
ES4160063	Lagunas de Santa María la Real de Nieva	B	Sí	Sí	Sí	ES020MSBT000400055
ES4170135	Cañón del Río Lobos	B	Sí	Sí	Sí	ES020MSBT000400018
ES4180147	Humadales de Los Arenales	B	Sí	Sí	Sí	ES020MSBT000400047
ES4130145	Lagunas de los Oteros	B	Sí	Sí	No	ES020MSBT000400007
ES4140136	Laguna de La Nava	B	Sí	Sí	No	ES020MSBT000400009 ES020MSBT000400010
ES4170029	Sabinars Sierra de Cabrejas	B	Sí	Sí	No	ES020MSBT000400018 ES020MSBT000400027 ES020MSBT000400035 ES020MSBT000400037
ES4190110	Sierra de la Cabrera	B	Sí	Sí	No	ES020MSBT000400012 ES020MSBT000400022



El lugar “ES4190110 Sierra de la Cabrera” está compartido con las Demarcación del Miño-Sil.

El lugar “ES4140027 Covalagua” está compartido con las Demarcación del Ebro.

ES030- Tajo.

SITE_CODE	SITE_NAME	SITE_TYPE	Presiones Superficiales	Presiones Subterráneas	Deterioro	Masas de agua subterránea
ES3110003	Cuenca del río Guadalix	B	Sí	Sí	Sí	ES030MSBT030-004 ES030MSBT030-010
ES3110005	Cuenca del río Guadarrama	B	Sí	Sí	No	ES030MSBT030-011 ES030MSBT030-012

ES040- Guadiana.

SITE_CODE	SITE_NAME	SITE_TYPE	Presiones Superficiales	Presiones Subterráneas	Deterioro	Masas de agua subterránea
ES6130010	Río Guadamatilla y Arroyo del Tamujar	B	Sí	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa
ES6130011	Río Guadamatilla	B	Sí	Sí	Sí	ES040MSBT000030598
ES6130012	Río Zújar	B	Sí	Sí	Sí	ES040MSBT000030598
ES6130014	Arroyo de Ventas Nuevas	B	Sí	Sí	Sí	ES040MSBT000030598
ES6150022	Rivera de Chanza	B	Sí	Sí	Sí	ES040MSBT000030604
ES6150010	Andévalo Occidental	B	Sí	Sí	No	No asociado a ninguna masa

El lugar “ES6150010 Andévalo Occidental” está compartido con la Demarcación del Tinto, Odiel y Piedras.

ES050-Guadalquivir.

SITE_CODE	SITE_NAME	SITE_TYPE	Presiones Superficiales	Presiones Subterráneas	Deterioro	Masas de agua subterránea
ES0000035	Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	C	Sí	Sí	Sí	ES050MSBT000050100 ES050MSBT000050200
ES6120011	Laguna de Los Tollos	B	Sí	Sí	Sí	ES050MSBT000055200
ES6140008	Sierra de Loja	B	Sí	Sí	Sí	ES050MSBT000053203 ES050MSBT000054000
ES6150009	Doñana Norte y Oeste	B	Sí	Sí	Sí	ES050MSBT000055002 ES050MSBT000055101 ES050MSBT000055102 ES050MSBT000055104 ES050MSBT000055105
ES6180007	Arroyo de Santiago, Salado de Morón y Matabueyes/Garrapata	B	Sí	Sí	Sí	ES050MSBT000054800
ES6180013	Río Guadaira	B	Sí	Sí	Sí	ES050MSBT000054700 ES050MSBT000054800



SITE_CODE	SITE_NAME	SITE_TYPE	Presiones Superficiales	Presiones Subterráneas	Deterioro	Masas de agua subterránea
ES0000024	Doñana	C	Sí	Sí	No	ES050MSBT000055002 ES050MSBT000055101 ES050MSBT000055102 ES050MSBT000055103 ES050MSBT000055104 ES050MSBT000055105
ES6180005	Corredor Ecológico del Río Guadiamar	B	Sí	Sí	No	ES050MSBT000054901 ES050MSBT000054902 ES050MSBT000055001 ES050MSBT000055002 ES050MSBT000055101 ES050MSBT000055102

El lugar “ES0000035 Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas” está compartido con la Demarcación del Segura.

El lugar “ES6140008 Sierra de Loja” está compartido con la Demarcación de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas.

ES060-Cuencas Mediterráneas Andaluzas.

SITE_CODE	SITE_NAME	SITE_TYPE	Presiones Superficiales	Presiones Subterráneas	Deterioro	Masas de agua subterránea
ES0000048	Punta Entinas-Sabinar	C	Sí	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa
ES6110007	La Serrata de Cabo de Gata	B	No	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa
ES6110011	Sierra del Alto de Almagro	B	No	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa
ES6110014	Artos de El Ejido	B	Sí	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa
ES6110017	Río Antas	B	Sí	Sí	Sí	ES060MSBT060-005
ES6110018	Río Adra	B	Sí	Sí	Sí	ES060MSBT060-014 ES060MSBT060-015
ES6120003	Estuario del Río Guadiaro	C	Sí	Sí	Sí	ES060MSBT060-047
ES6120031	Ríos Guadiaro y Hozgarganta	B	Sí	Sí	Sí	ES060MSBT060-047
ES6140008	Sierra de Loja	B	Sí	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa
ES6140011	Sierra de Castell de Ferro	B	No	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa
ES6170020	Río Guadaiza	B	Sí	Sí	Sí	ES060MSBT060-040
ES6170022	Río Fuengirola	B	No	Sí	Sí	ES060MSBT060-067
ES6170024	Río Guadalmanza	B	Sí	Sí	Sí	ES060MSBT060-040



SITE_CODE	SITE_NAME	SITE_TYPE	Presiones Superficiales	Presiones Subterráneas	Deterioro	Masas de agua subterránea
ES6170025	Río Real	B	Sí	Sí	Sí	ES060MSBT060-067 ES060MSBT060-040
ES6170026	Río del Padrón	B	No	Sí	Sí	ES060MSBT060-040
ES6170027	Arroyo de La Cala	B	No	Sí	Sí	ES060MSBT060-040
ES6170028	Río Guadalmedina	B	Sí	Sí	Sí	ES060MSBT060-031
ES6170029	Río Manilva	B	Sí	Sí	Sí	ES060MSBT060-040
ES6170031	Río Guadiaro	B	Sí	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa
ES6170033	Ríos Guadalhorce, Fahalas y Pereilas	B	Sí	Sí	Sí	ES060MSBT060-037 ES060MSBT060-038 ES060MSBT060-067
ES6170034	Río Guadalevín	B	Sí	Sí	Sí	ES060MSBT060-042 ES060MSBT060-046 ES060MSBT060-048
ES6170017	Río de Castor	B	No	Sí	No	ES060MSBT060-040
ES6170021	Río Guadalmina	B	No	Sí	No	ES060MSBT060-040

El lugar “ES6140008 Sierra de Loja” está compartido con la Demarcación del Guadalquivir.

El lugar “ES6110011 Sierra del Alto de Almagro” está compartido con la Demarcación del Segura.

ES063-Guadalete y Barbate.

SITE_CODE	SITE_NAME	SITE_TYPE	Presiones Superficiales	Presiones Subterráneas	Deterioro	Masas de agua subterránea
ES6180006	Laguna de Coripe	B	Sí	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa

ES064-Tinto, Odiel y Piedras.

SITE_CODE	SITE_NAME	SITE_TYPE	Presiones Superficiales	Presiones Subterráneas	Deterioro	Masas de agua subterránea
ES6150012	Dehesa del Estero y Montes de Moguer	B	No	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa
ES6150021	Corredor Ecológico del Río Tinto	B	Sí	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa
ES6150010	Andévalo Occidental	B	Sí	Sí	No	No asociado a ninguna masa



El lugar “ES6150010 Andévalo Occidental” está compartido con la Demarcación de Guadiana.

ES070 Segura

SITE_CODE	SITE_NAME	SITE_TYPE	Presiones Superficiales	Presiones Subterráneas	Deterioro	Masas de agua subterránea
ES0000035	Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	C	Sí	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa
ES0000175	Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar	C	No	Sí	Sí	ES070MSBT000000052
ES6110011	Sierra del Alto de Almagro	B	No	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa
ES6110012	Sierras Almagrera, de Los Pinos y El Aguilón	B	No	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa
ES6200001	Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila	B	No	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa
ES6200014	Saladares del Guadalentín	B	Sí	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa
ES6200031	Cabo Cope	B	No	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa
ES6200039	Cabezo de la Jara y Rambla de Nogalte	B	No	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa
ES0000260	Mar Menor	A	Sí	Sí	No	ES070MSBT000000052
ES0000261	Almenara-Moreras-Cabo Cope	A	No	Sí	No	No asociado a ninguna masa
ES0000268	Saladares del Guadalentín	A	Sí	Sí	No	No asociado a ninguna masa
ES6150013	Dunas del Odiel	B	Sí	Sí	No	No asociado a ninguna masa
ES6200004	Sierras y Vega Alta del Segura y Ríos Alhárabe y Moratalla	B	Sí	Sí	No	No asociado a ninguna masa
ES6200006	Espacios Abiertos e Islas del Mar Menor	B	Sí	Sí	No	ES070MSBT000000052
ES6200018	Sierra de la Muela	B	Sí	Sí	No	No asociado a ninguna masa
ES6200021	Sierra de Lavia	B	No	Sí	No	No asociado a ninguna masa
ES6200023	Sierra de la Tercia	B	No	Sí	No	No asociado a ninguna masa
ES6200030	Mar Menor	B	Sí	Sí	No	ES070MSBT000000052
ES6200037	Sierra del Serral	B	No	Sí	No	No asociado a ninguna masa



SITE_CODE	SITE_NAME	SITE_TYPE	Presiones Superficiales	Presiones Subterráneas	Deterioro	Masas de agua subterránea
ES6200041	Rambla de la Rogativa	B	Sí	Sí	No	No asociado a ninguna masa
ES6200043	Río Quípar	B	Sí	Sí	No	No asociado a ninguna masa
ES6200045	Río Mula y Pliego	B	Sí	Sí	No	No asociado a ninguna masa
ES6200046	Sierra de En medio	B	No	Sí	No	No asociado a ninguna masa

El lugar “ES0000035 Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas” está compartido con la Demarcación del Guadalquivir.

El lugar “ES6110011 Sierra del Alto de Almagro” está compartido con la Demarcación Cuencas Mediterráneas Andaluzas.

ES080 Júcar

SITE_CODE	SITE_NAME	SITE_TYPE	Presiones Superficiales	Presiones Subterráneas	Deterioro	Masas de agua subterránea
ES5222005	Marjal de Nules	B	Sí	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa
ES0000470	Marjal dels Moros (ZEPA)	A	Sí	Sí	No	ES080MSBT080-128
ES2420128	Estrechos del Río Mijares	B	Sí	Sí	No	ES080MSBT080-103 ES080MSBT080-111

ES091 Ebro

SITE_CODE	SITE_NAME	SITE_TYPE	Presiones Superficiales	Presiones Subterráneas	Deterioro	Masas de agua subterránea
ES2110021	Guardiako aintzirak / Lagunas de Laguardia	B	Sí	Sí	Sí	ES091MSBT046
ES2110022	Entzia	B	No	Sí	Sí	ES091MSBT021 ES091MSBT013 ES091MSBT017 ES091MSBT023
ES2200024	Ríos Ega-Urederra	B	Sí	Sí	Sí	ES091MSBT021 ES091MSBT017 ES091MSBT018 ES091MSBT023
ES2200033	Laguna del Juncal	B	Sí	Sí	Sí	No asociado a ninguna masa
ES2200035	Tramos Bajos del Aragón y del Arga	B	Sí	Sí	Sí	ES091MSBT049 ES091MSBT050
ES2200039	Badina Escudera	B	Sí	Sí	Sí	ES091MSBT049



