



3110

**AGUAS OLIGOTRÓFICAS CON UN
CONTENIDO DE MINERALES MUY BAJO
(*LITTORELLETALIA UNIFLORAE*)**

COORDINADOR
Antonio Camacho

AUTORES
Antonio Camacho, César Borja, Blas Valero-Garcés, María Sahuquillo,
Santos Cirujano, Juan M. Soria, Eugenio Rico, África de la Hera, Anna C. Santamans,
Alfredo García de Domingo, Álvaro Chicote y Rafael U. Gosálvez



Esta ficha forma parte de la publicación **Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España**, promovida por la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino).

Dirección técnica del proyecto

Rafael Hidalgo.

Realización y producción



Coordinación general

Elena Bermejo Bermejo y Francisco Melado Morillo.

Coordinación técnica

Juan Carlos Simón Zarzoso.

Colaboradores

Presentación general: Roberto Matellanes Ferreras y Ramón Martínez Torres. Edición: Cristina Hidalgo Romero, Juan Párbole Montes, Sara Mora Vicente, Rut Sánchez de Dios, Juan García Montero, Patricia Vera Bravo, Antonio José Gil Martínez y Patricia Navarro Huercio. Asesores: Íñigo Vázquez-Dodero Estevan y Ricardo García Moral.

Diseño y maquetación

Diseño y confección de la maqueta: Marta Munguía.

Maquetación: Do-It, Soluciones Creativas.

Agradecimientos

A todos los participantes en la elaboración de las fichas por su esfuerzo, y especialmente a Antonio Camacho, Javier Gracia, Antonio Martínez Cortizas, Augusto Pérez Alberti y Fernando Valladares, por su especial dedicación y apoyo a la dirección y a la coordinación general y técnica del proyecto.

Las opiniones que se expresan en esta obra son responsabilidad de los autores y no necesariamente de la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino).

La coordinación general del grupo 31 ha sido encargada a las siguientes instituciones

Asociación Ibérica de Limnología



Universitat de València



Coordinador: Antonio Camacho¹.

Autores: Antonio Camacho, César Borja², Blas Valero-Garcés³, María Sahuquillo¹, Santos Cirujano⁴, Juan M. Soria¹, Eugenio Rico⁵, África de la Hera⁶, Anna C. Santamans¹, Alfredo García de Domingo⁶, Álvaro Chicote⁷ y Rafael U. Gosálvez⁷.

Revisores: Miguel Alonso⁸, Miguel Álvarez Cobelas⁹, Núria Bonada¹⁰, Jordi Catalán¹¹, Francisco Javier Gracia Prieto¹², María Rosa Miracle¹ y Eduardo Vicente¹.

¹Univ. de València, ²Univ. de Sevilla, ³Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC), ⁴Real Jardín Botánico (RJB-CSIC), ⁵Univ. Autónoma de Madrid, ⁶Instituto Geológico y Minero de España (IGME), ⁷Univ. de Castilla-La Mancha, ⁸URS España, ⁹Centro de Ciencias Medioambientales. Instituto de Recursos Naturales (CCMA-CSIC), ¹⁰Univ. de Barcelona, ¹¹Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB-CSIC), ¹²Univ. de Cádiz.

Fotografía de portada: Juan Rueda.

A efectos bibliográficos la obra completa debe citarse como sigue:

VV.AA., 2009. *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

A efectos bibliográficos esta ficha debe citarse como sigue:

CAMACHO, A., BORJA, C., VALERO-GARCÉS, B., SAHUQUILLO, M., CIRUJANO, S., SORIA, J. M, RICO, E., DE LA HERA, A., SANTAMANS, A. C., GARCÍA DE DOMINGO, A., CHICOTE, A. & GOSÁLVEZ, R. U., 2009. 3110 Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo (*Littorelletalia uniflorae*). En: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 61 p.

Primera edición, 2009.

Edita: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Secretaría General Técnica.
Centro de Publicaciones.

NIPO: 770-09-093-X

ISBN: 978-84-491-0911-9

Depósito legal: M-22417-2009

1. PRESENTACIÓN GENERAL	7
1.1. Código y nombre	7
1.2. Definición mejorada adaptada para España	7
1.3. Fitocenosis característica	9
1.4. Comentarios sobre la distribución	11
1.5. Asociación con tipos ecológicos de ecosistemas leníticos de interior (definidos en el apartado 2.6.4 de la ficha general del grupo 31)	14
2. CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA	15
2.1. Regiones naturales	15
2.2. Demarcaciones hidrográficas	15
2.3. Identificación de masas de agua superficiales	61
2.4. Identificación de masas de agua subterráneas	61
2.5. Especies incluidas en los anexos II, IV y V de la directiva 92/43/CEE, del hábitat 3110	61
2.6. Especies características y diagnósticas del tipo de hábitat de interés comunitario 3110	61
2.7. Identificación y evaluación de las especies típicas del hábitat 3110	61
3. BIBLIOGRAFÍA CIENTÍFICA DE REFERENCIA	61



1. PRESENTACIÓN GENERAL

1.1. CÓDIGO Y NOMBRE

3110 Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo (*Littorelletalia uniflorae*)

Se propone la eliminación del término “de las llanuras arenosas” de la definición, ya que el hábitat se localiza también en los márgenes de lagos y lagunas de montaña, cuyos sustratos pueden ser arenosos pero no se encuentran en llanuras. Más adelante se detalla la explicación al respecto.

1.2. DEFINICIÓN MEJORADA ADAPTADA PARA ESPAÑA

Este hábitat de aguas retenidas (grupo 31) se caracteriza por el tipo de aguas que lo alberga, de baja mineralización y oligotróficas. Se trata de masas de agua relativamente someras, o bien de la zona litoral de algunas masas profundas situadas, en general, en cuencas de litología silíceas o, en su defecto, en zonas de montaña, lo que confiere una muy baja concentración de sales al agua. La referencia a la vegetación que alberga como perenne pero, al menos en parte, anfibia, supone que, en el caso de masas de agua someras a las que se refiere el hábitat, cuando éstas sean predominantemente permanentes, sufran variaciones de nivel, lo cual es viable cuando la masa de agua mantiene un balance hídrico positivo durante gran parte del año, o al menos, almacena suficiente agua como para seguir manteniendo la inundación en períodos de balance negativo. En los casos de los sistemas temporales la vegetación que persiste debe resistir condiciones aéreas durante el período de desecación. Las características oligotróficas de sus aguas explican también el desarrollo de la vegetación que en ellas se encuentra.

Como se puede ver en el apartado 2.2 de esta ficha, en la designación de zonas que albergan este hábitat en España se indica que éste aparece en la zona litoral de numerosos lagos de montaña (Gacia & Ballesteros, 1993, 1994), algunos de ellos muy profundos, lo cual contrasta con la definición del

Código y nombre del tipo de hábitat en el anexo 1 de la Directiva 92/43/CEE

3110 Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo de las llanuras arenosas (*Littorelletalia uniflorae*)

Definición

(Traducción al castellano de la referencia “*Interpretation Manual of European Union Habitats*”. EUR 27. July 2007. EUROPEAN COMMISSION. DG ENVIRONMENT. Nature and biodiversity)

3110 Aguas oligotróficas de mineralización muy débil de las llanuras arenosas (*Littorelletalia uniflorae*)
PAL.CLASS.: 22.11 x 22.31

Masas de agua someras de débil mineralización y pobres en bases, con vegetación acuática o anfibia baja perenne perteneciente al orden (sintaxonómico) *Littorelletalia uniflorae*, que se localizan sobre sustratos oligotróficos de las orillas de lagos y lagunas (en ocasiones sobre suelos turbosos). Su vegetación consiste en una o más zonas, dominadas por *Littorella*, *Lobelia dortmanna* o *Isoetes*, aunque no todas las zonas deben necesariamente encontrarse en cada localidad.

Relaciones con otras clasificaciones de hábitat

EUNIS Habitat Classification 200410

C1.1 - Permanent oligotrophic lakes, ponds and pools

EUNIS Habitat Classification 200410

C3.4 Species-poor beds of low-growing water-fringing or amphibious vegetation

Palaeartic Habitat Classification 1996

22.11 Lime-deficient oligotrophic waterbodies

Palaeartic Habitat Classification 1996

22.31 Euro-Siberian perennial amphibious communities

Manual de Interpretación EUR27 (EC-DGE, 2007) y versiones anteriores y con el nombre del hábitat cuando se refiere a las llanuras arenosas. Esto se debe a la frecuente dominancia de comunidades vegetales de la alianza *Subulario aquaticae-Isoetion echinosporae*, que presentan algunos de los taxones típicos de este hábitat (*Isoetes*, *Subularia*, *Sparganium*) como características de los márgenes de los lagos y lagunas de montaña. Así pues, sería necesario obviar, cuanto menos, el término “llanuras” en la definición. En cuanto a la palabra “arenosas”, podría mantenerse para referirse al tipo de sustrato, aunque tampoco se

ajusta exactamente a las zonas designadas. Además, se puede observar la designación del hábitat como presente en lagunas de tipo costero que corresponden al hábitat de interés comunitario 1150 Lagunas

costeras (*), por lo que en los citados casos el protocolo a seguir será el designado para el citado hábitat, no el del grupo 31 aquí recogido correspondiente únicamente a sistemas de interior.

Variable	Característica
Estado trófico	Oligotrófico
Mineralización	Muy débil
Contenido en bases	Muy bajo
Color del agua	Sin color
pH	Ligeramente ácido o neutro
Transparencia	Alta
Hidroperíodo	Permanente con variaciones importantes de nivel, o temporal
Litología	Silíceas
Sustrato	Principalmente arenosos, también limos
Profundidad	Someras, u orillas de masas más profundas
Hábitat (grupo 31) incompatibles en la misma masa de agua	3140 (excepto los 3140 de menor mineralización) 3150 (aguas eutróficas) 3160 (aguas distróficas) 3180, 3190 (aguas de mayor mineralización)
Hábitat (grupo 31) compatibles	3120, 3130, 3170
Hábitat (de otros grupos) compatibles	En algunos casos, 2190 (depresiones intradunares). Podría dudarse sobre su compatibilidad con las turberas ácidas (Grupo 71), aunque dicha coexistencia podría presentarse en la misma masa de agua, a pesar de que las turberas tienen generalmente sustratos ricos en materia orgánica, mientras que las comunidades propias del hábitat 3110 no son comunes en ese tipo de sustratos
Distribución en España	Zonas silíceas y/o de montaña, principalmente de la mitad occidental peninsular

Tabla 1.1

Principales propiedades abióticas que caracterizan al hábitat de interés comunitario 3110*, y otros datos característicos.

La compatibilidad se refiere a la posible presencia simultánea de ambos hábitat de aguas retenidas en una misma masa de agua de acuerdo a la descripción dada en el *Manual de Interpretación de Hábitat EUR 27* (EC-DGE, 2007) y en la *Guía Básica de los Tipos de Hábitat de Interés Comunitario* de España (MIMAM, 2005a). La causa principal de la incompatibilidad, en su caso, se da entre paréntesis.

1.3. FITOCENOSIS CARACTERÍSTICA

Según el *Manual de Interpretación de Hábitat EUR 27* (EC-DGE, 2007) las especies de plantas características de este hábitat serían las siguientes (* indica especies prioritarias): *Isoetes lacustre*, *I. echinosporum*, *Littorella uniflora*, *Lobelia dortmanna*, *Deschampsia setacea*, *Subularia aquatica*, *Juncus bulbosus*, *Pilularia globulifera*, **Luronium natans* y *Potamogeton polygonifolius*.

Para el caso español, la *Guía Básica de los Tipos de Hábitat de Interés Comunitario de España* (MIMAM, 2005a) especifica más detalladamente la composición de la fitocenosis asociada a este hábitat, que presenta como planta muy frecuente y característica del hábitat la plantaginácea anfibia *Littorella uniflora*, siendo las formaciones más extendidas dominadas por ciperáceas o juncáceas como *Eleocharis multicaulis*, *E. acicularis*, *Scirpus fluitans*, o *Juncus heterophyllus*, *J. bulbosus* y *J. emmanuelis*. También destaca la presencia de pteridófitos acuáticos de aguas pobres en nutrientes, con especies como *Pilularia globulifera* o *Isoetes echinosporum*, *I. lacustris* o *I. velatum*, pudiendo encontrarse también otras plantas como *Ranunculus oboleucos*, *R. flammula*, *Subularia aquatica*, *Baldellia ranunculoides*, *Elatine hexandra*, *Hypericum elodes*, *Sparganium angustifolium*, y diversas especies de *Potamogeton* (principalmente *P. polygonifolius*), entre otras.

Siguiendo la clasificación sintaxonómica de Cirujano *et al.* (1992), y las revisiones de Rivas-Martínez *et al.* (2001, 2002) de las formaciones acuáticas españolas, la comunidad característica de este hábitat en nuestro país correspondería a la clase *Isoeto-Littorelletea* Br.-Bl. & Vlieger 1937, y al orden *Littorelletalia uniflorae* Koch 1926, que contienen las siguientes alianzas y asociaciones:

Alianza *Littorellion uniflorae* Koch 1926. Se encuentra en márgenes de lagos y lagunas de alta montaña, e incluye las siguientes asociaciones:

- Asociación *Sparganio angustifolii-Isoetetum echinospori* Rivas-Martínez & Navarro, 1987
- Asociación *Isoeto lacustris-Sparganietum borde-rei* Br.-Bl. 1948
- Asociación *Sparganio angustifolii-Callitrichetum fontqueri* Rivas Goday & Rivas Martínez 1958

- Asociación *Sparganio angustifolii-Isoetetum iereschi* Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez & Prada in Rivas-Martínez, Costa, Izco & Sáenz 1982

Alianza *Eleocharition acicularis* Pietsch 1967. Comunidades caracterizadas por pequeñas ciperáceas propias de enclaves encharcados, oligomesotróficos, con nivel variable. Incluye las siguientes asociaciones:

- Asociación *Elatino macropodae – Eleocharidetum acicularis* Cirujano *et al.*, 1986
- Asociación *Littorello-Eleocharidetum acicularis* Jouanne, 1925

Alianza *Hyperico elodis-Sparganietum* Br.Bl. & Tüxen ex Oberdorfer 1957. Comunidades dominadas por pequeñas plantas gramínoideas que prosperan en suelos lodosos y con distribución atlántica y mediterráneo-ibero-atlántica. Incluye las siguientes asociaciones:

- Asociación *Juncus emmanuelis-Eleocharidetum multicaulis* Rivas-Martínez & Costa 1980
- Asociación *Scirpo fluitantis-Juncetum heterophylli* Rivas-Martínez & Costa 1980
- Asociación *Hyperico elodis-Potametum oblongi* (Allorge 1926) Br.-Bl. & Tüxen 1952.
- Asociación *Apio inundati-Isoetetum longissimi* J. Rodríguez *et al.* 1997
- Asociación *Eleocharidetum bonariensis* J. Rodríguez *et al.* 1997
- Asociación *Fontinali-Ranunculetum lusitanici* Br.Bl. *et al.* 1952
- Asociación *Eleocharidetum multicaulis* (Alorge 1922) Tüxen 1937
- Asociación *Hyperico elodis-Rhynchosporietum rugosae* Neto *et al.* 1997
- Asociación *Hyperico elodis-Scirpetum fluitantis* Rivas Goday 1964
- Asociación *Isoetetum azoricae* Lüpnitz 1976
- Asociación *Juncus heterophylli-Pilularietum globuliferae* J. Rodríguez *et al.* 1997
- Asociación *Lilaeopsido attenuatae-Triglochinium striatae* J. Rodríguez *et al.* 1997
- Asociación *Ludwigio palustris-Potametum polygonifolii* Peinado & A. Velasco 1983

Código del tipo de hábitat de interés comunitario	Hábitat del Atlas y Manual de los Hábitat de España	
	Código	Nombre
3110	211020	<i>Littorellion uniflorae</i> Koch 1926
3110	211023	<i>Sparganio angustifolii-Isoetum echinospori</i> Rivas-Martínez & G. Navarro in G. Navarro 1987
3110	211021	<i>Isoeto lacustris-Sparganietum borderei</i> Br.-Bl. 1948
3110	211022	<i>Sparganio angustifolii-Callitrichetum fontqueri</i> Rivas Goday & Rivas-Martínez 1958
3110	211025	<i>Sparganio angustifolii-Isoetum iereschi</i> Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez & Prada in Rivas-Martínez, Costa, Izco & Sáenz 1982
3110	211030	<i>Eleocharition acicularis</i> Pietsch 1967
3110	211031	<i>Elatino macropodae-Eleocharidetum acicularis</i> Cirujano et al 1986
3110	211017/211032	<i>Littorello-Eleocharidetum acicularis</i> Jouanne 1925
3110	211010	<i>Hyperico elodis-Sparganion</i> Br.-Bl. & Tüxen ex Oberdorfer 1957
3110	211014	<i>Juncus emmanuelis-Eleocharitetum multicaulis</i> Rivas-Martínez & Costa 1980
3110	211015	<i>Scirpo fluitantis-Juncetum heterophylli</i> Rivas-Martínez & Costa 1980
3110	211012	<i>Hyperico elodis-Potametum oblongi</i> (Allorge 1926) Br.-Bl. & Tüxen 1952
3110	211018	<i>Apio inundati-Isoetum longissimi</i> J. Rodríguez et al., 1997
		<i>Eleocharidetum bonariensis</i> J. Rodríguez et al., 1997
3110	211019	<i>Fontinali-Ranunculetum lusitanici</i> Br.Bl. et al., 1952
3110	211011	<i>Eleocharitetum multicaulis</i> Allorge 1922 em. Tüxen 1937
		<i>Hyperico elodis - Rhynchosporetum rugosae</i> Neto et al., 1997
3110	211013	<i>Hyperico elodis-Scirpetum fluitantis</i> Rivas Goday 1964
		<i>Isoetum azoricae</i> Lüpnitz 1976
3110	21101A	<i>Junco heterophylli-Pilularietum globuliferae</i> J. Rodríguez et al., 1997
3110	21101B	<i>Lilaeopsido attenuatae-Triglochinietum striatae</i> J. Rodríguez et al., 1997
3110	21101B	<i>Ludwigio palustris-Potametum polygonifolii</i> Peinado & A. Velasco 1983

Tabla 1.2

Esquema sintaxonómico del tipo de hábitat de interés comunitario 3110.