SITE_CODE	SITE_NAME	SITE_TYPE	Presiones Superficiales	Presiones Subterráneas	Deterioro	Masas de agua subterránea
ES2200040	Río Ebro	B	Sí	Sí	Sí	ES091MSBT049 ES091MSBT052
ES2410001	Los Valles - Sur	B	Sí	Sí	Sí	ES091MSBT027 ES091MSBT025 ES091MSBT030 ES091MSBT031
ES2410011	Cabecera del Río Aguas Limpias	B	Sí	Sí	Sí	ES091MSBT028
ES2410049	Río Isábena	B	Sí	Sí	Sí	ES091MSBT034 ES091MSBT037 ES091MSBT040 ES091MSBT041
ES2430077	Bajo Gállego	B	Sí	Sí	Sí	ES091MSBT057
ES2430081	Sotos y Mejanas del Ebro	B	Sí	Sí	Sí	ES091MSBT052 ES091MSBT058
ES2430082	Monegros	B	No	Sí	Sí	ES091MSBT059
ES4140027	Covalagua	B	No	Sí	Sí	ES091MSBT002
ES0000015	Sierra y Cañones de Guara	A	Sí	Sí	No	ES091MSBT030 ES091MSBT033 ES091MSBT056
ES0000016	Ordesa y Monte Perdido	C	Sí	Sí	No	ES091MSBT032
ES0000017	Cuenca de Gallocanta	A	No	Sí	No	ES091MSBT086 ES091MSBT087
ES0000137	Los Valles	A	Sí	Sí	No	ES091MSBT025 ES091MSBT026 ES091MSBT027 ES091MSBT028 ES091MSBT030
ES0000138	Galachos de La Alfranca de Pastriz, La Cartuja y El Burgo de Ebro	A	Sí	Sí	No	ES091MSBT058
ES0000181	La Retuerta y Saladas de Sástago	A	No	Sí	No	ES091MSBT059
ES0000277	Collarada - Ibón de Ip	A	Sí	Sí	No	ES091MSBT027 ES091MSBT030
ES0000278	Viñamala	A	Sí	Sí	No	ES091MSBT028 ES091MSBT030 ES091MSBT032
ES0000279	Alto Cinca	A	Sí	Sí	No	ES091MSBT032 ES091MSBT034
ES0000280	Cotiella - Sierra Ferrera	A	Sí	Sí	No	ES091MSBT034 ES091MSBT037 ES091MSBT040
ES0000281	El Turbón y Sierra de Sis	A	Sí	Sí	No	ES091MSBT034 ES091MSBT037 ES091MSBT038
ES0000299	Desfiladeros del Río Jalón	A	Sí	Sí	No	ES091MSBT081 ES091MSBT082 ES091MSBT072 ES091MSBT074 ES091MSBT076 ES091MSBT077 ES091MSBT078
ES2200020	Sierra de Aralar	B	No	Sí	No	ES091MSBT019



SITE_CODE	SITE_NAME	SITE_TYPE	Presiones Superficiales	Presiones Subterráneas	Deterioro	Masas de agua subterránea
ES2410003	Los Valles	B	Sí	Sí	No	ES091MSBT027 ES091MSBT026 ES091MSBT030
ES2410005	Guara Norte	B	Sí	Sí	No	ES091MSBT030 ES091MSBT033
ES2410006	Bujaruelo - Garganta de Los Navarros	B	Sí	Sí	No	ES091MSBT028 ES091MSBT032
ES2410009	Congosto de Ventamillo	B	Sí	Sí	No	ES091MSBT037
ES2410019	Río Cinca (Valle de Pineta)	B	Sí	Sí	No	ES091MSBT032
ES2410021	Curso Alto del Río Aragón	B	Sí	Sí	No	ES091MSBT027 ES091MSBT030
ES2410025	Sierra y Cañones de Guara	B	Sí	Sí	No	ES091MSBT030 ES091MSBT033 ES091MSBT056
ES2410027	Río Aurín	B	Sí	Sí	No	ES091MSBT027 ES091MSBT030
ES2410040	Puertos de Panticosa, Bramatuero y Brazatos	B	Sí	Sí	No	ES091MSBT028 ES091MSBT032
ES2410046	Río Ésera	B	Sí	Sí	No	ES091MSBT034 ES091MSBT037
ES2410048	Río Ara	B	Sí	Sí	No	ES091MSBT030 ES091MSBT032 ES091MSBT033
ES2410051	Cuenca del Río Airés	B	Sí	Sí	No	ES091MSBT032
ES2410052	Alto Valle del Cinca	B	Sí	Sí	No	ES091MSBT032 ES091MSBT034
ES2410053	Chistau	B	Sí	Sí	No	ES091MSBT032 ES091MSBT034 ES091MSBT037
ES2410056	Sierra de Chía - Congosto de Seira	B	Sí	Sí	No	ES091MSBT034 ES091MSBT037
ES2410154	Turberas del Macizo de Los Infernos	B	Sí	Sí	No	ES091MSBT028
ES2410155	Turberas de Acumuer	B	Sí	Sí	No	ES091MSBT040
ES2430094	Meandros del Ebro	B	Sí	Sí	No	ES091MSBT079
ES2430095	Bajo Martín	B	Sí	Sí	No	No asociado a ninguna masa
ES2430152	Reserva Natural de Los Galachos de La Alfranca de Pastriz, La Cartuja y El Burgo de Ebro	B	Sí	Sí	No	ES091MSBT058

El lugar "ES4140027 Covalagua" está compartido con las Demarcación del Duero.



ANEJO 3. ANÁLISIS DETALLADO DE LOS LUGARES DE LA RED NATURA 2000 CON DAÑOS EN LOS ECOSISTEMAS DEPENDIENTES DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS.

Se señalan en azul los tipos de hábitat en los que se ha determinado un alto grado de dependencia de las aguas subterráneas.

Los datos que figuran en este anejo proceden del reporting 2016 y puede contener errores, tanto en la asociación de las masas de agua superficial como en la asociación de las masas de agua subterránea.

En los lugares de la Red Natura 2000 en los que se haya dado de alta más de una masa de agua subterránea habrá que realizar estudios en detalle para verificar la conexión hidrogeológica.

ES010- MIÑO-SIL

euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES010MSBT011-006	Xinzo de Limia

SITE_CODE	SITE_NAME	S_3260	C_3260	S_6410	C_6410	S_91E0	C_91E0
ES1130006	Veiga de Ponteliñares	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES010MSPFES511MAR002390	Río Firbeda	RW	Natural		3	No	2016--2021
ES010MSPFES510MAR002363	Río Limia III en O'Toxal	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	3	No	2016--2021

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES010MSPFES511MAR002390	Río Firbeda	RW	Natural		2	Yes	
ES010MSPFES510MAR002363	Río Limia III en O'Toxal	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	2	Yes	

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada.

En principio existe un ecosistema terrestre directamente dependiente de las aguas subterráneas (6410 Prados con molinas sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos- Molinion caeruleae). En



esta masa de agua subterránea habría que consignar también un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea.

En principio, las dos masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode".

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
J02.07	Water abstractions from groundwater	WFD, drainage, lowering of groundwater table	Alto

Habría que contrastar esta presión con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.

ES017-CANTÁBRICO ORIENTAL

euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES017MSBTES111S000014	Jaizkibel

SITE_CODE	SITE_NAME	S_7140	C_7140	S_7210	C_7210
ES2120017	Jaizkibel	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea.

En principio no hay ecosistemas acuáticos asociados.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
D03.01	Portareas	WFD	Medio
J02.07	Water abstractions from groundwater	WFD, drainage, lowering of groundwater table	Bajo

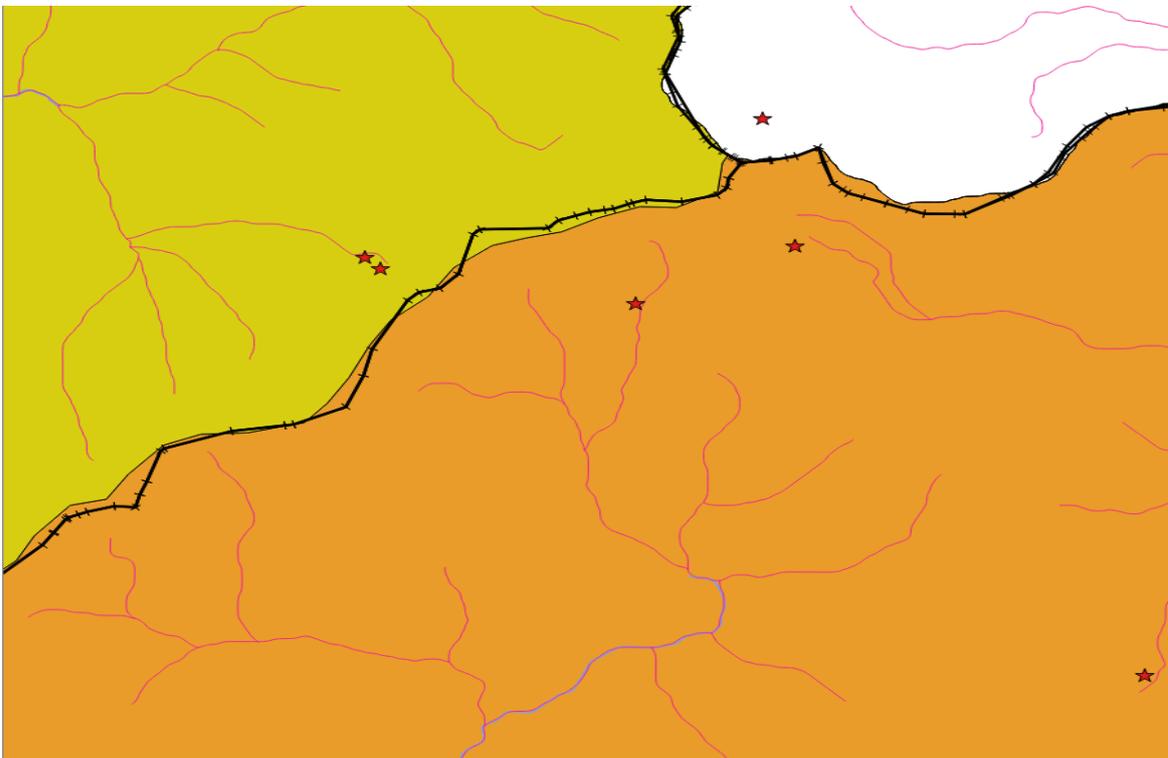
Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.

ES020-DUERO

euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES020MSBT000400001	Guardo
ES020MSBT000400003	Cervera de Pisuerga
ES020MSBT000400006	Valdavia

SITE_CODE	SITE_NAME	S_3240	C_3240
ES4140011	Fuentes Carrionas y Fuente Cobre-Montaña Palentina	>2 % y <15 %	Conservación mediana o reducida

Aunque en la base de datos del *reporting 2016* aparece el lugar de la RN2000 asociado a tres masas de agua subterránea, el lugar únicamente se asocia con la masa ES020MSBT000400003 Cervera de Pisuerga. La asociación a las otras dos masas de agua se puede deber a un cruce geográfico automático del espacio.



En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada.

En principio no hay ecosistemas terrestres directamente dependientes de las aguas subterráneas que estén deteriorados.



Las masas de agua asociadas a este espacio son las siguientes:

euSurfaceWaterBody Code	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBody Category	naturalAWBHMWB	reservoir	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES020MSPF000000012	Río Pisuerga desde cabecera hasta el embalse de Requejada, y río Lores y arroyos Pisuerga, Lazán, Lombatero y Lebanza	RW	Natural		3	No	2016--2021
ES020MSPF000000031	Río Carrión desde cabecera hasta el embalse de Camporredondo, y arroyos de Arauz y de Valdenievas	RW	Natural		3	No	2016--2021
ES020MSPF000000052	Arroyo de las Lomas desde cabecera hasta el embalse de Camporredondo	RW	Natural		2	Yes	
ES020MSPF000000053	Río Castillería desde cabecera hasta el embalse de La Requejada, y arroyo de Herreruela	RW	Natural		3	No	2022--2027
ES020MSPF000000055	Río Rivera desde la presa del embalse de Cervera - Ruesga hasta su confluencia con el río Pisuerga, y arroyo Valdegares	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	3	No	2022--2027
ES020MSPF000000057	Río Pisuerga desde presa del embalse de La Requejada hasta embalse de Aguilar de Campoo y, río Resoba y arroyos de Monderio, Valsadornín y Vallespinoso	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	3	No	2016--2021
ES020MSPF000000068	Río Ventanilla desde cabecera hasta el embalse de Cervera	RW	Natural		3	No	2022--2027
ES020MSPF000000069	Río Rubagón desde cabecera hasta limite LIC y ZEPA "Fuentes Carrionas Fuente Cobre"	RW	Natural		2	Yes	



euSurfaceWaterBody Code	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES020MSPF000000071	Río Camesa desde cabecera confluencia con arroyo Henares	RW	Natural		3	No	2022--2027
ES020MSPF000000076	Río Grande desde aguas abajo de Besande hasta confluencia con río Carrión en Velilla del Río Carrión	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	1	Yes	
ES020MSPF000200648	Embalse de Camporredondo	RW	Heavily Modified	Yes, it is a reservoir and the water body was originally a river	1	Yes	
ES020MSPF000200649	Embalse de La Requejada	RW	Heavily Modified	Yes, it is a reservoir and the water body was originally a river	1	Yes	
ES020MSPF000200650	Embalse de Compuerto	RW	Heavily Modified	Yes, it is a reservoir and the water body was originally a river	1	Yes	
ES020MSPF000200651	Embalse de Cervera-Ruesga	RW	Heavily Modified	Yes, it is a reservoir and the water body was originally a river	1	Yes	

euSurfaceWaterBody Code	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES020MSPF000000012	Río Pisuerga desde cabecera hasta el embalse de Requejada, y río Lores y arroyos Pisuerga, Lazán, Lombatero y Lebanza	RW	Natural		2	Yes	
ES020MSPF000000031	Río Carrión desde cabecera hasta el embalse de Camporredondo, y arroyos	RW	Natural		2	Yes	