1.4. COMENTARIOS SOBRE LA DISTRIBUCIÓN

En España la distribución de este tipo de hábitat viene marcada por dos características principales:

- Aguas poco mineralizadas. Restringe su distribución a áreas cuya litología esté dominada por rocas muy poco solubles, esto es, las zonas silíceas de la península o bien a las cabeceras de las cuencas en zonas de montaña.
- Comunidades vegetales perennes. La perennidad de las comunidades de hidrófitos podría entenderse, en principio, como que se requieren unas características permanentes de la inundación, por lo que, dadas sus características someras, y siempre

dentro de la España silíceas, este hábitat suele estar asociado a sistemas que mantienen un balance hídrico positivo durante la mayor parte del año, correspondientes a las zonas más húmedas de la España silíceas o a zonas de montaña con la misma litología en las que los aportes y mermas permiten unas condiciones de inundación permanente en circunstancias normales. No obstante, esto no es necesariamente así, ya que parte de las plantas características son anfibias y presentan resistencia a la pérdida de la lámina de agua siempre que se mantenga una cierta humedad edáfica, por lo que aun en los sistemas temporales se mantiene la exigencia de una evaporación moderada y ciertos aportes en los meses estivales. En ocasiones también se encuentra este hábitat en pequeñas depresiones localizadas en zonas boscosas.

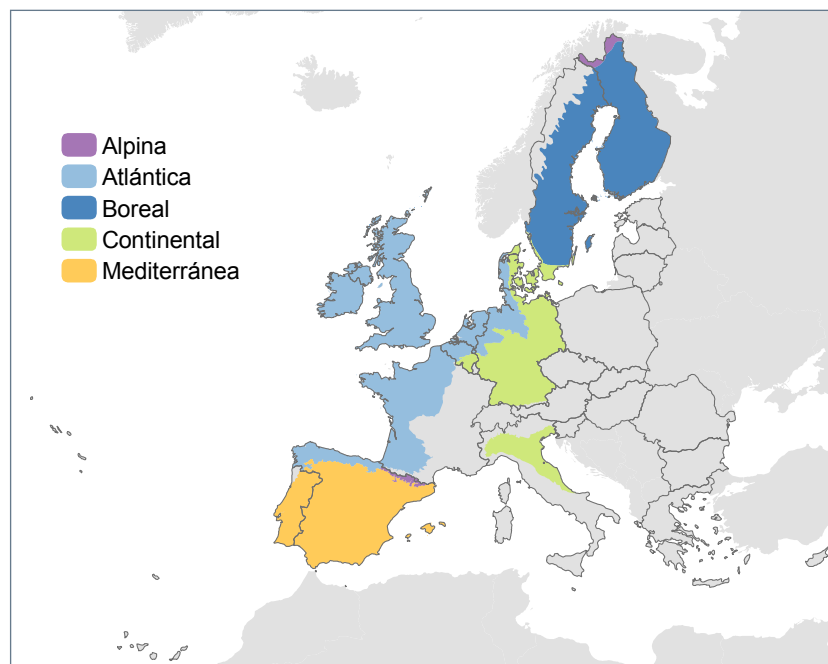


Figura 1.1

Mapa de distribución del tipo de hábitat 3110 por regiones biogeográficas en la Unión Europea.

Datos de las listas de referencia de la Agencia Europea de Medio Ambiente.

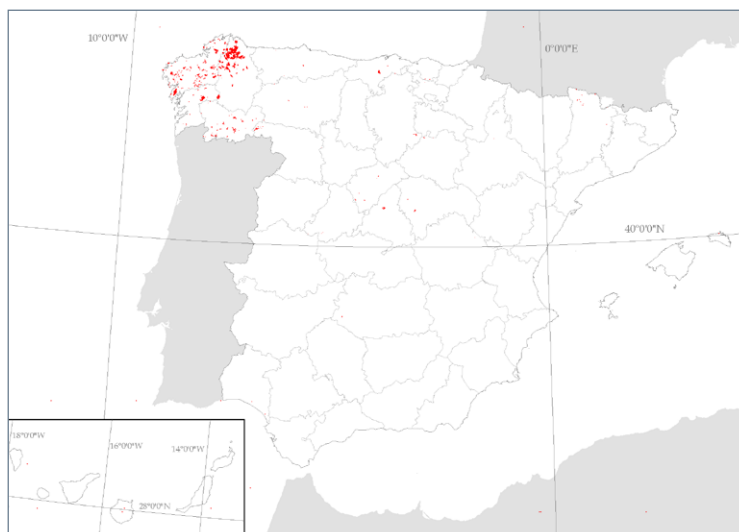


Figura 1.2
Mapa de distribución estimada del tipo de hábitat 3110.
 Datos del *Atlas de los Hábitat de España*, marzo de 2005.

Región biogeográfica	Superficie ocupada por el tipo de hábitat (ha)	Superficie incluida en LIC	
		ha	%
Alpina	63,03	52,10	82,65
Atlántica	7.664,16	2.895,25	37,78
Macaronésica	—	—	—
Mediterránea	156,34	87,10	55,71
TOTAL	7.883,54	3.034,45	38,49

Tabla 1.3

Superficie ocupada por el tipo de hábitat 3110 por región biogeográfica, dentro de la red de datos Natura 2000 y para todo el territorio nacional.
 Datos del *Atlas de los Hábitat de España*, marzo de 2005.

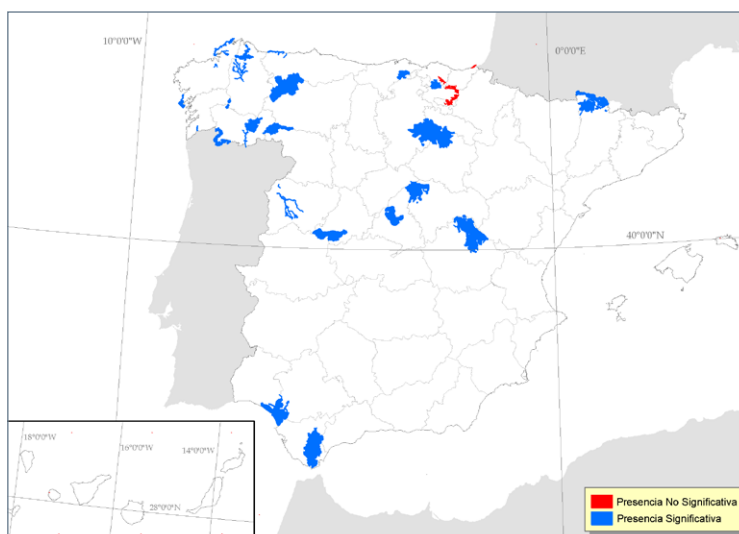


Figura 1.3
Lugares de Interés Comunitario en que está presente el tipo de hábitat 3110.
 Datos de los formularios normalizados de datos de la red Natura 2000, enero de 2006.

Región biogeográfica	Evaluación de LIC (número de LIC)				Superficie incluida en LIC (ha)
	A	B	C	In	
Alpina	2	1	—	—	974,98
Atlántica	11	3	3	5	2.793,00
Macaronésica	—	—	—	—	—
Mediterránea	5	7	1	—	9.547,50
TOTAL	18	11	4	5	13.315,48

A: excelente; B: bueno; C: significativo; In: no clasificado.

Datos provenientes de los formularios normalizados de datos de la red Natura 2000, enero de 2006.

Nota: en esta tabla no se han considerado aquellos LIC que están presentes en dos o más regiones biogeográficas, por lo que los totales no reflejan el número real de LIC en los que está representado el tipo de hábitat 3110.

Tabla 1.4

Número de LIC en los que está presente el tipo de hábitat 3110, y evaluación global de los mismos respecto al tipo de hábitat. La evaluación global tiene en cuenta los criterios de representatividad, superficie relativa y grado de conservación.

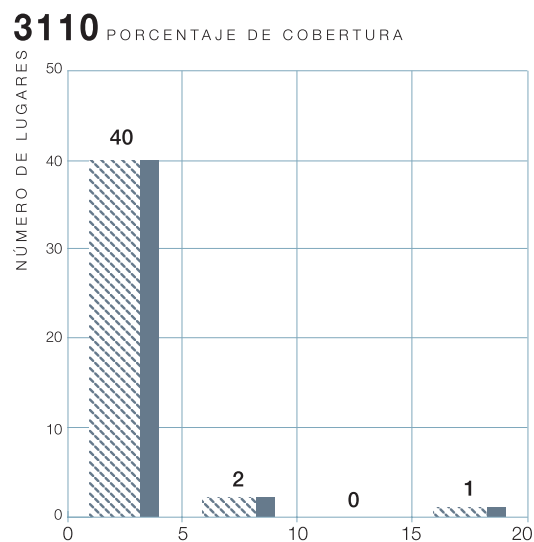


Figura 1.4

Frecuencia de cobertura del tipo de hábitat 3110 en LIC.

La variable denominada *porcentaje de cobertura* expresa la superficie que ocupa un tipo de hábitat con respecto a la superficie total de un determinado LIC.

		ALP	ATL	MED	MAC
Andalucía	Sup.	—	—	0,84 %	—
	LIC	—	—	15,38 %	—
Aragón	Sup.	—	—	3,94 %	—
	LIC	—	—	—	—
Asturias	Sup.	—	0,14 %	—	—
	LIC	—	29,41 %	—	—
Cantabria	Sup.	—	0,14 %	—	—
	LIC	—	5,88 %	—	—
Castilla- La Mancha	Sup.	—	—	19,86 %	—
	LIC	—	—	23,07 %	—
Castilla y León	Sup.	—	0,01 %	54,17 %	—
	LIC	—	—	46,15 %	—
Cataluña	Sup.	100,00 %	—	—	—
	LIC	100,00 %	—	—	—
Comunidad de Madrid	Sup.	—	—	1,96 %	—
	LIC	—	—	7,69 %	—
Galicia	Sup.	—	99,62 %	19,20 %	—
	LIC	—	58,82 %	7,69 %	—
País Vasco	Sup.	—	0,07 %	—	—
	LIC	—	5,88 %	—	—

Sup.: porcentaje de la superficie ocupada por el tipo de hábitat de interés comunitario en cada comunidad autónoma respecto a la superficie total de su área de distribución a nivel nacional, por región biogeográfica.

LIC: porcentaje del número de LIC con presencia significativa del tipo de hábitat de interés comunitario en cada comunidad autónoma respecto al total de LIC propuestos por la comunidad en la región biogeográfica. Se considera presencia significativa cuando el grado de representatividad del tipo de hábitat natural en relación con el LIC es significativo, bueno o excelente, según los criterios de los formularios normalizados de datos de la red Natura 2000.

NOTA: en esta tabla no se han considerado aquellos LIC que están presentes en dos o más regiones biogeográficas.

Datos del *Atlas de los Hábitat de España*, marzo de 2005, y de los formularios normalizados de datos de la red Natura 2000, enero de 2006.

Tabla 1.5

Distribución del tipo de hábitat 3110 en España por regiones biogeográficas y comunidades autónomas.

1.5. ASOCIACIÓN CON TIPOS ECOLÓGICOS DE ECOSISTEMAS LENÍTICOS DE INTERIOR (Definidos en el apartado 2.6.4 de la ficha general del grupo 31)

De entre los ocho tipos ecológicos básicos de ecosistemas leníticos de interior, este tipo de hábitat, de acuerdo con su definición, está restringido a los de baja mineralización. En dicha tipología básica, los tipos ecológicos a los que podrían corresponder los ecosistemas leníticos de interior en los que se encuentran estos hábitat son:

- **Tipo 2.** Sistemas de alta montaña (morfogénesis glaciario o periglaciario) (2.1. Glaciario o 2.2. Glacio-karst).
- **Tipo 7.** Lagunas y humedales someros no salinos (origen morfoestructural) de aguas ácidas y/o de baja alcalinidad (7.1. Permanentes o 7.2. Temporales).

En la revisión del listado incluido en el apartado 2.2 se observa que la mayoría de las masas de agua a las que se ha asociado este hábitat corresponden a estos dos tipos ecológicos básicos. De manera adicional aparecen algunas que corresponden a algún otro tipo ecológico de los definidos en el apartado 2.6.4 de la ficha general 31, por ejemplo, la Laguna del Marquesado (Cuenca) corresponde al tipo 1 “Lagunas fluviales” y, más concretamente, al subtipo 1.3 “Lagunas de represamiento”. Entre aquellos ecosistemas leníticos en los que en las fichas de la Red Natura 2000 se ha descrito la presencia de este tipo de hábitat también aparecen asociados a otros tipos de hábitat tales como el 1150 Lagunas costeras (*) y los del grupo 71 (Turberas ácidas).



2. CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

2.1. REGIONES NATURALES

En España, la presencia de este hábitat se ha descrito tanto en la región Mediterránea, como en la Atlántica y en la Alpina.

2.2. DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS

La siguiente enumeración incluye los lagos, lagunas y humedales que, según la información suministrada por la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal del MARM (Formularios normalizados de la red Natura 2000), tienen declarada la presencia del Hábitat, distribuidas según demarcaciones hidrográficas y según su situación geográfica, en el sentido antihorario a lo largo de la costa. Además de los formularios normalizados de la red Natura 2000, también se han obtenido datos a par-

tir de la *Base de Datos Documental de los Humedales Españoles*, elaborada por la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal del Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, cruzada con la *Base de Datos de Masas de Agua y Humedales de España* de la Dirección General del Agua. Se identifican por el código de humedal de la *Base de Datos del Inventario Nacional de Humedales* y su nombre conocido. Se incluye también la información sobre las masas de agua subterráneas sobre las que se sitúa, lo que no implica necesariamente una asociación hidrológica entre la masa de agua superficial y el acuífero.

Para cada cuerpo de agua correspondiente a un ecosistema lenítico que aparece en estos listados, es posible que se haya citado la presencia de diferentes tipos de hábitat de interés comunitario del grupo 31, en cuyo caso, el mismo sistema puede aparecer en diferentes fichas de hábitat (31XX).

Demarcación hidrográfica del Bidasoa, Nive y Nivelles (código 17)

No se han citado

Demarcación hidrográfica de las Cuencas Internas del País Vasco (código 15)

Código humedal: 213008	Número masa superficial:		
Denominación: Turbera de Saldropo			
Código LIC: ES2110009 GORBEIA			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:	Otros hábitat existentes:		
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TWN225665	Geográficas: N 43° 03' 34" - W 02° 43' 28"		
Región natural: ATL4	Hoja mapa SGE: 22-6 Elorrio		
Término municipal: Zeanuri			
Cuenca fluvial: Norte de España	Subcuenca: Ibaizabal		
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.015	Altube-Urkilla	Mixtos	Carbonáticos y detriticos
013.003	Balmaseda-Elorrio	Carbonáticos	Sedimentarios plegados (mesozoicos y cenozoicos)

Demarcación hidrográfica del Norte II y III (código 16)			
Código humedal: 121027		Número masa superficial:	
Denominación: La Grande			
Código LIC: ES1200002 MUNIELLOS			
Código ZEPA: ES1200002 BOSQUE DE MUNIELLOS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TPH848646		Geográficas: N 43° 01' 60" - W 06° 44' 16"	
Región natural: ATL1		Hoja mapa SGE: 10-6 Gedrez	
Término municipal: Cangas de Narcea			
Cuenca fluvial: Norte de España		Subcuenca: Río Narcea	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
No relacionado con masas de agua subterránea			

Código humedal: 121031		Número masa superficial:	
Denominación: Redondo			
Código LIC: ES0000054 SOMIEDO			
Código ZEPA: ES0000054 SOMIEDO			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TQH194724		Geográficas: N 43° 06' 13" - W 06° 18' 42"	
Región natural: ATL1		Hoja mapa SGE: 11-6 Pola de Somiedo	
Término municipal: Somiedo			
Cuenca fluvial: Norte de España		Subcuenca: Río Narcea (Río Somiedo)	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
012.001	Eo-Navia-Narcea	Metamórficos	Metamórficos no carbonatados (metasedimentarios)

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 121147		Número masa superficial:	
Denominación: Tchagunios de Rebotchar			
Código LIC: ES0000055 FUENTES DEL NARCEA Y DEL IBIAS			
Código ZEPA: ES0000055 FUENTES NARCEA, DEGAÑA E IBIAS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TPH934555		Geográficas:	
Región natural: ATL1		Hoja mapa SGE: 10-7 Degaña	
Término municipal: Degaña			
Cuenca fluvial: Norte de España		Subcuenca: Río Narcea	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
No relacionado con masas de agua subterránea			

Código humedal: 121147		Número masa superficial:	
Denominación: Tchagunios de Rebotchar			
Código LIC: ES0000055 FUENTES DEL NARCEA Y DEL IBIAS			
Código ZEPA: ES0000055 FUENTES NARCEA, DEGAÑA E IBIAS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TPH934555		Geográficas:	
Región natural: ATL1		Hoja mapa SGE: 10-7 Degaña	
Término municipal: Degaña			
Cuenca fluvial: Norte de España		Subcuenca: Río Narcea	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
No relacionado con masas de agua subterránea			

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 121212		Número masa superficial:	
Denominación: La Braña			
Código LIC: ES0000055 FUENTES DEL NARCEA Y DEL IBIAS			
Código ZEPA: ES0000055 FUENTES NARCEA, DEGAÑA E IBIAS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TPH909555		Geográficas:	
Región natural: ATL1		Hoja mapa SGE: 10-7 Degaña	
Término municipal: Ibias			
Cuenca fluvial: Norte de España		Subcuenca: Río Narcea	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
No relacionado con masas de agua subterránea			

Código humedal: 121216		Número masa superficial:	
Denominación: Tchagunatchos de Arbás			
Código LIC: ES0000055 FUENTES DEL NARCEA Y DEL IBIAS			
Código ZEPA: ES0000055 FUENTES NARCEA, DEGAÑA E IBIAS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TQH098632		Geográficas: N 43° 01' 18" - W 06° 25' 53"	
Región natural: ATL1		Hoja mapa SGE: 11-7 Villablino	
Término municipal: Cangas de Narcea			
Cuenca fluvial: Norte de España		Subcuenca: Río Narcea	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
012.001	Eo-Navia-Narcea	Metamórficos	Metamórficos no carbonatados (metasedimentarios)

Demarcación hidrográfica de Galicia Costa (código 14)			
Código humedal: 111005		Número masa superficial: 20180	
Denominación: Laguna de Pantin			
Código LIC: ES1110002 COSTA ÁRTABRA			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3150	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TNJ716316		Geográficas:	
Región natural: ATL7		Hoja mapa SGE:	
Término municipal:			
Cuenca fluvial: Rimaioir		Subcuenca: Rego de Rimaioir	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
014.011	Coruña-Betanzos-Ares-Ferrol	Mixtos	Graníticos, metamórficos de origen diverso y/o detríticos