euSurfaceWaterBody Code	surfaceWater BodyName	surfaceWater BodyCategor y	naturalAW BHMWB	reservoir	swChemical StatusValu e	swChemicalStatusExp ectedGoodIn2015	swChemicalStatusE xpectedAchieveme ntDate
	de Arauz y de Valdenievas						
ES020MSPF000000052	Arroyo de las Lomas desde cabecera hasta el embalse de Camporredondo	RW	Natural		2	Yes	
ES020MSPF000000053	Río Castillería desde cabecera hasta el embalse de La Requejada, y arroyo de Herreruela	RW	Natural		2	Yes	
ES020MSPF000000055	Río Rivera desde la presa del embalse de Cervera - Ruesga hasta su confluencia con el río Pisuega, y arroyo Valdegares	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	2	Yes	
ES020MSPF000000057	Río Pisuega desde presa del embalse de La Requejada hasta embalse de Aguilar de Campoo y, río Resoba y arroyos de Monderio, Valsadornín y Vallespinoso	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	2	Yes	
ES020MSPF000000068	Río Ventanilla desde cabecera hasta el embalse de Cervera	RW	Natural		2	Yes	
ES020MSPF000000069	Río Rubagón desde cabecera hasta límite LIC y ZEPA "Fuentes Carrionas Fuente Cobre"	RW	Natural		2	Yes	
ES020MSPF000000071	Río Camesa desde cabecera confluencia con arroyo Henares	RW	Natural		3	No	2022--2027



euSurfaceWaterBody Code	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES020MSPF000000076	Río Grande desde aguas abajo de Besande hasta confluencia con río Carrión en Velilla del Río Carrión	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	2	Yes	
ES020MSPF000200648	Embalse de Camporredondo	RW	Heavily Modified	Yes, it is a reservoir and the water body was originally a river	2	Yes	
ES020MSPF000200649	Embalse de La Requejada	RW	Heavily Modified	Yes, it is a reservoir and the water body was originally a river	2	Yes	
ES020MSPF000200650	Embalse de Compuerto	RW	Heavily Modified	Yes, it is a reservoir and the water body was originally a river	2	Yes	
ES020MSPF000200651	Embalse de Cervera-Ruesga	RW	Heavily Modified	Yes, it is a reservoir and the water body was originally a river	2	Yes	

En principio, todas estas masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode" salvo los embalses que por su propio uso, interpretamos que no tienen conexión con las aguas subterráneas.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.05	diffuse pollution to surface waters due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Bajo
H02.04	groundwater pollution by mine water discharges	WFD	Bajo

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta tanto en las masas de agua superficial asociadas como en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES020MSBT000400004	Quintanilla - Peñahorada
ES091MSBT002	PÁRAMO DE SEDANO

Lugar de la RN2000 que está en el límite de la demarcación hidrográfica del Duero con el Ebro

SITE_CODE	SITE_NAME	S_7220	C_7220
ES4140027	Covalagua	< 2 %	Conservación mediana o reducida

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea.

En principio no hay ecosistemas acuáticos asociados.

Habría que determinar si las turberas se alimentan de las aguas subterráneas del Duero o del Ebro, o de ambas.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H02	Pollution to groundwater (point sources and diffuse sources)	WFD	Alto
J02.07	Water abstractions from groundwater	WFD, drainage, lowering of groundwater table	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en las masas de agua subterránea que alimentan a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de estas masas de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.

euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES020MSBT000400018	Arlanzón - Río Lobos

SITE_CODE	SITE_NAME	S_8310	C_8310
ES4170135	Cañón del Río Lobos	< 2 %	Conservación mediana o reducida

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBH MWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES020MSPF000000313	Río Lobos desde proximidades del núcleo de Hontoria del Pinar	RW	Natural	2	Yes	



euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
	hasta aguas arriba de la confluencia con el arroyo de Doradillo, y ríos Laprima y Mayuelo					
ES020MSPF000000319	Río Navaleno desde cabecera hasta confluencia con río Lobos, y arroyos del Ojuelo y de la Mata	RW	Natural	3	No	2022--2027
ES020MSPF000000329	Río Lobos desde cercanía de confluencia con el arroyo del Doradillo hasta confluencia con río Chico, río Chico y arroyo Valderrueda	RW	Natural	2	Yes	

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES020MSPF000000313	Río Lobos desde proximidades del núcleo de Hontoria del Pinar hasta aguas arriba de la confluencia con el arroyo de Doradillo, y ríos Laprima y Mayuelo	RW	Natural		2	Yes	
ES020MSPF000000319	Río Navaleno desde cabecera hasta confluencia con río Lobos, y arroyos del Ojuelo y de la Mata	RW	Natural		2	Yes	
ES020MSPF000000329	Río Lobos desde cercanía de confluencia con el arroyo del Doradillo hasta confluencia con río Chico, río Chico y arroyo Valderrueda	RW	Natural		2	Yes	

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01	Pollution to surface waters (limnic& terrestrial, marine & brackish)	WFD	Alto
H02	Pollution to groundwater (point sources and diffuse sources)	WFD	Alto



Aunque existen masas de agua superficial asociadas a este lugar de la Red Natura 2000, el tipo de hábitat que tiene deterioro es el 8310 Cuevas no explotadas por el turismo.

Habría que decidir si se determina que existe un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea.

Habría que decidir si existe un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada por el estado ecológico de la masa ES020MSPF000000319.

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.

euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES020MSBT000400045	Los Arenales

SITE_CODE	SITE_NAME	S_3140	C_3140
ES4160062	Lagunas de Coca y Olmedo	< 2 %	Conservación mediana o reducida

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES020MSPF000000447	Arroyo Sanguero desde cabecera hasta confluencia con río Eresma	RW	Natural	4	No	Less stringent objectives already achieved
ES020MSPF000000453	Arroyo de Torcas desde cabecera hasta confluencia con río Adaja	RW	Natural	4	No	Less stringent objectives already achieved

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015
ES020MSPF000000447	Arroyo Sanguero desde cabecera hasta confluencia con río Eresma	RW	Natural	2	Yes
ES020MSPF000000453	Arroyo de Torcas desde cabecera hasta confluencia con río Adaja	RW	Natural	2	Yes

Aunque en este espacio hay dos masas de la categoría río, el tipo de hábitat que presenta deterioro es el de las lagunas (tipo de hábitat 3140). No hay ninguna masa de agua de la categoría lago designada en este espacio.



En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea.

Habría que decidir si existe un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada por el estado ecológico en las dos masas de agua superficial asociadas.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.03	other point source pollution to surface water	WFD	Alto
H01.05	diffuse pollution to surface waters due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Alto
H02.06	diffuse groundwater pollution due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Alto
J02.01.03	infilling of ditches, dykes, ponds, pools, marshes or pits	WFD	Alto
J02.07	Water abstractions from groundwater	WFD, drainage, lowering of groundwater table	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.

euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES020MSBT000400047	Medina del Campo

SITE_CODE	SITE_NAME	S_3140	C_3140
ES4180147	Humedales de Los Arenales	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Aunque en este espacio existen masas de la categoría río, el tipo de hábitat que presenta deterioro es el de las lagunas.

Las masas de agua superficial asociadas son las siguientes:

euSurfaceWaterBody Code	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBH MWB	reservoir	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015
ES020MSPF000000470	Río Zapardiel desde límite ZEPA "Tierra de Campiñas" hasta confluencia con arroyo del Simplón, y arroyo de los Regueros	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	2	Yes
ES020MSPF000000471	Arroyo del Simplón desde cabecera hasta confluencia con río Zapardiel	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	1	Yes
ES020MSPF000000472	Río Zapardiel desde confluencia con arroyo del Simplón hasta confluencia con el arroyo de la	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	1	Yes



	Agudilla, y arroyo de la Agudilla					
ES020MSPF000000507	Río Trabancos desde Freno el Viejo hasta límite de la ZEPA "Tierra de Campiñas"	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	1	Yes

euSurfaceWaterBody Code	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBH MWB	reservoir	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015
ES020MSPF000000470	Río Zapardiel desde límite ZEPA "Tierra de Campiñas" hasta confluencia con arroyo del Simplón, y arroyo de los Regueros	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	2	Yes
ES020MSPF000000471	Arroyo del Simplón desde cabecera hasta confluencia con río Zapardiel	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	2	Yes
ES020MSPF000000472	Río Zapardiel desde confluencia con arroyo del Simplón hasta confluencia con el arroyo de la Agudilla, y arroyo de la Agudilla	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	2	Yes
ES020MSPF000000507	Río Trabancos desde Freno el Viejo hasta límite de la ZEPA "Tierra de Campiñas"	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	2	Yes

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea.

En principio no hay ecosistemas acuáticos asociados con deterioro.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.03	other point source pollution to surface water	WFD	Alto
H01.05	diffuse pollution to surface waters due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Alto
H02.06	diffuse groundwater pollution due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Alto
J02.01.03	infilling of ditches, dykes, ponds, pools, marshes or pits	WFD	Alto
J02.07	Water abstractions from groundwater	WFD, drainage, lowering of groundwater table	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES020MSBT000400055	Cantimpalos

SITE_CODE	SITE_NAME	S_1310	C_1310	S_1410	C_1410	S_3140	C_3140
ES4160063	Lagunas de Santa María la Real de Nieva	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea.

En principio no hay ecosistemas acuáticos asociados con deterioro pese a existir una masa de agua de la categoría río. Habría que decidir si existe un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada por el estado ecológico en la masa de agua superficial.

La masa de agua asociada es la siguiente:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES020MSPF000000443	Arroyo de la Balisa desde cabecera hasta confluencia con río Voltoya, y arroyos de la Presa y de los Caces	RW	Natural	4	No	2022--2027

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015
ES020MSPF000000443	Arroyo de la Balisa desde cabecera hasta confluencia con río Voltoya, y arroyos de la Presa y de los Caces	RW	Natural	2	Yes

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.03	other point source pollution to surface water	WFD	Alto
J02.01.03	infilling of ditches, dykes, ponds, pools, marshes or pits	WFD	Alto
J02.07	Water abstractions from groundwater	WFD, drainage, lowering of groundwater table	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



ES030-TAJO

euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES030MSBT030-004	Torrelaguna
ES030MSBT030-010	Madrid: Manzanares-Jarama

SITE_CODE	SITE_NAME	S_6420	C_6420	S_92A0	C_92A0
ES3110003	Cuenca del río Guadalix	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada.

En esta masa de agua subterránea habría que consignar también un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea por el tipo de hábitat 6420.

Las masas de agua superficial asociadas serían las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES030MSPF0441021	Río Guadalix desde Embalse El Vellón hasta Río Jarama	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	2	No	2022--2027
ES030MSPF0442020	Embalse El Vellón / Pedrezuela	RW	Heavily Modified	Yes, it is a reservoir and the water body was originally a river	3	Yes	

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015
ES030MSPF0441021	Río Guadalix desde Embalse El Vellón hasta Río Jarama	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	2	Yes
ES030MSPF0442020	Embalse El Vellón / Pedrezuela	RW	Heavily Modified	Yes, it is a reservoir and the water body was originally a river	2	Yes

En principio, todas estas masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode" salvo los embalses que por su propio uso, interpretamos que no tienen conexión con las aguas subterráneas.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:



ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01	Pollution to surface waters (limnic& terrestrial, marine & brackish)	WFD	Bajo
H02	Pollution to groundwater (point sources and diffuse sources)	WFD	Bajo
J02.06	Water abstractions from surface waters	WFD; exploitation of water resources	Bajo
J02.07	Water abstractions from groundwater	WFD, drainage, lowering of groundwater table	Bajo

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en las dos masas de agua subterránea que alimentan a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de estas masas de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



ES040-GUADIANA

euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES040MSBT000030598	LOS PEDROCHES

SITE_CODE	SITE_NAME	S_6420	C_6420
ES6130011	Río Guadamatilla	< 2 %	Conservación mediana o reducida

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea por el tipo de hábitat 6420.

La masa de agua superficial asociada sería la siguiente:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES040MSPF000134350	Río Guadamatilla I	RW	Natural	3	No	2016--2021

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015
ES040MSPF000134350	Río Guadamatilla I	RW	Natural	2	Yes

En principio, esta masa de agua debería aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode".

Decidir si se codifica un impacto QUAL por el estado ecológico de la masa de agua superficial pese a que no exista deterioro de los tipos de hábitat asociados a esta masa.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.03	other point source pollution to surface water	WFD	Medio
H01.06	diffuse pollution to surface waters due to transport and infrastructure without connection to canalization/sweepers	WFD	Medio
H02.06	diffuse groundwater pollution due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Bajo
J02.06	Water abstractions from surface waters	WFD; exploitation of water resources	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



SITE_CODE	SITE_NAME	S_3170	C_3170
ES6130012	Río Zújar	< 2 %	Conservación mediana o reducida

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea salvo que el tipo de ecosistema 3170 "Estanques temporales mediterráneos" se refiera a la cola del embalse de la Serena. Si fuese así, habría que verificar con la Comunidad Autónoma si la gestión de las aguas subterráneas está afectando a este tipo de hábitat.

Decidir si se codifica un impacto QUAL por el estado ecológico de la masa de agua superficial pese a que no exista deterioro de los tipos de hábitat asociados a esta masa.

Las masas de agua superficial asociadas serían las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES040MSPF000206550	Embalse de La Serena	RW	Heavily Modified	Yes, it is a reservoir and the water body was originally a river	3	No	2016--2021
ES040MSPF000134220	Río Zújar I	RW	Natural		4	No	2016--2021

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015
ES040MSPF000206550	Embalse de La Serena	RW	Heavily Modified	Yes, it is a reservoir and the water body was originally a river	2	Yes
ES040MSPF000134220	Río Zújar I	RW	Natural		2	Yes

En principio, todas estas masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode" salvo el embalse que por su propio uso, interpretamos que no tiene conexión con las aguas subterráneas.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.03	other point source pollution to surface water	WFD	Medio
H01.06	diffuse pollution to surface waters due to transport and infrastructure without connection to canalization/sweepers	WFD	Medio
H02.06	diffuse groundwater pollution due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Bajo



ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
J02.06	Water abstractions from surface waters	WFD; exploitation of water resources	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.

SITE_CODE	SITE_NAME	S_3150	C_3150	S_6420	C_6420	S_91B0	C_91B0
ES6130014	Arroyo de Ventas Nuevas ⁷	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

La masa de agua superficial asociada sería la siguiente:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES040MSPF00134290	Río Guadalmez	RW	Natural	4	No	2016--2021

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES040MSPF000134290	Río Guadalmez	RW	Natural	2	Yes	

En principio, esta masa de agua debería aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode".

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada si consideramos que el tipo de hábitat 91B0 está asociado a la ribera del río. Además, el estado ecológico de la masa de agua de la categoría río es deficiente.

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea por el tipo de hábitat 6420 y 3150.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.03	other point source pollution to surface water	WFD	Medio
H01.06	diffuse pollution to surface waters due to transport and infrastructure without connection to canalization/sweepers	WFD	Medio
H02.06	diffuse groundwater pollution due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Bajo

⁷No identificado como espacio dependiente de las aguas subterráneas en el estudio del Plan PIMA 2017



ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
J02.06	Water abstractions from surface waters	WFD; exploitation of water resources	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.

euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES040MSBT000030604	AROCHE-JABUGO

SITE_CODE	SITE_NAME	S_91B0	C_91B0
ES6150022	Rivera de Chanza ⁵	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua asociadas a este lugar son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES040MSPF00141400	Rivera de Chanza III	RW	Natural	2	No	2016--2021
ES040MSPF00133500	Rivera de Chanza II	RW	Natural	3	No	2016--2021
ES040MSPF00133480	Rivera de Chanza I	RW	Natural	3	No	2016--2021

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES040MSPF00141400	Rivera de Chanza III	RW	Natural	U	No	2016--2021
ES040MSPF00133500	Rivera de Chanza II	RW	Natural	2	Yes	
ES040MSPF00133480	Rivera de Chanza I	RW	Natural	2	Yes	

En principio, estas masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode".

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada si consideramos que el tipo de hábitat 91B0 está asociado a la ribera de estas masas de la categoría río. Dos de las masas de agua superficial se encuentran en estado moderado.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:



ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.03	other point source pollution to surface water	WFD	Alto
H01.05	diffuse pollution to surface waters due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Bajo
H02	Pollution to groundwater (point sources and diffuse sources)	WFD	Bajo
J02.06.01	surface water abstractions for agriculture	WFD, e.g. irrigation	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.

Con respecto al lugar de la Red Natura 2000 ES6130010 Río Guadalmanilla y Arroyo del Tamujar, habría que identificar si realmente se alimenta de las aguas subterráneas. Si se decide que sí, habría que identificar las masas de agua que se asociarían al espacio (EAA) y si existen ETDAS.

Tras la identificación procederíamos a evaluar si existen impactos QUAL o ECOS.



ES050- GUADALQUIVIR

euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES050MSBT000050100	Sierra de Cazorla
ES050MSBT000050200	Quesada - Castril

SITE_CODE	SITE_NAME	S_1430	C_1430	S_1510	C_1510
ES0000035	Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Este espacio parece que también puede depender de las aportaciones de aguas subterráneas de la Demarcación Hidrográfica del Segura.

Existen 34 masas de agua superficial ubicadas en el ámbito de la demarcación hidrográfica del Guadalquivir.

En principio, estas masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode" salvo el embalse que por su propio uso, interpretamos que no tiene conexión con las aguas subterráneas.

Habría que decidir si el lugar depende de las aportaciones de las masas de agua subterránea de la DH del Segura. Si fuese así, habría que dar de alta también las masas de agua superficial de la DH del Segura en esta tabla.

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea por el tipo de hábitat 1510 y 1430.

Habría que comprobar que todas las masas de agua superficial alcanzan el buen estado o potencial ecológico y cumplen el buen estado químico. Si no es así, decidir si se da de alta un impacto QUAL y en qué masa de agua subterránea.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01	Pollution to surface waters (limnic& terrestrial, marine & brackish)	WFD	Alto
H02	Pollution to groundwater (point sources and diffuse sources)	WFD	Medio
J02.06	Water abstractions from surface waters	WFD; exploitation of water resources	Medio
J02.07	Water abstractions from groundwater	WFD, drainage, lowering of groundwater table	Medio

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en las masas de agua subterránea que alimentan a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de estas masas de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES050MSBT000053203	Depresión de Granada Sur
ES050MSBT000054000	Sierra Gorda - Zafarraya

SITE_CODE	SITE_NAME	S_91B0	C_91B0
ES6140008	Sierra de Loja	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua superficial ubicadas en este lugar de la Red Natura 2000 son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalWBHMB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES060MSPF0622010Z	La Madre	RW	Natural	4	No	2022--2027
ES050MSPF011012008	Cabecera del Arroyo del Salar	RW	Natural	1	Yes	
ES050MSPF011009025	Arroyo del Salar	RW	Natural	1	Yes	
ES050MSPF011009021	Río Frío	RW	Natural	2	Yes	

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES060MSPF0622010Z	La Madre	RW	Natural	2	No	2022--2027
ES050MSPF011012008	Cabecera del Arroyo del Salar	RW	Natural	2	Yes	
ES050MSPF011009025	Arroyo del Salar	RW	Natural	2	Yes	
ES050MSPF011009021	Río Frío	RW	Natural	2	Yes	

Sería conveniente revisar si la MSPF "La Madre" y la MSPF "Arroyo del Salar" realmente están asociadas a este lugar de la RN2000. Parece que la MSBT "ES050MSBT000053203" no alimenta a este espacio (corregir la asociación).

En principio, estas masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode".

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada si consideramos que el tipo de hábitat 91B0 está asociado a la ribera de estas masas de la categoría río.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.04	diffuse pollution to surface waters via stormoverflows or urban run-off	WFD	Medio



ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.09	diffuse pollution to surface waters due to other sources not listed	WFD	Medio
J02.06.01	surface water abstractions for agriculture	WFD, e.g. irrigation	Medio
J02.07.01	Groundwater abstractions for agriculture	WFD	Medio

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en esta masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.

euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES050MSBT000054700	Sevilla - Carmona
ES050MSBT000054800	Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla

SITE_CODE	SITE_NAME	S_92D0	C_92D0
ES6180013	Río Guadaira	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua superficial asociadas a este lugar de la Red Natura 2000 son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES050MSPF011002046	Cabecera del río Guadaira	RW	Natural	4	No	2016--2021
ES050MSPF011002043	Río Guadaira y afluentes por la margen derecha aguas arriba del Arroyo del Salado	RW	Natural	4	No	2016--2021

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES050MSPF011002046	Cabecera del río Guadaira	RW	Natural	2	Yes	
ES050MSPF011002043	Río Guadaira y afluentes por la margen derecha aguas arriba del Arroyo del Salado	RW	Natural	3	Yes	

En principio, estas masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode".

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada si consideramos que el tipo de hábitat 92D0 está asociado a la



ribera de estas masas de la categoría río. Además, las masas de agua superficial de la categoría río están evaluadas como estado ecológico deficiente

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01	Pollution to surface waters (limnic& terrestrial, marine & brackish)	WFD	Alto
J02.07	Water abstractions from groundwater	WFD, drainage, lowering of groundwater table	Medio

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.

euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES050MSBT000054800	Arahal - Coronil - Morón - Puebla de Cazalla

SITE_CODE	SITE_NAME	S_6420	C_6420	S_6430	C_6430	S_91B0	C_91B0	S_92D0	C_92D0
ES6180007	Arroyo de Santiago, Salado de Morón y Matabueyes/Garrapata ⁵	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua superficial asociadas a este lugar de la Red Natura 2000 son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalWBHMB	reservoir	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES050MSPFO11100020	Embalse Torre del Águila	RW	Heavily Modified	Yes, it is a reservoir and the water body was originally a river	3	No	2016--2021
ES050MSPFO11002026	Arroyo Montero	RW	Natural		3	No	Less stringent objectives already achieved
ES050MSPFO11002025	Arroyo Salado de Morón y afluentes aguas arriba del embalse Torre del Águila	RW	Natural		4	No	2016--2021
ES050MSPFO11002024	Arroyo de Santiago	RW	Natural		3	No	Less stringent objectives already achieved



euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES050MSPF011100020	Embalse Torre del Águila	RW	Heavily Modified	Yes, it is a reservoir and the water body was originally a river	2	Yes	
ES050MSPF011002026	Arroyo Montero	RW	Natural		2	Yes	
ES050MSPF011002025	Arroyo Salado de Morón y afluentes aguas arriba del embalse Torre del Águila	RW	Natural		2	Yes	
ES050MSPF011002024	Arroyo de Santiago	RW	Natural		2	Yes	

En principio, estas masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode" salvo el embalse que por su propio uso, interpretamos que no tiene conexión con las aguas subterráneas.

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada si consideramos que el tipo de hábitat 92D0 y el tipo de hábitat 91B0 están asociados a la ribera de estas masas de la categoría río. Además, ninguna masa de agua superficial alcanza el buen estado ecológico.

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea por el tipo de hábitat 6420 y 6430.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01	Pollution to surface waters (limnic& terrestrial, marine & brackish)	WFD	Alto
J02.07	Waterabstractionsfrom groundwater	WFD, drainage, lowering of groundwater table	Medio

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES050MSBT000055002	Aljarafe Sur
ES050MSBT000055101	Almonte
ES050MSBT000055102	Marismas
ES050MSBT000055104	Manto Eólico Litoral de Doñana
ES050MSBT000055105	La Rocina

SITE_CODE	SITE_NAME
ES6150009	Doñana Norte y Oeste

S_2260	C_2260	S_3140	C_3140	S_3150	C_3150		
>2 % y <15 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida		
S_3280	C_3280	S_3290	C_3290	S_6420	C_6420	S_92D0	C_92D0
< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua superficial asociadas a este lugar de la Red Natura 2000 son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBH MWB	swEcologicalStatus OrPotentialValue	swEcologicalStatus OrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES050MSPF013213014	Guadamar y Brazo del Oeste	TW	Heavily Modified	3	No	2022--2027
ES050MSPF012000028	Marisma de Doñana	LW	Natural	1	Yes	
ES050MSPF012000026	Complejo lagunar Lagunas del Coto del Rey	LW	Natural	3	No	2016--2021
ES050MSPF012000023	Complejo lagunar Lagunas del Abalarío	LW	Natural	2	Yes	
ES050MSPF012000022	Complejo lagunar Turberas de Ribatehilos	LW	Natural	1	Yes	
ES050MSPF011002041	Arroyo de la Rocina	RW	Natural	2	Yes	



euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBH MWB	swEcologicalStatus OrPotentialValue	swEcologicalStatus OrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatus OrPotentialExpectedAchievementDate
ES050MSPF011002039	Arroyos Majaberraque y cañada del Pozo	RW	Natural	4	No	2022--2027
ES050MSPF011002004	Arroyo Madre de las Marismas	RW	Natural	5	No	2022--2027
ES050MSPF011002001	Tramo bajo del río Guadamar y afluentes por su margen derecha	RW	Natural	4	No	2016--2021

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBH MWB	swChemicalStatus Value	swChemicalStatus ExpectedGoodIn2015	swChemicalStatus ExpectedAchievementDate
ES050MSPF013213014	Guadamar y Brazo del Oeste	TW	Heavily Modified	2	Yes	
ES050MSPF012000028	Marisma de Doñana	LW	Natural	2	Yes	
ES050MSPF012000026	Complejo lagunar Lagunas del Coto del Rey	LW	Natural	2	Yes	
ES050MSPF012000023	Complejo lagunar Lagunas del Abalarío	LW	Natural	2	Yes	
ES050MSPF012000022	Complejo lagunar Turberas de Ribatehilos	LW	Natural	2	Yes	
ES050MSPF011002041	Arroyo de la Rocina	RW	Natural	2	Yes	
ES050MSPF011002039	Arroyos Majaberraque y cañada del Pozo	RW	Natural	2	Yes	
ES050MSPF011002004	Arroyo Madre de las Marismas	RW	Natural	2	Yes	
ES050MSPF011002001	Tramo bajo del río Guadamar y afluentes por su margen derecha	RW	Natural	2	Yes	

En principio, estas masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode". Habría que decidir si la masa de agua de transición se incorpora como ecosistema acuático asociado y asociar cada una de las masas de agua superficial a la masa de agua subterránea correspondiente.