Código humedal: 111007		Número masa superficial: 20177	
Denominación: Laguna de Doniños			
Código LIC: ES1110002 COSTA ÁRTABRA			
Código ZEPA: ES0000258 COSTA DE FERROLTERRA-VALDOVIÑO			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3150	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TNJ557159		Geográficas:	
Región natural: ATL7		Hoja mapa SGE:	
Término municipal:			
Cuenca fluvial: O Regueiro		Subcuenca: O Regueiro	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
014.011	Coruña-Betanzos-Ares-Ferrol	Mixtos	Graníticos, metamórficos de origen diverso y/o detríticos

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 111020		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna de Alcaían			
Código LIC:			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TNH211753		Geográficas:	
Región natural: ATL7		Hoja mapa SGE:	
Término municipal:			
Cuenca fluvial: Xallas		Subcuenca: Río Mira	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
014.018	Xallas	Mixtos	Graníticos, metamórficos de origen diverso y/o detríticos

Código humedal: 111021		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna de Sobrado			
Código LIC:			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3150	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TNH807657		Geográficas:	
Región natural: ATL7		Hoja mapa SGE:	
Término municipal:			
Cuenca fluvial: Tambre		Subcuenca: Rego de Rudelos	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
014.007	Tambre	Mixtos	Graníticos, metamórficos de origen diverso y/o detríticos

Segue ►

► Continuación

Código humedal: 111025		Número masa superficial: 20182	
Denominación: Marisma de Carnota			
Código LIC: ES1110008 CARNOTA-MONTE PINDO			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TMH920415		Geográficas:	
Región natural: ATL3		Hoja mapa SGE:	
Término municipal:			
Cuenca fluvial: Arindas		Subcuenca: Arroyo de Arindas	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
014.008	Cee-Corcubión	Mixtos	Graníticos, metamórficos de origen diverso y/o detríticos

Código humedal: 111027		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna de Louro			
Código LIC: ES1110012 MONTE E LAGOA DE LOURO			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 1130 y 3140	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TMH925339		Geográficas:	
Región natural: ATL3		Hoja mapa SGE:	
Término municipal:			
Cuenca fluvial: Longarelos		Subcuenca: Río Longarelos	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
014.008	Cee-Corcubión	Mixtos	Graníticos, metamórficos de origen diverso y/o detríticos

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 111033		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna de Vixán			
Código LIC: ES1110006 COMPLEXO HÚMIDO DE CORRUBEDO			
Código ZEPA: ES0000313 COMPLEXO LITORAL DE CORRUBEDO			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 1150 y 3150	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TMH981104		Geográficas:	
Región natural: ATL3		Hoja mapa SGE:	
Término municipal:			
Cuenca fluvial: Vilar		Subcuenca: Arroyo del Vilar	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
014.003	A Barbanza	Mixtos	Graníticos, metasedimentarios y/o detríticos

Código humedal: 111035		Número masa superficial:	
Denominación: Braña de Xuno			
Código LIC: ES1110006 COMPLEXO HÚMIDO DE CORRUBEDO			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 1150, 3150 y 3170	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TMH970200		Geográficas:	
Región natural: ATL3		Hoja mapa SGE:	
Término municipal:			
Cuenca fluvial: Tambre		Subcuenca:	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
014.006	Muros-Noia	Mixtos	Graníticos, metamórficos de origen diverso y/o detríticos

Demarcación hidrográfica del Norte I (código 11)			
Código humedal: 112007		Número masa superficial:	
Denominación: Lagoa das Seixas			
Código LIC:			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3170	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TPH192875		Geográficas:	
Región natural: ATL7		Hoja mapa SGE:	
Término municipal:			
Cuenca fluvial: Miño		Subcuenca: Río Miño	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
011.001	Cuenca Alta del Miño	Mixtos	Graníticos, metasedimentarios y/o detríticos

Código humedal: 112008		Número masa superficial:	
Denominación: Lagoa de Santa Cristina			
Código LIC:			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TPH195888		Geográficas:	
Región natural: ATL7		Hoja mapa SGE:	
Término municipal:			
Cuenca fluvial: Miño		Subcuenca: Río Miño	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
011.001	Cuenca Alta del Miño	Mixtos	Graníticos, metasedimentarios y/o detríticos

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 112009		Número masa superficial:	
Denominación: Lagoa do Toiral			
Código LIC:			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3150, 3160 y 3170	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TPH167838		Geográficas:	
Región natural: ATL7		Hoja mapa SGE:	
Término municipal:			
Cuenca fluvial: Miño		Subcuenca: Río Miño	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
011.001	Cuenca Alta del Miño	Mixtos	Graníticos, metasedimentarios y/o detríticos

Código humedal: 112013		Número masa superficial:	
Denominación: Charcas de Pedroso			
Código LIC:			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3140, 3150, 3160 y 3170	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TPH045816		Geográficas:	
Región natural: ATL7		Hoja mapa SGE:	
Término municipal:			
Cuenca fluvial: Miño		Subcuenca: Río Ladra	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
011.001	Cuenca Alta del Miño	Mixtos	Graníticos, metasedimentarios y/o detríticos

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 112015		Número masa superficial:	
Denominación: Veiga de Pumar			
Código LIC:			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3150 y 3160	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TPH258869		Geográficas:	
Región natural: ATL7		Hoja mapa SGE:	
Término municipal:			
Cuenca fluvial: Miño		Subcuenca: Río Pequeno	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
011.001	Cuenca Alta del Miño	Mixtos	Graníticos, metasedimentarios y/o detríticos

Código humedal: 112017		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna de Caque			
Código LIC:			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3150	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TPH238796		Geográficas:	
Región natural: ATL7		Hoja mapa SGE:	
Término municipal:			
Cuenca fluvial: Miño		Subcuenca: Río Lea	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
011.001	Cuenca Alta del Miño	Mixtos	Graníticos, metasedimentarios y/o detríticos

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 114011		Número masa superficial:	
Denominación: Gándaras de Budiño			
Código LIC: ES1140011 GÁNDARAS DE BUDIÑO			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3150	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TNG308605		Geográficas:	
Región natural: ATL3		Hoja mapa SGE:	
Término municipal:			
Cuenca fluvial: Miño		Subcuenca: Río Louro	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
011.005	Aluvial del Bajo Miño	Detríticos	Aluviales, litorales y otros depósitos pliocuaternarios

Código humedal: 413049		Número masa superficial:	
Denominación: Lago de La Baña			
Código LIC: ES4190110 SIERRA DE LA CABRERA			
Código ZEPA: ES4130024 SIERRA DE LA CABRERA			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3150 y 3170	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TPG855808		Geográficas: N 42° 16' 43" - W 06° 45' 23"	
Región natural: MED24		Hoja mapa SGE: 10-11 Encinedo	
Término municipal: Encinedo			
Cuenca fluvial: Miño		Subcuenca: Río Sil	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
011.003	Cuenca del Sil	Mixtos	Graníticos, metasedimentarios y/o detríticos

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 419026		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna de Valdeinfierno			
Código LIC: ES4190105 LAGO DE SANABRIA Y ALREDEDORES			
Código ZEPA: ES4190009 LAGO DE SANABRIA Y ALREDEDORES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TPG788695		Geográficas: N 42° 10' 37" - W 06° 50' 27"	
Región natural: MED24		Hoja mapa SGE: 10-12 Puebla de Sanabria	
Término municipal: Porto			
Cuenca fluvial: Sil		Subcuenca: Río Vivey	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
011.003	Cuenca del Sil	Mixtos	Graníticos, metasedimentarios y/o detríticos

Demarcación hidrográfica del Duero (código 21)

Código humedal: 411019		Número masa superficial:	
Denominación: Lagunas El Trampal 1			
Código LIC: ES4110002 SIERRA DE GREDOS			
Código ZEPA: ES4110002 SIERRA DE GREDOS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TTK689658		Geográficas: N 40° 20' 31" - W 05° 42' 49"	
Región natural: MED17		Hoja mapa SGE: 13-23 Cabezuela del Valle	
Término municipal: Solana de Avila			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Aravalle	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.030	Sierra de Ávila	Mixtos	Graníticos, metasedimentarios y/o detríticos

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 411023		Número masa superficial: 20863	
Denominación: Laguna del Barco			
Código LIC: ES4110002 SIERRA DE GREDOS			
Código ZEPA: ES4110002 SIERRA DE GREDOS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TTK785567		Geográficas: N 40° 15' 36" - W 05° 35' 53"	
Región natural: MED17		Hoja mapa SGE: 13-23 Cabezuela del Valle	
Término municipal: Puerto Castilla			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Tormes	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.030	Sierra de Ávila	Mixtos	Graníticos, metasedimentarios y/o detríticos

Código humedal: 411025		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna de los Caballeros			
Código LIC: ES4110002 SIERRA DE GREDOS			
Código ZEPA: ES4110002 SIERRA DE GREDOS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TTK798553		Geográficas: N 40° 14' 51" - W 05° 34' 56"	
Región natural: MED17		Hoja mapa SGE: 13-23 Cabezuela del Valle	
Término municipal: Navalonguilla			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Tormes	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.030	Sierra de Ávila	Mixtos	Graníticos, metasedimentarios y/o detríticos