En la base de datos de reporting 2016 figura lo siguiente:

GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode	
euGroundWaterBodyCode	linkSurfaceWaterBodyCode
ES050MSBT000055104	ES050MSPF012000022
ES050MSBT000055105	ES050MSPF012000022
ES050MSBT000055104	ES050MSPF012000023
ES050MSBT000055105	ES050MSPF012000023
ES050MSBT000055101	ES050MSPF012000026
ES050MSBT000055102	ES050MSPF012000026
ES050MSBT000055105	ES050MSPF012000026



Todos los complejos lagunares reciben aportes de más de una masa de agua subterránea. Habría que identificar de qué masa de agua realmente reciben aportes.

Habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada en las masas de agua subterránea que correspondan.

Habría que consignar al menos un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea por el tipo de hábitat 6420 en la masa de agua subterránea que corresponda.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.05	diffuse pollution to surface waters due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Medio
H01.08	diffuse pollution to surface waters due to household sewage and waste waters	WFD: "releases from facilities for the storage and/or treatment of domestic effluent in areas without sewerage networks"	Bajo
H02	Pollution to groundwater (point sources and diffuse sources)	WFD	Medio
J02.06.01	surface water abstractions for agriculture	WFD, e.g. irrigation	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en las masas de agua subterránea que alimentan a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de estas masas de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES050MSBT000055200	Lebrija

SITE_CODE	SITE_NAME	S_92D0	C_92D0
ES6120011	Laguna de Los Tollos	< 2 %	Conservación mediana o reducida

La masa de agua asociada a este lugar de la Red Natura 2000 es la siguiente:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES050MSPF01200009	Laguna de los Tollos	LW	Natural	4	No	2016--2021

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES050MSPF01200009	Laguna de los Tollos	LW	Natural	3	Yes	

En principio, esta masa de agua debería aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode".

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada. Además, la masa de agua superficial no alcanza el buen estado ecológico.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.05	diffuse pollution to surface waters due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Bajo
H02.03	groundwater pollution associated with oil industry infrastructure	WFD	Bajo

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.

ES060- CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS

euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES060MSBT060-005	CUBETA DE BALLABONA-SIERRA LISBONA-RÍO ANTAS



SITE_CODE	SITE_NAME
ES6110017	Río Antas

S_14_10	C_1410	S_14_20	C_1420	S_15_10	C_1510	S_31_50	C_3150
< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

S_32_50	C_3250	S_32_90	C_3290	S_92_A0	C_92A0	S_92_D0	C_92D0
< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

La masa de agua asociada a este lugar de la Red Natura 2000 es la siguiente:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES060MSPF0652010	Antas	RW	Natural	5	No	Beyond 2027

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES060MSPF0652010	Antas	RW	Natural	2	No	Beyond 2027

En principio, esta masa de agua debería aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode".

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada y un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea por el tipo de hábitat 1410 y 1510.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.03	other point source pollution to surface water	WFD	Medio
H01.05	diffuse pollution to surface waters due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Alto
J02.06.01	surface water abstractions for agriculture	WFD, e.g. irrigation	Alto
J02.06.02	surface water abstractions for public water supply	WFD	Medio
J02.07	Water abstractions from groundwater	WFD, drainage, lowering of groundwater table	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES060MSBT060-014	OESTE DE SIERRA DE GÁDOR
ES060MSBT060-015	DELTA DEL ADRA

SITE_CODE	SITE_NAME	S_1420	C_1420	S_1430	C_1430	S_3250	C_3250
ES6110018	Río Adra ³	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

S_6420	C_6420	S_92A0	C_92A0	S_92D0	C_92D0
< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua asociadas a este espacio:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES060MSPF610016	Puerto de Adra - Guardias Viejas	CW	Natural		2	Yes	
ES060MSPF0634090	Bajo Adra	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	2	Yes	
ES060MSPF0634080	Chico de Adra	RW	Natural		4	No	2016--2021
ES060MSPF0634070B	Adra entre Fuentes de Marbella y Chico	RW	Natural		2	Yes	

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES060MSPF610016	Puerto de Adra - Guardias Viejas	CW	Natural		2	Yes	
ES060MSPF0634090	Bajo Adra	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	2	Yes	
ES060MSPF0634080	Chico de Adra	RW	Natural		2	No	2016--2021
ES060MSPF0634070B	Adra entre Fuentes de Marbella y Chico	RW	Natural		2	Yes	

En principio, estas masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode" salvo la masa de agua costera.



En la base de datos de reporting 2016 figura lo siguiente:

GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode	
euGroundWaterBodyCode	linkSurfaceWaterBodyCode
ES060MSBT060-014	ES060MSPF0634070B
ES060MSBT060-015	ES060MSPF0634070B
ES060MSBT060-014	ES060MSPF0634080
ES060MSBT060-015	ES060MSPF0634080
ES060MSBT060-014	ES060MSPF0634090
ES060MSBT060-015	ES060MSPF0634090
ES060MSBT060-015	ES060MSPF0634500

Casi todos los ríos reciben aportes de más de una masa de agua subterránea. Habría que identificar de qué masa de agua realmente reciben aportes.

En estas masas de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada y un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea por el tipo de hábitat 6420.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.03	other point source pollution to surface water	WFD	Bajo
H01.08	diffuse pollution to surface waters due to household sewage and waste waters	WFD: "releases from facilities for the storage and/or treatment of domestic effluent in areas without sewerage networks"	Medio
J02.05.02	modifying structures of inland water courses	WFD: land sealing in riparian zones and floodplains	Alto
J02.06.06	surface water abstractions by hydro-energy	WFD, notforcooling	Medio
J02.07	Waterabstractionsfrom groundwater	WFD, drainage, lowering of groundwater table	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en las masas de agua subterránea que alimentan a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de estas masas de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES060MSBT060-031	SIERRA DE LAS CABRAS-CAMAROSLOS-SAN JORGE

SITE_CODE	SITE_NAME	S_3140	C_3140	S_92D0	C_92D0
ES6170028	Río Guadalmedina ³	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

La masa de agua asociada a este espacio es la siguiente:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015
ES060MSPF0614230	Alto y Medio Guadalmedina	RW	Natural	2	Yes

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015
ES060MSPF0614230	Alto y Medio Guadalmedina	RW	Natural	2	Yes

En principio, esta masa de agua debería aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode".

En estas masas de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada (entendemos que el tipo de hábitat 92D0 se ubica en la ribera del río) y tal vez un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea por el tipo de hábitat 3140. Contrastar con la Comunidad Autónoma la ubicación del ecosistema 3140.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.03	other point source pollution to surface water	WFD	Alto
H01.08	diffuse pollution to surface waters due to household sewage and waste waters	WFD: "releases from facilities for the storage and/or treatment of domestic effluent in areas without sewerage networks"	Alto
J02.05.02	modifying structures of inland water courses	WFD: land sealing in riparian zones and floodplains	Alto
J02.07.01	Groundwater abstractions for agriculture	WFD	Medio
J02.07.02	groundwater abstractions for public water supply	WFD	Medio

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES060MSBT060-037	BAJO GUADALHORCE
ES060MSBT060-038	SIERRA DE MIJAS
ES060MSBT060-067	SIERRA BLANCA

SITE_CODE	SITE_NAME	S_92A0	C_92A0
ES6170033	Ríos Guadalhorce, Fahalas y Pereilas ³	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua asociadas son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES060MSPF0614210	Bajo Guadalhorce	RW	Natural		3	No	2016--2021
ES060MSPF0614160	Fahala	RW	Natural		4	No	2022--2027
ES060MSPF0614150B	Guadalhorce entre Jévar y Grande	RW	Natural		2	Yes	
ES060MSPF0614150A	Guadalhorce entre Tajo de la Encantada y Jévar	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	3	No	2016--2021
ES060MSPF0614140C	Bajo Grande del Guadalhorce	RW	Natural		2	Yes	
ES060MSPF0614140B	Pereilas	RW	Natural		2	Yes	

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES060MSPF0614210	Bajo Guadalhorce	RW	Natural		3	No	2016--2021
ES060MSPF0614160	Fahala	RW	Natural		2	No	2022--2027
ES060MSPF0614150B	Guadalhorce entre Jévar y Grande	RW	Natural		2	Yes	
ES060MSPF0614150A	Guadalhorce entre Tajo de la Encantada y Jévar	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	2	No	2016--2021
ES060MSPF0614140C	Bajo Grande del Guadalhorce	RW	Natural		2	Yes	
ES060MSPF0614140B	Pereilas	RW	Natural		2	Yes	

En principio, estas masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode".

En la base de datos de reporting 2016 figura lo siguiente:



GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode	
euGroundWaterBodyCode	linkSurfaceWaterBodyCode
ES060MSBT060-037	ES060MSPF0614140B
ES060MSBT060-067	ES060MSPF0614140B
ES060MSBT060-037	ES060MSPF0614140C
ES060MSBT060-037	ES060MSPF0614150A
ES060MSBT060-037	ES060MSPF0614150B
ES060MSBT060-037	ES060MSPF0614160
ES060MSBT060-038	ES060MSPF0614160
ES060MSBT060-037	ES060MSPF0614210

Algunos ríos reciben aportes de más de una masa de agua subterránea. Habría que identificar de qué masa de agua realmente reciben aportes para asignar a esa masa el impacto.

En estas masas de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.03	other point source pollution to surface water	WFD	Medio
H01.08	diffuse pollution to surface waters due to household sewage and waste waters	WFD: "releases from facilities for the storage and/or treatment of domestic effluent in areas without sewerage networks"	Medio
J02.05.02	modifying structures of inland water courses	WFD: land sealing in riparian zones and floodplains	Alto
J02.06.06	surface water abstractions by hydro-energy	WFD, notforcooling	Medio
J02.07.01	Groundwater abstractions for agriculture	WFD	Alto
J02.07.02	groundwater abstractions for public water supply	WFD	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en las masas de agua subterránea que alimentan a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de estas masas de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES060MSBT060-040	MARBELLA-ESTEPONA

De esta masa de agua subterránea dependen cinco lugares de la Red Natura 2000. Los lugares son los siguientes:

SITE_CODE	SITE_NAME
ES6170020	Río Guadaiza ³
ES6170024	Río Guadalmanza ³
ES6170026	Río del Padrón ³
ES6170027	Arroyo de La Cala ³
ES6170029	Río Manilva ³

A continuación vamos a analizar uno por uno los lugares de la Red Natura 2000:

SITE_CODE	SITE_NAME	S_6420	C_6420
ES6170020	Río Guadaiza ³	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua asociadas son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015
ES060MSPF0613092Z	Medio y Bajo Guadaiza	RW	Natural	2	Yes
ES060MSPF0613091	Alto Guadaiza	RW	Natural	1	Yes

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015
ES060MSPF0613092Z	Medio y Bajo Guadaiza	RW	Natural	2	Yes
ES060MSPF0613091	Alto Guadaiza	RW	Natural	2	Yes

En principio, estas masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode".

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea por el tipo de hábitat 6420.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.08	diffuse pollution to surface waters due to household sewage and waste waters	WFD: "releases from facilities for the storage and/or treatment of	Alto



ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
		domestic effluent in areas without sewerage networks"	
J02.07.01	Groundwaterabstractionsforagriculture	WFD	Medio
J02.07.02	groundwater abstractions for public water supply	WFD	Alto

SITE_CODE	SITE_NAME	S_1150	C_1150	S_92A0	C_92A0
ES6170024	Río Guadalmanza ³	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua asociadas son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES060MSPF610007	Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	CW	Natural	2	Yes	
ES060MSPF0613062	Bajo Guadalmanza	RW	Natural	3	No	2016--2021

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES060MSPF610007	Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	CW	Natural	2	Yes	
ES060MSPF0613062	Bajo Guadalmanza	RW	Natural	2	No	2016--2021

En principio, la masa de la categoría río debería aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode". El tipo de hábitat "1150- Lagunas costeras" puede que se ubique en la masa de agua costera o en la masa de agua de la categoría río. No existe masa de agua de transición.

En estas masas de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.08	diffuse pollution to surface waters due to household sewage and waste waters	WFD: "releases from facilities for the storage and/or treatment of domestic effluent in areas without sewerage networks"	Alto
J02.07.01	Groundwaterabstractionsforagriculture	WFD	Medio
J02.07.02	groundwater abstractions for public water supply	WFD	Alto



SITE_CODE	SITE_NAME	S_1150	C_1150	S_92D0	C_92D0
ES6170026	Río del Padrón ³	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua asociadas son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES060MSPF61007	Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	CW	Natural	2	Yes	
ES060MSPF0613040	Padrón	RW	Natural	3	No	2016--2021

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES060MSPF61007	Desembocadura del Guadiaro - Punta de Calaburra	CW	Natural	2	Yes	
ES060MSPF0613040	Padrón	RW	Natural	2	No	2016--2021

En principio, la masa de la categoría río debería aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode". El tipo de hábitat "1150- Lagunas costeras" puede que se ubique en la masa de agua costera o en la masa de agua de la categoría río. No existe masa de agua de transición.

En estas masas de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada.

En estas masas de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada ya que la masa de agua superficial de la categoría río está evaluada como en estado ecológico moderado. Además, el tipo de hábitat 92D0 presenta un deterioro.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
J02.07.01	Groundwater abstractions for agriculture	WFD	Medio
J02.07.02	groundwater abstractions for public water supply	WFD	Alto

SITE_CODE	SITE_NAME	S_92A0	C_92A0	S_92D0	C_92D0
ES6170027	Arroyo de La Cala ³	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

No existe ninguna masa de agua asociada.



En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea.

La amenaza o presiones o actividades detectada por la Comunidad Autónoma relativa a la gestión del agua en ese espacio es la siguiente:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
J02.07.01	Groundwater abstractions for agriculture	WFD	Medio

SITE_CODE	PrimerodeSITE_NAME	S_3140	C_3140	S_6420	C_6420	S_7220	C_7220	S_91B0	C_91B0	S_92A0	C_92A0
ES6170029	Río Manilva ³	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua asociadas son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES060MSPF0613020	Bajo Manilva	RW	Natural	2	Yes	
ES060MSPF0613010	Alto Manilva	RW	Natural	2	Yes	

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES060MSPF0613020	Bajo Manilva	RW	Natural	2	Yes	
ES060MSPF0613010	Alto Manilva	RW	Natural	2	Yes	

En principio, las masas de la categoría río deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode".

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada por el tipo de hábitat 91B0 y un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea.

Habría que averiguar la ubicación del tipo de hábitat 3140 (ecosistema lacustre).

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
J02.05.02	modifying structures of inland water courses	WFD: land sealing in riparian zones and floodplains	Alto
J02.07.01	Groundwater abstractions for agriculture	WFD	Medio
J02.07.02	groundwater abstractions for public water supply	WFD	Alto



Habría que contrastar las presiones de los cinco lugares de la Red Natura 2000 con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a estos cinco lugares de la Red Natura 2000.

euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES060MSBT060-040	MARBELLA-ESTEPONA
ES060MSBT060-067	SIERRA BLANCA

SITE_CODE	SITE_NAME	S_92D0	C_92D0
ES6170025	Río Real ³	< 2 %	Conservación mediana o reducida

La masa de agua asociada a este espacio de la Red Natura 2000 es la siguiente:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES060MSPF0613150	Real	RW	Natural	2	Yes	

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES060MSPF0613150	Real	RW	Natural	2	Yes	

Tras hacer comprobaciones con GIS parece que el lugar de la Red Natura 2000 se superpone con la masa de agua subterránea ES060MSBT060-040 y no con la masa de agua subterránea ES060MSBT060-067. Comprobar si la masa de agua superficial recibe aportes de las dos masas de agua subterránea.

La masa de la categoría río debería aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode" asociada a la masa o masas correspondientes.

Habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada por el tipo de hábitat 92D0.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
J02.05.02	modifying structures of inland water courses	WFD: land sealing in riparian zones and floodplains	Alto
J02.07.02	groundwater abstractions for public water supply	WFD	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES060MSBT060-042	DEPRESIÓN DE RONDA
ES060MSBT060-046	SIERRA DE LAS NIEVES-PRIETA
ES060MSBT060-048	DOLOMIÁS DE RONDA

SITE_CODE	SITE_NAME	S_6420	C_6420	S_91B0	C_91B0	S_92A0	C_92A0
ES6170034	Río Guadalquivir	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua asociadas son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES060MSPF0612010B	Cabecera Guadiaro	RW	Natural	5	No	2016--2021
ES060MSPF0612010A	Alto Guadalquivir	RW	Natural	1	Yes	

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES060MSPF0612010B	Cabecera Guadiaro	RW	Natural	2	No	2016--2021
ES060MSPF0612010A	Alto Guadalquivir	RW	Natural	2	Yes	

De estas masas, la masa de agua ES060MSPF0612010B parece que no debería ir asociada a este espacio.

En principio, la masa de agua debería aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode". Habría que decidir qué masa o masas de agua subterránea alimentan a este espacio.

En estas masas de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada por los tipos de hábitat 91B0 y 92A0, y un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.03	other point source pollution to surface water	WFD	Medio
H01.08	diffuse pollution to surface waters due to household sewage and waste waters	WFD: "releases from facilities for the storage and/or treatment of domestic effluent in areas without sewerage networks"	Alto
J02.05.02	modifying structures of inland water courses	WFD: land sealing in riparian zones and floodplains	Medio
J02.07.02	groundwater abstractions for public water supply	WFD	Bajo



Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.

euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES060MSBT060-047	GUADIARO-GENAL-HOZGARGANTA

En esta masa de agua subterránea existen dos lugares de la Red Natura 2000:

SITE_CODE	SITE_NAME
ES6120003	Estuario del Río Guadiaro
ES6120031	Ríos Guadiaro y Hozgarganta

SITE_CODE	SITE_NAME	S_92D0	C_92D0
ES6120003	Estuario del Río Guadiaro	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua superficial asociadas a este lugar son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015
ES060MSPF610028	Estuario del Guadiaro	TW	Natural	2	Yes
ES060MSPF610006	Gibraltar - Desembocadura del Guadiaro	CW	Natural	2	Yes

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBH MWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015
ES060MSPF610028	Estuario del Guadiaro	TW	Natural	2	Yes
ES060MSPF610006	Gibraltar - Desembocadura del Guadiaro	CW	Natural	2	Yes

En principio, las masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode". Habría que decidir si se incluye la masa de agua costera.

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada por el tipo de hábitat 92D0.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.08	diffuse pollution to surface waters due to household sewage and waste waters	WFD: "releases from facilities for the storage and/or treatment of domestic effluent in areas without sewerage networks"	Bajo



ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
J02.02.02	estuarine and coastal dredging	WFD	Medio
J02.07.02	groundwater abstractions for public water supply	WFD	Bajo
J02.12.01	sea defense or coast protection works, tidal barrages	WFD: including tidal barrages for flood defense and power generation	Alto
J02.12.02	dykes and flooding defense in inland water systems	WFD	Alto

SITE_CODE	SITE_NAME	S_3140	C_3140	S_6420	C_6420
ES6120031	Ríos Guadiaro y Hozgarganta	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua asociadas a este lugar son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES060MSPF610028	Estuario del Guadiaro	TW	Natural	2	Yes	
ES060MSPF0612062	Bajo Guadiaro	RW	Natural	2	Yes	
ES060MSPF0612050B	Bajo Hozgarganta	RW	Natural	3	No	2016--2021

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES060MSPF610028	Estuario del Guadiaro	TW	Natural	2	Yes	
ES060MSPF0612062	Bajo Guadiaro	RW	Natural	3	Yes	
ES060MSPF0612050B	Bajo Hozgarganta	RW	Natural	2	No	2016--2021

En principio, las masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode".

Los tipos de hábitat deteriorados puede que no estén asociados a las masas de agua (el tipo de hábitat 3140 es lacustre). Al menos habría que codificar un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea, por el tipo de hábitat 6420.

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada porque la masa de agua ES060MSPF0612050B presenta un estado ecológico moderado.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.08	diffuse pollution to surface waters due to household sewage and waste waters	WFD: "releases from facilities for the storage and/or treatment of	Alto



ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
		domestic effluent in areas without sewerage networks"	
J02.05.02	modifying structures of inland water courses	WFD: land sealing in riparian zones and floodplains	Medio
J02.07.02	groundwater abstractions for public water supply	WFD	Bajo

Habría que contrastar las presiones dadas de alta en los dos lugares de la Red Natura 2000 con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.

Con respecto a los siguientes lugares de la Red Natura 2000: ES0000048 Punta Entinas-Sabinar; ES6140008 Sierra de Loja; y ES6170031 Río Guadiaro, habría que identificar si realmente se alimentan de las aguas subterráneas. Si se decide que sí, habría que identificar las masas de agua que se asociarían a cada espacio (EAA) y si existen ETDAS.

Tras la identificación procederíamos a evaluar si existen impactos QUAL o ECOS.



ES064- TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

Con respecto a los siguientes lugares de la Red Natura 2000: ES6150012 Dehesa del Estero y Montes de Moguer; ES6150021 Corredor ecológico del Río Tinto, y ES6150010 Andévalo Occidental, habría que identificar si realmente se alimentan de las aguas subterráneas. Si se decide que sí, habría que identificar las masas de agua que se asociarían a cada espacio (EAA) y si existen ETDAS.

Tras la identificación procederíamos a evaluar si existen impactos QUAL o ECOS.

ES070- SEGURA

euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES070MSBT000000052	CAMPO DE CARTAGENA

SITE_CODE	SITE_NAME	S_11_50	C_1150	S_14_30	C_1430	S_92_D0	C_92D0
ES0000175	Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua superficial asociadas a este lugar de la Red Natura 2000 son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES070MSPF010300050	Mar Menor	CW	Natural	3	No	2022--2027
ES070MSPF010300030	Mojón-Cabo Palos	CW	Natural	2	Yes	

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES070MSPF010300050	Mar Menor	CW	Natural	3	No	2022--2027
ES070MSPF010300030	Mojón-Cabo Palos	CW	Natural	2	Yes	

En principio, las masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode".

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
J02.07	Water abstractions from groundwater	WFD, drainage, lowering of groundwater table	Medio



Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.

Con respecto a los siguientes lugares de la Red Natura 2000: ES0000035 Sierras de Cazorla, Segura y las Villas y ES6200014 Saladares del Guadalentín, habría que identificar si realmente se alimentan de las aguas subterráneas. Si se decide que sí, habría que identificar las masas de agua que se asociarían a cada espacio (EAA) y si existen ETDAS.

Tras la identificación procederíamos a evaluar si existen impactos QUAL o ECOS.

Existen muchos lugares de la Red Natura 2000 que presentan presiones en las aguas subterráneas pero que no están asociados a ninguna masa de agua. Habría que revisar si realmente esos lugares se alimentan de las aguas subterráneas.

ES080- JÚCAR

Con respecto al siguiente lugar de la Red Natura 2000: ES5222005 Marjal de Nules habría que identificar si realmente se alimenta de las aguas subterráneas. Si se decide que sí, habría que identificar las masas de agua que se asociarían a cada espacio (EAA) y si existen ETDAS.

Tras la identificación procederíamos a evaluar si existen impactos QUAL o ECOS.

ES091- EBRO

euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES091MSBT046	LAGUARDIA

SITE_CODE	SITE_NAME	S_1310	1310	S_1410	1410	S_1510	1510	S_3150	3150
ES2110021	Guardiako aintzirak / Lagunas de Laguardia	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua asociadas a este espacio son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES091MSPF992	Laguna de Carravalseca	LW	Natural	3	No	2022--2027
ES091MSPF974	Laguna de Carralagroño	LW	Natural	3	No	2022--2027
ES091MSPF1682	Laguna de Prao de la Paúl	LW	Artificial	4	No	2022--2027
ES091MSPF1037	Laguna del Musco	LW	Natural	3	No	2022--2027



euSurfaceWaterBody Code	surfaceWaterBody Name	surfaceWaterBody Category	naturalAWBH MWB	swChemicalStatus Value	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015
ES091MSPF992	Laguna de Carravalseca	LW	Natural	2	Yes
ES091MSPF974	Laguna de Carralogroño	LW	Natural	2	Yes
ES091MSPF1682	Laguna de Prao de la Paúl	LW	Artificial	2	Yes
ES091MSPF1037	Laguna del Musco	LW	Natural	2	Yes

Habría que codificar un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada. Parece que todos los tipos de hábitat pueden estar asociados a las masas de agua de la categoría lago.

euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES091MSBT049	ALUVIAL DEL EBRO-ARAGÓN: LODOSA-TUDELA

SITE_CODE	SITE_NAME	S_92D0	C_92D0
ES2200039	Badina Escudera	< 2 %	Conservación mediana o reducida

No existen masas de agua asociadas a este espacio.