Segue ►

► Continuación

Código humedal: 411030		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna Galana			
Código LIC: ES4110002 SIERRA DE GREDOS			
Código ZEPA: ES4110002 SIERRA DE GREDOS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TUK042600		Geográficas: N 40° 17' 23" - W 05° 17' 52"	
Región natural: MED17		Hoja mapa SGE: 14-23 Bohoyo	
Término municipal: Zapardiel de la Ribera			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Tormes	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.030	Sierra de Ávila	Mixtos	Graníticos, metasedimentarios y/o detríticos

Código humedal: 411032		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna Grande de Gredos			
Código LIC: ES4110002 SIERRA DE GREDOS			
Código ZEPA: ES4110002 SIERRA DE GREDOS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3170	
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TUK064585		Geográficas: N 40° 16' 35" - W 05° 16' 18"	
Región natural: MED17		Hoja mapa SGE: 14-23 Bohoyo	
Término municipal: Navalperal de Tormes			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Tormes	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.030	Sierra de Ávila	Mixtos	Graníticos, metasedimentarios y/o detríticos

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 412007		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna de Legua			
Código LIC: ES4120092 SIERRA DE LA DEMANDA			
Código ZEPA: ES4120012 SIERRA DE LA DEMANDA			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3170	
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TVM944573		Geográficas: N 42° 04' 01" - W 03° 04' 03"	
Región natural: MED25		Hoja mapa SGE: 21-12 Canales de la Sierra	
Término municipal: Huerta de Arriba			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Pedroso	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.008	Arlanza-Ucero-Avión	Mixtos	Carbonáticos y detríticos

Código humedal: 412008		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna de Haedillo			
Código LIC: ES4120092 SIERRA DE LA DEMANDA			
Código ZEPA: ES4120012 SIERRA DE LA DEMANDA			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3170	
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TVM908566		Geográficas: N 42° 03' 39" - W 03° 06' 39"	
Región natural: MED25		Hoja mapa SGE: 21-12 Canales de la Sierra	
Término municipal: Valle de Valdelaguna			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Pedroso	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.008	Arlanza-Ucero-Avión	Mixtos	Carbonáticos y detríticos

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 413021		Número masa superficial:	
Denominación: Chozas de Arriba			
Código LIC:			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3150 y 3160	
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TTN775113		Geográficas: N 42° 33' 12" - W 05° 42' 09"	
Región natural: MED12		Hoja mapa SGE: 13-9 León	
Término municipal: Chozas de Abajo			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Esla	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.004	Esla-Valderaduey	Detríticos	Detríticos tabulares de cuencas neógenas y pliocuaternarias

Código humedal: 416027		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna de Navalayegua			
Código LIC: ES4160106 LAGUNAS DE CANTALEJO			
Código ZEPA: ES4160048 LAGUNAS DE CANTALEJO			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TVL170683		Geográficas: N 41° 15' 55" - W 03° 59' 19"	
Región natural: MED12		Hoja mapa SGE: 18-17 Cantalejo	
Término municipal: Cantalejo			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Cega	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.021	Segovia	Mixtos	Carbonáticos y detríticos

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 417001		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna Larga			
Código LIC: ES4170116 SIERRAS DE URBIÓN Y CEBOLLERA			
Código ZEPA: ES4170013 SIERRA DE URBIÓN			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TWM111506		Geográficas: N 42° 0' 24" - W 02° 51' 59"	
Región natural: MED25		Hoja mapa SGE: 21-12 Canales de la Sierra	
Término municipal: Covaleda			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Revinuesa	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.008	Arlanza-Ucero-Avión	Mixtos	Carbonáticos y detríticos

Código humedal: 417002		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna Helada			
Código LIC: ES4170116 SIERRAS DE URBIÓN Y CEBOLLERA			
Código ZEPA: ES4170013 SIERRA DE URBIÓN			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TWM117493		Geográficas: N 41° 59' 42" - W 02° 51' 33"	
Región natural: MED25		Hoja mapa SGE: 21-13 Quintanar de la Sierra	
Término municipal: Covaleda			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Revinuesa	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.008	Arlanza-Ucero-Avión	Mixtos	Carbonáticos y detríticos

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 417003		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna Negra			
Código LIC: ES4170116 SIERRAS DE URBIÓN Y CEBOLLERA			
Código ZEPA: ES4170013 SIERRA DE URBIÓN			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3170	
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TWM127499		Geográficas: N 42° 0' 01" - W 02° 50' 49"	
Región natural: MED25		Hoja mapa SGE: 22-13 Vinuesa	
Término municipal: Vinuesa			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Revinuesa	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.008	Arlanza-Ucero-Avión	Mixtos	Carbonáticos y detríticos

Código humedal: 417004		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna Cebollera			
Código LIC: ES4170116 SIERRAS DE URBIÓN Y CEBOLLERA			
Código ZEPA: ES4170013 SIERRA DE URBIÓN			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3170	
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TWM289497		Geográficas: N 41° 59' 55" - W 02° 39' 07"	
Región natural: MED25		Hoja mapa SGE: 22-13 Vinuesa	
Término municipal: Sotillo del Rincón			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Razoncillo	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.008	Arlanza-Ucero-Avión	Mixtos	Carbonáticos y detríticos

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 419008		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna del Cuadro			
Código LIC: ES4190105 LAGO DE SANABRIA Y ALREDEDORES			
Código ZEPA: ES4190009 LAGO DE SANABRIA Y ALREDEDORES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TPG836684		Geográficas: N 42° 10' 01" - W 06° 46' 59"	
Región natural: MED24		Hoja mapa SGE: 10-12 Puebla de Sanabria	
Término municipal: Galende			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Aliste	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.006	Sanabria	Mixtos	Metasedimentarios y detríticos

Código humedal: 419011		Número masa superficial:	
Denominación: Lagunas de Mancas			
Código LIC: ES4190105 LAGO DE SANABRIA Y ALREDEDORES			
Código ZEPA: ES4190009 LAGO DE SANABRIA Y ALREDEDORES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TPG838677		Geográficas: N 42° 09' 38" - W 06° 46' 52"	
Región natural: MED24		Hoja mapa SGE: 10-12 Puebla de Sanabria	
Término municipal: Galende			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Aliste	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.006	Sanabria	Mixtos	Metasedimentarios y detríticos

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 419012		Número masa superficial:	
Denominación: Lagunas de Camposagrado 1			
Código LIC: ES4190105 LAGO DE SANABRIA Y ALREDEDORES			
Código ZEPA: ES4190009 LAGO DE SANABRIA Y ALREDEDORES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TPG794663		Geográficas: N 42° 08' 53" - W 06° 50' 04"	
Región natural: MED24		Hoja mapa SGE: 10-12 Puebla de Sanabria	
Término municipal: Porto			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Aliste	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.006	Sanabria	Mixtos	Metasedimentarios y detríticos

Código humedal: 419013		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna de Cárdena			
Código LIC: ES4190105 LAGO DE SANABRIA Y ALREDEDORES			
Código ZEPA: ES4190009 LAGO DE SANABRIA Y ALREDEDORES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TPG821660		Geográficas: N 42° 08' 43" - W 06° 48' 07"	
Región natural: MED24		Hoja mapa SGE: 10-12 Puebla de Sanabria	
Término municipal: Galende, Porto			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Aliste	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.006	Sanabria	Mixtos	Metasedimentarios y detríticos

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 419018		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna Pedrina			
Código LIC: ES4190105 LAGO DE SANABRIA Y ALREDEDORES			
Código ZEPA: ES4190009 LAGO DE SANABRIA Y ALREDEDORES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TPG818640		Geográficas: N 42° 07' 38" - W 06° 48' 23"	
Región natural: MED24		Hoja mapa SGE: 10-12 Puebla de Sanabria	
Término municipal: Porto			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Aliste	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.006	Sanabria	Mixtos	Metasedimentarios y detríticos

Código humedal: 419020		Número masa superficial: 20408	
Denominación: Laguna de Sotillo			
Código LIC: ES4190105 LAGO DE SANABRIA Y ALREDEDORES			
Código ZEPA: ES4190009 LAGO DE SANABRIA Y ALREDEDORES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3150	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TPG839633		Geográficas: N 42° 07' 16" - W 06° 46' 52"	
Región natural: MED24		Hoja mapa SGE: 10-12 Puebla de Sanabria	
Término municipal: Cobreros			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Aliste	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.006	Sanabria	Mixtos	Metasedimentarios y detríticos

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 419021		Número masa superficial:	
Denominación: Lagunas de Padornelo 1			
Código LIC:			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29TPG783603		Geográficas: N 42° 05' 39" - W 06° 50' 59"	
Región natural: MED24		Hoja mapa SGE: 10-12 Puebla de Sanabria	
Término municipal: Lubian			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Aliste	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.006	Sanabria	Mixtos	Metasedimentarios y detríticos

Código humedal: 419056		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna de Tras de Encinas			
Código LIC:			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3170	
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TUM064304		Geográficas: N 41° 49' 29" - W 05° 19' 30"	
Región natural: MED7		Hoja mapa SGE: 14-14 San Pedro de Latarce	
Término municipal: Cotanes			
Cuenca fluvial: Duero		Subcuenca: Río Aguijón	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.004	Esla-Valderaduey	Detríticos	Detríticos tabulares de cuencas neógenas y pliocuaternarias