Al menos habría que codificar un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea, por el tipo de hábitat 92D0. Parece que este tipo de hábitat está asociado a un humedal.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.05	diffuse pollution to surface waters due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Medio
J02.08	Raising the groundwater table /artificial recharge of groundwater	WFD: artificial recharge of groundwater	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.

euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES091MSBT057	ALUVIAL DEL GÁLLEGO

SITE_CODE	SITE_NAME	S_3250	C_3250	S_92D0	C_92D0
-----------	-----------	--------	--------	--------	--------



ES2430077	Bajo Gállego	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida
-----------	--------------	-------	---------------------------------	-------	---------------------------------

Las masas de agua asociadas a este espacio son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES091MSPF962_001	Río Gállego desde el azud de Ardisa hasta el barranco de la Violada	RW	Natural		3	No	2022--2027
ES091MSPF817_001	Río Gállego desde el barranco de la Violada hasta el azud de Urdán	RW	Natural		2	Yes	
ES091MSPF426_001	Río Gállego desde el azud de Urdán hasta su desembocadura en el río Ebro	RW	Natural		4	No	2022--2027
ES091MSPF120	Barranco de la Violada desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	Unknown	No	2022--2027

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES091MSPF962_001	Río Gállego desde el azud de Ardisa hasta el barranco de la Violada	RW	Natural		2	Yes	
ES091MSPF817_001	Río Gállego desde el barranco de la Violada hasta el azud de Urdán	RW	Natural		2	Yes	
ES091MSPF426_001	Río Gállego desde el azud de Urdán hasta su desembocadura en el río Ebro	RW	Natural		3	No	2022--2027
ES091MSPF120	Barranco de la Violada desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego	RW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	2	Yes	

En principio, las masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode".

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada. Varias masas no alcanzan el buen estado ecológico y además hay varios tipos de hábitats presentes en ecosistemas lóticos con deterioro.



Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01	Pollution to surface waters (limnic& terrestrial, marine &brackish)	WFD	Medio
H02.06	diffuse groundwater pollution due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Medio
J02.02.01	dredging/ removal of limnic sediments	WFD "rivermanagement: dredging"	Medio
J02.06	Water abstractions from surface waters	WFD; exploitation of water resources	Medio
J02.12.02	dykes and flooding defense in inland water systems	WFD	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES091MSBT028	ALTO GÁLLEGO

SITE_CODE	SITE_NAME	S_6430	C_6430
ES2410011	Cabecera del Río Aguas Limpias ³	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua asociadas a este espacio son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES091MSPF999	Embalse de Arriel alto	LW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	3	No	2016--2021
ES091MSPF847	Río Aguas Limpias desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego (incluye Embalse de Lasarra).	RW	Natural		2	Yes	
ES091MSPF1033	Embalse de Respomuso	LW	Heavily Modified	No, it is a reservoir but the water body was originally a lake	2	Yes	

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015
ES091MSPF999	Embalse de Arriel alto	LW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	2	Yes
ES091MSPF847	Río Aguas Limpias desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego (incluye Embalse de Lasarra).	RW	Natural		2	Yes
ES091MSPF1033	Embalse de Respomuso	LW	Heavily Modified	No, it is a reservoir but the water body was originally a lake	2	Yes

En principio, las masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode".

En esta masa de agua subterránea habría que consignar al menos un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea, por el tipo de hábitat 6430.



Habría que decidir si se consigna un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada. El embalse de Arriel Alto no alcanza el buen potencial ecológico. Al ser una masa que funciona como un embalse habría que determinar si realmente recibe aportaciones de las aguas subterráneas.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
J02.06	Water abstractions from surface waters	WFD; exploitation of water resources	Alto
J02.07	Water abstractions from groundwater	WFD, drainage, lowering of groundwater table	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES091MSBT002	PÁRAMO DE SEDANO Y LORA

SITE_CODE	SITE_NAME	S_7220	C_7220
ES4140027	Covalagua	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Este lugar de la Red Natura 2000 está en el ámbito de dos demarcaciones. Ver en detalle en el epígrafe de la CH Duero.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES091MSBT013	CUARTANGO-SALVATIERRA
ES091MSBT017	SIERRA DE URBASA
ES091MSBT021	IZKI-ZUDAIRE
ES091MSBT023	SIERRA DE LÓQUIZ

SITE_CODE	SITE_NAME	S_3170	C_3170	S_7220	C_7220
ES2110022	Entzia	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

En este espacio hay un error en la asociación de las masas de agua superficial al espacio. Según la base de datos del reporting, la masa de agua superficial asociada a este espacio es la siguiente: ES091MSPF551. Parece que por el espacio es atravesado únicamente por las siguientes masas de agua superficial: ES091MSPF507 y ES091MSPF508.

Este espacio aparece asociado a cuatro masas de agua subterránea aunque parece que únicamente existen cauces en tres de ellas. En principio la masa de agua subterránea ES091MSBT023 no debería estar asociada al espacio.

Una vez determinada la ubicación del tipo de hábitat 7220, y tras determinar qué masa de agua subterránea es la que alimenta a este espacio, habría que consignar al menos un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea, por el tipo de hábitat 7220.

En el espacio parece que existe un humedal (tipo de hábitat 3170) que presenta deterioro. Como no es masa de agua sería un ETDAS. En principio parece que la masa que lo alimenta es la ES091MSBT017

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H02	Pollution to groundwater (point sources and diffuse sources)	WFD	Bajo

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES091MSBT025	ALTO ARGA-ALTO IRATI
ES091MSBT027	EZCAURRE-PEÑA TELERA
ES091MSBT030	SINCLINAL DE JACA-PAMPLONA
ES091MSBT031	SIERRA DE LEYRE

SITE_CODE	SITE_NAME	S_6420	C_6420	S_6430	C_6430	S_7220	C_7220	S_7230	C_7230
ES2410001	Los Valles - Sur	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

No existen masas de agua asociadas a este espacio según la base de datos del reporting 2016 pese a que sí hay ríos que atraviesan este espacio. Además hay tipos de hábitats fluviales descritos (3240).

Al menos habría que codificar un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea, por los tipos de hábitat 7220, 7230 y 6240.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01	Pollution to surface waters (limnic& terrestrial, marine & brackish)	WFD	Medio
H02	Pollution to groundwater (point sources and diffuse sources)	WFD	Medio
J02.12	Dykes, embankments, artificial beaches, general	WFD	Medio

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES091MSBT059	LAGUNAS DE LOS MONEGROS

SITE_CODE	SITE_NAME	S_3250	C_3250	S_92A0	C_92A0	S_92D0	C_92D0
ES2430082	Monegros	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

La masa de agua asociada a este espacio es la siguiente:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES091MSPF989	Laguna de la Playa	LW	Natural	4	No	2016--2021

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015
ES091MSPF989	Laguna de la Playa	LW	Natural	2	Yes

En principio, la masa de agua debería aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode".

Al menos habría que codificar un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea, por el tipo de hábitat 3250.

Habría que codificar un impacto QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada ya que la masa de agua de la categoría lago no alcanza el buen estado ecológico.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H02.06	diffuse groundwater pollution due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Medio

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES091MSBT049	ALUVIAL DEL EBRO-ARAGÓN: LODOSA-TUDELA
ES091MSBT052	ALUVIAL DEL EBRO:TUDELA-ALAGÓN

SITE_CODE	SITE_NAME	S_3_250	C_3250	S_3_270	C_3270	S_6420	C_6420	S_6430	C_6430
ES2200040	Río Ebro	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua superficial asociadas a este espacio son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES091MSPF98	Río Queiles desde la población de Novallas hasta su desembocadura en el río Ebro.	RW	Natural	4	No	2022--2027
ES091MSPF86	Canal Imperial de Aragón	RW	Artificial	2	Yes	
ES091MSPF449	Río Ebro desde el río Queiles hasta el río Huecha.	RW	Natural	2	Yes	
ES091MSPF448	Río Ebro desde el río Alhama hasta el río Queiles.	RW	Natural	2	Yes	

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES091MSPF98	Río Queiles desde la población de Novallas hasta su desembocadura en el río Ebro.	RW	Natural	2	Yes	
ES091MSPF86	Canal Imperial de Aragón	RW	Artificial	2	Yes	
ES091MSPF449	Río Ebro desde el río Queiles hasta el río Huecha.	RW	Natural	2	Yes	
ES091MSPF448	Río Ebro desde el río Alhama hasta el río Queiles.	RW	Natural	2	Yes	



En principio, estas masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode". Comprobar si todas las masas se incluyen en el lugar de la Red Natura 2000.

Habría que determinar la ubicación de los tipos de hábitats para establecer a qué masa de agua subterránea se asocian las presiones y los impactos. Los impactos que habría que codificar son QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada y ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea, por el tipo de hábitat 6420.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.05	diffuse pollution to surface waters due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Bajo
H02.06	diffuse groundwater pollution due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Medio
J02.02.01	dredging/ removal of limnic sediments	WFD "rivermanagement: dredging"	Alto
J02.05.02	modifying structures of inland water courses	WFD: land sealing in riparian zones and floodplains	Alto
J02.06.01	surface water abstractions for agriculture	WFD, e.g. irrigation	Medio
J02.06.06	surface water abstractions by hydro-energy	WFD, notforcooling	Medio
J02.07.01	Groundwaterabstractionsforagriculture	WFD	Medio
J02.07.02	groundwater abstractions for public water supply	WFD	Medio
J02.12.02	dykes and flooding defense in inland water systems	WFD	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en las masas de agua subterránea que alimentan a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de estas masas de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES091MSBT034	MACIZO AXIAL PIRENAICO
ES091MSBT037	COTIELLA-TURBÓN
ES091MSBT040	SINCLINAL DE GRAUS
ES091MSBT041	LITERA ALTA

SITE_CODE	SITE_NAME	S_92A0	C_92A0
ES2410049	Río Isábena	< 2 %	Conservación mediana o reducida

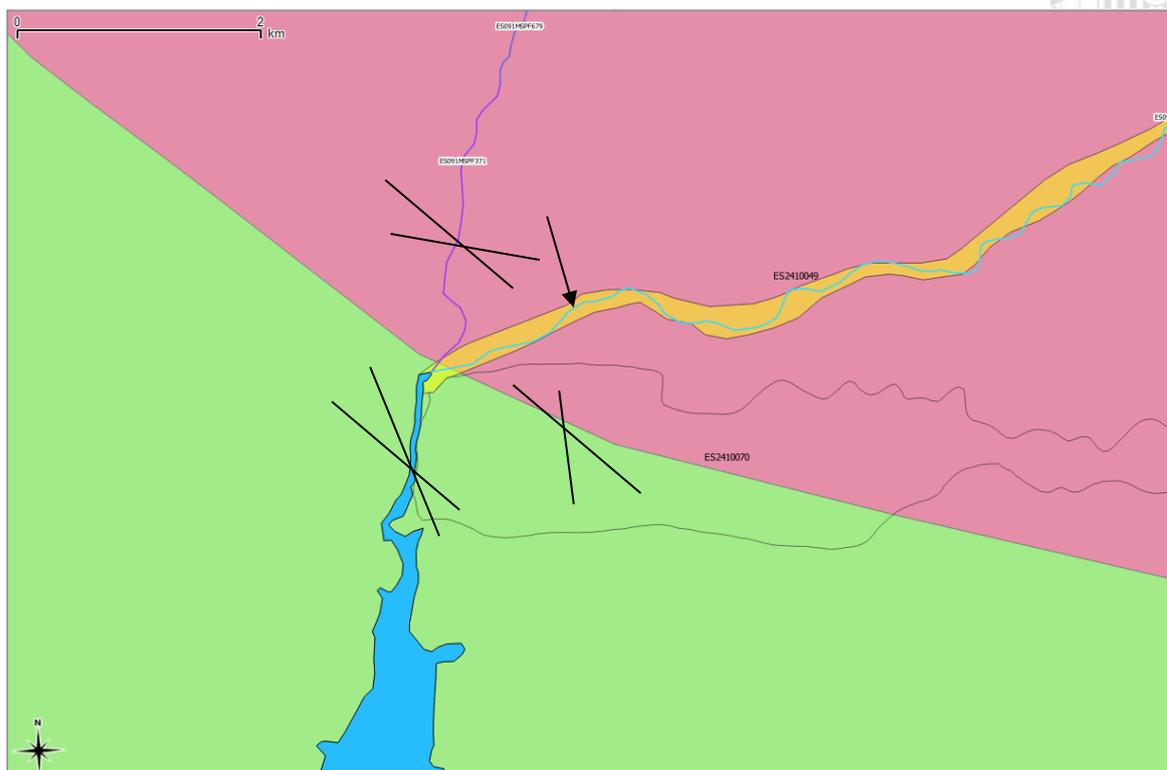
Las masas de agua superficial asociadas son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015
ES091MSPF777	Río Isábena desde su nacimiento hasta el final del tramo canalizado de Las Paules.	RW	Natural		2	Yes
ES091MSPF682	Río Isábena desde el río Villacarli hasta el río Ceguera.	RW	Natural		2	Yes
ES091MSPF681	Río Villacarli desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Isábena.	RW	Natural		2	Yes
ES091MSPF680	Río Isábena desde el final del tramo canalizado de Las Paules hasta el río Villacarli.	RW	Natural		1	Yes
ES091MSPF56	Embalse de Barasona	RW	Heavily Modified	Yes, it is a reservoir and the water body was originally a river	2	Yes
ES091MSPF372	Río Isábena desde el río Ceguera hasta su desembocadura en el río Ésera.	RW	Natural		2	Yes
ES091MSPF371	Río Ésera desde la estación de aforos número 13 en Graus hasta el río Isábena.	RW	Natural		2	Yes



euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015
ES091MSPF777	Río Isábena desde su nacimiento hasta el final del tramo canalizado de Las Paules.	RW	Natural		2	Yes
ES091MSPF682	Río Isábena desde el río Villacarli hasta el río Ceguera.	RW	Natural		2	Yes
ES091MSPF681	Río Villacarli desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Isábena.	RW	Natural		2	Yes
ES091MSPF680	Río Isábena desde el final del tramo canalizado de Las Paules hasta el río Villacarli.	RW	Natural		2	Yes
ES091MSPF56	Embalse de Barasona	RW	Heavily Modified	Yes, it is a reservoir and the water body was originally a river	2	Yes
ES091MSPF372	Río Isábena desde el río Ceguera hasta su desembocadura en el río Ésera.	RW	Natural		2	Yes
ES091MSPF371	Río Ésera desde la estación de aforos número 13 en Graus hasta el río Isábena.	RW	Natural		2	Yes

En principio, estas masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode". Comprobar si todas las masas se incluyen en el lugar de la Red Natura 2000. En principio ni la masa ES091MSPF56 ni la masa ES091MSPF371 deberían ir asociadas al lugar de la Red Natura 2000.



Revisar las masas de agua subterránea que alimentan a este lugar de la Red Natura 2000.

En principio la masa ES091MSBT041 no alimenta a este espacio.

Habría que determinar la ubicación de los tipos de hábitats para establecer a qué masa de agua subterránea se asocian las presiones y los impactos. Los impactos que habría que codificar son QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01	Pollution to surface waters (limnic& terrestrial, marine & brackish)	WFD	Alto
H02	Pollution to groundwater (point sources and diffuse sources)	WFD	Alto
J02.12	Dykes, embankments, artificial beaches, general	WFD	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en las masas de agua subterránea que alimentan a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de estas masas de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES091MSBT017	SIERRA DE URBASA
ES091MSBT018	SIERRA DE ANDÍA
ES091MSBT021	IZKI-ZUDAIRE
ES091MSBT023	SIERRA DE LÓQUIZ

SITE_CODE	SITE_NAME	S_6430	C_6430
ES2200024	Ríos Ega-Urederra	< 2 %	Conservación mediana o reducida

No hay ninguna masa de agua superficial asociada a este lugar de la Red Natura 2000 pese a que sí existen masas de agua.

Revisar las masas de agua subterránea que alimentan a este lugar de la Red Natura 2000.

En principio la masa ES091MSBT018 no alimenta a este espacio.

Habría que determinar la ubicación de los tipos de hábitats para establecer a qué masa de agua subterránea se asocian las presiones y los impactos. Los impactos que habría que codificar son al menos ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea, por el tipo de hábitat 6430.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
J02.06.01	surface water abstractions for agriculture	WFD, e.g. irrigation	Medio
J02.06.02	surface water abstractions for public water supply	WFD	Alto
J02.06.06	surface water abstractions by hydro-energy	WFD, notforcooling	Medio
J02.07.01	Groundwaterabstractionsforagriculture	WFD	Bajo
J02.12.02	dykes and flooding defense in inland water systems	WFD	Medio

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en las masas de agua subterránea que alimentan a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de estas masas de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES091MSBT052	ALUVIAL DEL EBRO:TUDELA-ALAGÓN
ES091MSBT058	ALUVIAL DEL EBRO: ZARAGOZA

SITE_CODE	SITE_NAME	S_3290	C_3290
ES2430081	Sotos y Mejanas del Ebro	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua superficial asociadas son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES091MSPF99	Río Huecha desde la población de Maleján hasta su desembocadura en el río Ebro.	RW	Natural		3	No	2022--2027
ES091MSPF973	Galacho de Juslibol	LW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	5	No	2022--2027
ES091MSPF455	Río Ebro desde el río Ginel hasta el río Aguas Vivas.	RW	Natural		3	No	2022--2027
ES091MSPF454	Río Ebro desde el río Gállego hasta el río Ginel.	RW	Natural		3	No	2022--2027
ES091MSPF452	Río Ebro desde el río Jalón hasta el río Huerva.	RW	Natural		3	No	2022--2027
ES091MSPF451	Río Ebro desde el río Arba de Luesia hasta el río Jalón.	RW	Natural		3	No	2022--2027
ES091MSPF450	Río Ebro desde el río Huecha hasta el río Arba de Luesia.	RW	Natural		3	No	2022--2027
ES091MSPF449	Río Ebro desde el río Queiles hasta el río Huecha.	RW	Natural		2	Yes	
ES091MSPF446	Río Jalón desde el río Grío hasta su desembocadura en el río Ebro.	RW	Natural		4	No	2022--2027
ES091MSPF426_001	Río Gállego desde el azud de Urdán hasta su desembocadura en el río Ebro	RW	Natural		4	No	2022--2027



euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES091MSPF121	Río Ginel desde el manantial de Mediana de Aragón hasta su desembocadura en el río Ebro.	RW	Natural		2	Yes	

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
ES091MSPF99	Río Huecha desde la población de Maleján hasta su desembocadura en el río Ebro.	RW	Natural		2	Yes	
ES091MSPF973	Galacho de Juslibol	LW	Heavily Modified	The water body is not a reservoir	2	Yes	
ES091MSPF455	Río Ebro desde el río Ginel hasta el río Aguas Vivas.	RW	Natural		2	Yes	
ES091MSPF454	Río Ebro desde el río Gállego hasta el río Ginel.	RW	Natural		3	No	2022--2027
ES091MSPF452	Río Ebro desde el río Jalón hasta el río Huerva.	RW	Natural		2	Yes	
ES091MSPF451	Río Ebro desde el río Arba de Luesia hasta el río Jalón.	RW	Natural		2	Yes	
ES091MSPF450	Río Ebro desde el río Huecha hasta el río Arba de Luesia.	RW	Natural		2	Yes	
ES091MSPF449	Río Ebro desde el río Queiles hasta el río Huecha.	RW	Natural		2	Yes	
ES091MSPF446	Río Jalón desde el río Grío hasta su desembocadura en el río Ebro.	RW	Natural		3	No	2022--2027
ES091MSPF426_001	Río Gállego desde el azud de Urdán hasta su desembocadura en el río Ebro	RW	Natural		3	No	2022--2027
ES091MSPF121	Río Ginel desde el manantial de Mediana de Aragón hasta su	RW	Natural		2	Yes	



euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBHMWB	reservoir	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015	swChemicalStatusExpectedAchievementDate
	desembocadura en el río Ebro.						

En principio, estas masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode". Comprobar si todas las masas se incluyen en el lugar de la Red Natura 2000. En principio ni la masa ES091MSPF99, ni la masa ES091MSPF449, ni la masa ES091MSPF426_001, ni la masa ES091MSPF121, ni la masa ES091MSPF446 deberían ir asociadas al lugar de la Red Natura 2000.

Habría que determinar la ubicación de los tipos de hábitats para establecer a qué masa o masas de agua subterránea se asocian las presiones y los impactos. Los impactos que habría que codificar son QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada.

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01	Pollution to surface waters (limnic& terrestrial, marine & brackish)	WFD	Alto
H02.06	diffuse groundwater pollution due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Medio
J02.02.01	dredging/ removal of limnic sediments	WFD "rivermanagement: dredging"	Medio
J02.05.02	modifying structures of inland water courses	WFD: land sealing in riparian zones and floodplains	Alto
J02.06	Water abstractions from surface waters	WFD; exploitation of water resources	Alto
J02.12.02	dykes and flooding defense in inland water systems	WFD	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa o masas de agua subterránea que alimentan a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de estas masas de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.



euGroundWaterBodyCode	groundwaterBodyName
ES091MSBT049	ALUVIAL DEL EBRO-ARAGÓN: LODOSA-TUDELA
ES091MSBT050	ALUVIAL DEL ARGÁ MEDIO

SITE_CODE	SITE_NAME	S_6430	C_6430	S_92D0	C_92D0
ES2200035	Tramos Bajos del Aragón y del Arga	< 2 %	Conservación mediana o reducida	< 2 %	Conservación mediana o reducida

Las masas de agua superficial asociada son las siguientes:

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBH MWB	swEcologicalStatusOrPotentialValue	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedGoodIn2015	swEcologicalStatusOrPotentialExpectedAchievementDate
ES091MSPF94	Río Zidacos desde el río Cembroain hasta su desembocadura en el río Aragón.	RW	Natural	3	No	2022--2027
ES091MSPF93	Barranco de la Portillada desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón.	RW	Natural	3	No	2022--2027
ES091MSPF447	Río Ebro desde el río Aragón hasta el río Alhama.	RW	Natural	2	Yes	
ES091MSPF424	Río Aragón desde el río Arga hasta su desembocadura en el río Ebro.	RW	Natural	3	No	2022--2027
ES091MSPF423	Río Arga desde el río Salado hasta su desembocadura en el río Aragón.	RW	Natural	2	Yes	
ES091MSPF421	Río Aragón desde el río Zidacos hasta el río Arga.	RW	Natural	2	Yes	
ES091MSPF420	Río Aragón desde el río Onsella hasta el río Zidacos.	RW	Natural	2	Yes	
ES091MSPF416	Río Ebro desde el río Cidacos hasta el río Aragón.	RW	Natural	2	Yes	

euSurfaceWaterBodyCode	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBH MWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpectedGoodIn2015
ES091MSPF94	Río Zidacos desde el río Cembroain hasta su desembocadura en el río Aragón.	RW	Natural	2	Yes
ES091MSPF93	Barranco de la Portillada desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón.	RW	Natural	2	Yes
ES091MSPF447	Río Ebro desde el río Aragón hasta el río Alhama.	RW	Natural	2	Yes
ES091MSPF424	Río Aragón desde el río Arga hasta su desembocadura en el río Ebro.	RW	Natural	2	Yes



euSurfaceWaterBody Code	surfaceWaterBodyName	surfaceWaterBodyCategory	naturalAWBH MWB	swChemicalStatusValue	swChemicalStatusExpected GoodIn2015
ES091MSPF423	Río Arga desde el río Salado hasta su desembocadura en el río Aragón.	RW	Natural	2	Yes
ES091MSPF421	Río Aragón desde el río Zidacos hasta el río Arga.	RW	Natural	2	Yes
ES091MSPF420	Río Aragón desde el río Onsella hasta el río Zidacos.	RW	Natural	2	Yes
ES091MSPF416	Río Ebro desde el río Cidacos hasta el río Aragón.	RW	Natural	2	Yes

En principio, estas masas de agua deberían aparecer en la tabla "GroundWaterBody_linkSurfaceWaterBodyCode". Comprobar si todas las masas se incluyen en el lugar de la Red Natura 2000. En principio ni la masa ES091MSPF94, ni la masa ES091MSPF93, ni la masa ES091MSPF447, ni la masa ES091MSPF416 deberían ir asociadas al lugar de la Red Natura 2000.

Habría que revisar la asociación a las masas de agua subterránea. En principio la masa de agua subterránea ES091MSBT050 no alimenta al espacio.

Los impactos que habría que codificar son QUAL-Disminución de la calidad del agua superficial asociada.

Al menos habría que codificar un impacto ECOS-Afección a los ecosistemas terrestres dependientes del agua subterránea, por el tipo de hábitat 6430

Las amenazas, presiones y actividades detectadas por la Comunidad Autónoma relativas a la gestión del agua en ese espacio son las siguientes:

ACT_Code	Descript_EN	Remarks	
H01.05	diffuse pollution to surface waters due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Bajo
H02.06	diffuse groundwater pollution due to agricultural and forestry activities	WFD (WFD does not include forestry effluents)	Medio
J02.02.01	dredging/ removal of limnic sediments	WFD "rivermanagement: dredging"	Alto
J02.05.02	modifying structures of inland water courses	WFD: land sealing in riparian zones and floodplains	Alto
J02.06.01	surface water abstractions for agriculture	WFD, e.g. irrigation	Medio
J02.06.06	surface water abstractions by hydro-energy	WFD, not for cooling	Medio
J02.07.01	Groundwater abstractions for agriculture	WFD	Medio
J02.07.02	groundwater abstractions for public water supply	WFD	Medio
J02.12.02	dykes and flooding defense in inland water systems	WFD	Alto

Habría que contrastar estas presiones con las presiones que se han dado de alta en la masa de agua subterránea que alimenta a este espacio, y realizar una caracterización adicional en detalle de esta masa de agua subterránea en lo relativo a este lugar de la Red Natura 2000.