Sigue ►

Demarcación hidrográfica del Tajo (código 31)			
Código humedal: 424015		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna Chica			
Código LIC: ES4240005 LAGUNAS DE PUEBLA DE BELEÑA			
Código ZEPA: ES4240005 LAGUNAS DE PUEBLA DE BELEÑA			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3150 y 3170	
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TVL791269		Geográficas: N 40° 53' 33" - W 03° 14' 51"	
Región natural: MED16		Hoja mapa SGE: 20-19 Valdepeñas de la Sierra	
Término municipal: Puebla de Beleña			
Cuenca fluvial: Tajo		Subcuenca: Ayo. de las Dueñas	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
030.006	Guadalajara	Detríticos	Detríticos tabulares de cuencas neógenas y pliocuaternarias

Código humedal: 424016		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna Grande			
Código LIC: ES4240005 LAGUNAS DE PUEBLA DE BELEÑA			
Código ZEPA: ES4240005 LAGUNAS DE PUEBLA DE BELEÑA			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3150 y 3170	
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TVL785261		Geográficas: N 40° 53' 07" - W 03° 15' 17"	
Región natural: MED16		Hoja mapa SGE: 20-19 Valdepeñas de la Sierra	
Término municipal: Puebla de Beleña			
Cuenca fluvial: Tajo		Subcuenca: Ayo. de las Dueñas	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
030.006	Guadalajara	Detríticos	Detríticos tabulares de cuencas neógenas y pliocuaternarias

Demarcación hidrográfica del Guadiana (código 40)

No se han citado

Demarcación hidrográfica del Tinto, Odiel y Piedras (código 44)

Código humedal: 615023		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna Niña			
Código LIC: ES0000024 DOÑANA			
Código ZEPA: ES0000024 DOÑANA			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3150	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29SPB992168		Geográficas: N 37° 11' 49" - W 06° 45' 37"	
Región natural: MED38		Hoja mapa SGE: 10-41 Moguer	
Término municipal: Moguer			
Cuenca fluvial: Guadiana		Subcuenca: Río Tinto	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
042.004	Condado	Detríticos	Detríticos tabulares de cuencas neógenas

Código humedal: 615024		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna La Pinta			
Código LIC: ES0000024 DOÑANA			
Código ZEPA: ES0000024 DOÑANA			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3150	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29SPB988167		Geográficas: N 37° 11' 46" - W 06° 45' 54"	
Región natural: MED38		Hoja mapa SGE: 10-41 Moguer	
Término municipal: Moguer			
Cuenca fluvial: Guadiana		Subcuenca: Río Tinto	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
042.004	Condado	Detríticos	Detríticos tabulares de cuencas neógenas

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 615025		Número masa superficial:	
Denominación: Altos de la Portuguesa 3			
Código LIC: ES0000024 DOÑANA			
Código ZEPA: ES0000024 DOÑANA			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3150	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29SPB993165		Geográficas: N 37° 11' 40" - W 06° 45' 34"	
Región natural: MED38		Hoja mapa SGE: 10-41 Moguer	
Término municipal: Moguer			
Cuenca fluvial: Guadiana		Subcuenca: Río Tinto	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
042.004	Condado	Detríticos	Detríticos tabulares de cuencas neógenas

Demarcación hidrográfica del Guadalquivir (código 51)

Código humedal: 615112		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna del Sopotón			
Código LIC: ES0000024 DOÑANA			
Código ZEPA: ES0000024 DOÑANA			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3140 y 3150	
Situación:			
Coordenadas UTM: 29SQA272934		Geográficas: N 36° 59' 10" - W 06° 27' 10"	
Región natural: MED38		Hoja mapa SGE: 11-43 Palacio de Doñana	
Término municipal: Almonte			
Cuenca fluvial: Guadalquivir		Subcuenca: Río Madre de Marismas	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
050.038	Almonte-Marismas	Detríticos	Detríticos tabulares de cuencas neógenas y pliocuaternarias

Demarcación hidrográfica del Guadalete y Barbate (código 52)

No se han citado

Demarcación hidrográfica de la Cuenca Mediterránea Andaluza (código 61)

No se han citado

Demarcación hidrográfica del Segura (código 71)

No se han citado

Demarcación hidrográfica del Júcar (código 81)

Código humedal: 423008		Número masa superficial: 20354	
Denominación: Laguna del Marquesado			
Código LIC: ES4230014 SERRANÍA DE CUENCA			
Código ZEPA: ES0000162 SERRANÍA DE CUENCA			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TXK136497		Geográficas: N 40° 11' 49" - W 01° 40' 06"	
Región natural: MED18		Hoja mapa SGE: 25-23 Zafrilla	
Término municipal: Laguna del Marquesado			
Cuenca fluvial: Júcar		Subcuenca: Río Tejadillos y Río Laguna	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
080.014	Montes Universales	Carbonáticos	Sedimentarios plegados (mesozoicos y cenozoicos)

Demarcación hidrográfica del Ebro (código 91)

Código humedal: 412010		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna Negra			
Código LIC: ES4120092 SIERRA DE LA DEMANDA			
Código ZEPA: ES4120012 SIERRA DE LA DEMANDA			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3170	
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TVM948552		Geográficas: N 42° 02' 53" - W 03° 03' 46"	
Región natural: MED25		Hoja mapa SGE: 21-12 Canales de la Sierra	
Término municipal: Neila			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Neila	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
020.008	Arlanza-Ucero-Avión	Mixtos	Carbonáticos y detríticos

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 412015		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna de los Patos			
Código LIC: ES4120092 SIERRA DE LA DEMANDA			
Código ZEPA: ES4120012 SIERRA DE LA DEMANDA			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3170	
Situación:			
Coordenadas UTM: 30TVM962548		Geográficas: N 42° 02' 40" - W 03° 02' 45"	
Región natural: MED25		Hoja mapa SGE: 21-12 Canales de la Sierra	
Término municipal: Neila			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Neila	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
No relacionado con masas de agua subterránea			

Código humedal: 513007		Número masa superficial: 20280	
Denominación: Estany de Liat			
Código LIC: ES5130004 BAISH ARAN			
Código ZEPA: ES5130004 BAISH ARAN			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3140	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH264416		Geográficas: N 42° 49' 34" - E 0° 52' 55"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-8 Isil	
Término municipal: Caneján, Alto Arán, Viella-Mitg-Arán			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Yñola	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 513017		Número masa superficial:	
Denominación: Estany Marimanya de Baix			
Código LIC: ES5130003 ALT PALLARS			
Código ZEPA: ES5130003 ALT PALLARS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH375321		Geográficas: N 42° 44' 26" - E 01° 01' 12"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-8 Isil	
Término municipal: Alto Arán			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Noguera Pallaresa	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Código humedal: 513020		Número masa superficial:	
Denominación: Estanys del Rosari de Baciver 1			
Código LIC: ES5130003 ALT PALLARS			
Código ZEPA: ES5130003 ALT PALLARS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH364301		Geográficas: N 42° 43' 22" - E 01° 0' 26"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-8 Isil	
Término municipal: Alto Aneu			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río de Ruda	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 513021		Número masa superficial:	
Denominación: Estanys del Rosari de Baciver 2			
Código LIC: ES5130003 ALT PALLARS			
Código ZEPA: ES5130003 ALT PALLARS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH359298		Geográficas: N 42° 43' 12" - E 01° 0' 04"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-8 Isil	
Término municipal: Alto Aneu			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río de Ruda	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Código humedal: 513022		Número masa superficial:	
Denominación: Estany de Baciver			
Código LIC: ES5130003 ALT PALLARS			
Código ZEPA: ES5130003 ALT PALLARS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3140	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH348293		Geográficas: N 42° 42' 56" - E 0° 59' 16"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-8 Isil	
Término municipal: Alto Aneu			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río de Ruda	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 513024		Número masa superficial: 20273	
Denominación: Estany Superior d'Arreu			
Código LIC:			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH374277		Geográficas: N 42° 42' 04" - E 01° 01' 12"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-8 Isil	
Término municipal: Alto Aneu			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Noguera Pallaresa	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Código humedal: 513025		Número masa superficial:	
Denominación: Estany de Garrabeia			
Código LIC: ES5130003 ALT PALLARS			
Código ZEPA: ES5130003 ALT PALLARS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH387278		Geográficas: N 42° 42' 07" - E 01° 02' 09"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-8 Isil	
Término municipal: Alto Aneu			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Noguera Pallaresa	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 513028		Número masa superficial:	
Denominación: Estany Liat de Mig			
Código LIC: ES5130004 BAISH ARAN			
Código ZEPA: ES5130004 BAISH ARAN			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH256420		Geográficas: N 42° 49' 47" - E 0° 52' 19"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-8 Isil	
Término municipal: Caneján			
Cuenca fluvial: Garona		Subcuenca: Río Torán	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Código humedal: 513032		Número masa superficial:	
Denominación: Estany de Mauberme			
Código LIC: ES5130003 ALT PALLARS			
Código ZEPA: ES5130003 ALT PALLARS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH287402		Geográficas: N 42° 48' 49" - E 0° 54' 37"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-8 Isil	
Término municipal: Alto Arán			
Cuenca fluvial: Garona		Subcuenca: Río Unyola	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 513037		Número masa superficial:	
Denominación: Estany Malo 1			
Código LIC: ES5130003 ALT PALLARS			
Código ZEPA: ES5130003 ALT PALLARS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH361294		Geográficas: N 42° 42' 59" - E 01° 0' 13"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-8 Isil	
Término municipal: Alto Aneu			
Cuenca fluvial: Garona		Subcuenca: Río Malo	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Código humedal: 513040		Número masa superficial:	
Denominación: Estany Malo 2			
Código LIC: ES5130003 ALT PALLARS			
Código ZEPA: ES5130003 ALT PALLARS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH361284		Geográficas: N 42° 42' 26" - E 01° 0' 14"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-8 Isil	
Término municipal: Alto Aneu			
Cuenca fluvial: Garona		Subcuenca: Río Malo	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 513050		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna de Colatx			
Código LIC: ES5130003 ALT PALLARS			
Código ZEPA: ES5130003 ALT PALLARS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH628309		Geográficas: N 42° 43' 47" - E 01° 19' 42"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 34-8 Noarre	
Término municipal: Lladorre			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Noguera de Cardós	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Código humedal: 513051		Número masa superficial:	
Denominación: Laguna de Senó			
Código LIC: ES5130003 ALT PALLARS			
Código ZEPA: ES5130003 ALT PALLARS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH627302		Geográficas: N 42° 43' 25" - E 01° 19' 38"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 34-8 Noarre	
Término municipal: Lladorre			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Noguera de Cardós	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 513052		Número masa superficial:	
Denominación: Estany Aguiló			
Código LIC: ES5130003 ALT PALLARS			
Código ZEPA: ES5130003 ALT PALLARS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH634303		Geográficas: N 42° 43' 28" - E 01° 20' 09"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 34-8 Noarre	
Término municipal: Lladorre			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Noguera de Cardós	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Código humedal: 513057		Número masa superficial:	
Denominación: Estany Romedo			
Código LIC: ES5130003 ALT PALLARS			
Código ZEPA: ES5130003 ALT PALLARS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH627295		Geográficas: N 42° 43' 02" - E 01° 19' 39"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 34-8 Noarre	
Término municipal: Lladorre			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Noguera de Cardós	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 513066		Número masa superficial:	
Denominación: Estanys de Ventolau 3			
Código LIC: ES5130003 ALT PALLARS			
Código ZEPA: ES5130003 ALT PALLARS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH511271		Geográficas: N 42° 41' 44" - E 01° 11' 13"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 34-8 Noarre	
Término municipal: La Guingueta			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Unarre	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Código humedal: 513092		Número masa superficial:	
Denominación: Estanys de Pigader 2			
Código LIC: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Código ZEPA: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH322228		Geográficas: N 42° 39' 25" - E 0° 57' 29"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-9 Esterrí de Aneu	
Término municipal: Alto Arán			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río de Ruda	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 513100		Número masa superficial: 20301	
Denominación: Estany de les Mangades			
Código LIC: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Código ZEPA: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3140 y 3150	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH264210		Geográficas: N 42° 38' 26" - E 0° 53' 17"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-9 Esterrí de Aneu	
Término municipal: Barruera			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Noguera de Tor	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Código humedal: 513102		Número masa superficial:	
Denominación: Estany de Colomers 1			
Código LIC: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Código ZEPA: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH303215		Geográficas: N 42° 38' 43" - E 0° 56' 07"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-9 Esterrí de Aneu	
Término municipal: Alto Arán			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Aigua Moix	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 513103		Número masa superficial:	
Denominación: Estanys de Colomers 2			
Código LIC: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Código ZEPA: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH304214		Geográficas: N 42° 38' 39" - E 0° 56' 12"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-9 Esterrí de Aneu	
Término municipal: Alto Arán			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Aigua Moix	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Código humedal: 513105		Número masa superficial:	
Denominación: Estany Llarg			
Código LIC: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Código ZEPA: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3140	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH306210		Geográficas: N 42° 38' 26" - E 0° 56' 21"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-9 Esterrí de Aneu	
Término municipal: Alto Arán			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Aigua Moix	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 513106		Número masa superficial:	
Denominación: Estany Mort			
Código LIC: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Código ZEPA: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH291209		Geográficas: N 42° 38' 23" - E 0° 55' 16"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-9 Esterrí de Aneu	
Término municipal: Alto Arán			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Aigua Moix	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Código humedal: 513111		Número masa superficial:	
Denominación: Estanys de Colomers 8			
Código LIC: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Código ZEPA: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH308208		Geográficas: N 42° 38' 20" - E 0° 56' 30"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-9 Esterrí de Aneu	
Término municipal: Alto Arán			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Aigua Moix	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 513113		Número masa superficial:	
Denominación: Estanys de Colomers 10			
Código LIC: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Código ZEPA: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH301203		Geográficas: N 42° 38' 04" - E 0° 56' 0"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-9 Esterrí de Aneu	
Término municipal: Alto Arán			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Aigua Moix	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Código humedal: 513143		Número masa superficial:	
Denominación: Estany Xic			
Código LIC: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Código ZEPA: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3140 y 3150	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH259195		Geográficas: N 42° 37' 38" - E 0° 52' 57"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-9 Esterrí de Aneu	
Término municipal: Barruera			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Noguera de Tor	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 513162		Número masa superficial:	
Denominación: Estany de Ratera			
Código LIC: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Código ZEPA: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH354173		Geográficas: N 42° 36' 27" - E 0° 59' 55"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-9 Esterrí de Aneu	
Término municipal: Espot			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Espot	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Código humedal: 513168		Número masa superficial:	
Denominación: Lago Redó			
Código LIC: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Código ZEPA: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH325164		Geográficas: N 42° 35' 57" - E 0° 57' 49"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-9 Esterrí de Aneu	
Término municipal: Espot			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río San Nicolás	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 513184		Número masa superficial:	
Denominación: Estany Trescuro de Dalt			
Código LIC: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Código ZEPA: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3140	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH404130		Geográficas: N 42° 34' 07" - E 01° 03' 38"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-9 Esterrí de Aneu	
Término municipal: Espot			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Peguera	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Código humedal: 513185		Número masa superficial:	
Denominación: Estany Trescuro de Baix			
Código LIC: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Código ZEPA: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3140	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH405130		Geográficas: N 42° 34' 07" - E 01° 03' 42"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-9 Esterrí de Aneu	
Término municipal: Espot			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Peguera	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 513211		Número masa superficial:	
Denominación: Estany Colomina de Dalt			
Código LIC: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Código ZEPA: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3140	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH353096		Geográficas: N 42° 32' 17" - E 0° 59' 59"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-9 Esterrí de Aneu	
Término municipal: Torre de Capdella			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Flamisell	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Código humedal: 513248		Número masa superficial:	
Denominación: Estanyet de les Granotes			
Código LIC: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Código ZEPA: ES0000022 AIGÜESTORTES			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH335155		Geográficas: N 42° 35' 28" - E 0° 58' 34"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 33-9 Esterrí de Aneu	
Término municipal: Espot			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río San Nicolás	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 513255		Número masa superficial:	
Denominación: Estany de Coll de Finestres			
Código LIC: ES5130003 ALT PALLARS			
Código ZEPA: ES5130003 ALT PALLARS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH526243		Geográficas: N 42° 40' 13" - E 01° 12' 21"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 34-9 Tirbia	
Término municipal: Vall de Cardós			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Lladorre	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Código humedal: 513264		Número masa superficial:	
Denominación: Estany Soliguera			
Código LIC: ES5130003 ALT PALLARS			
Código ZEPA: ES5130003 ALT PALLARS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH526239		Geográficas: N 42° 40' 01" - E 01° 12' 21"	
Región natural: ALP1		Hoja mapa SGE: 34-9 Tirbia	
Término municipal: Vall de Cardós			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Lladorre	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 513269		Número masa superficial:	
Denominación: Estany de Areste			
Código LIC: ES5130003 ALT PALLARS			
Código ZEPA: ES5130003 ALT PALLARS			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes:	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH692220		Geográficas: N 42° 38' 59" - E 01° 24' 30"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 34-9 Tirbia	
Término municipal: Alíns			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Valfarrera	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Código humedal: 513285		Número masa superficial:	
Denominación: Estany Gran de la Pera			
Código LIC:			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3140	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH844016		Geográficas: N 42° 27' 58" - E 01° 35' 50"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 35-10 Bellver de Cerdanya	
Término municipal: Llés			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Aransa	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Sigue ►

► Continuación

Código humedal: 513286		Número masa superficial:	
Denominación: Estany Petit de la Pera			
Código LIC:			
Código ZEPA:			
Tipo RAMSAR:		Otros hábitat existentes: 3140	
Situación:			
Coordenadas UTM: 31TCH847014		Geográficas: N 42° 27' 51" - E 01° 36' 04"	
Región natural: ALP4		Hoja mapa SGE: 35-10 Bellver de Cerdanya	
Término municipal: Llès			
Cuenca fluvial: Ebro		Subcuenca: Río Aransa	
Código masa subterránea	Nombre de la masa subterránea	Descripción del grupo	Tipología
090.034	Macizo Axial Pirenaico	Mixtos	Otros

Cuencas internas de Catalunya (código 101)

No se han citado

Demarcación hidrográfica de Baleares (código 111)

No se han citado

Demarcación hidrográfica de Canarias (código 121)

No se han citado

2.3. IDENTIFICACIÓN DE MASAS DE AGUA SUPERFICIALES

Identificación de masas de agua superficiales según la base de datos de la Dirección General del Agua del MARM:

Región 1: Mediterránea

- Código Masa 20408. Laguna de Sotillo
- Código Masa 20354. Laguna del Marquesado
- Código Masa. 20863. Laguna del Barco

Región 2: Atlántica

- Código Masa 20177. Laguna de Doniños
- Código Masa 20180. Laguna de Pantín
- Código Masa 20182. Marisma de Carnota

Región 3: Macaronésica

No se han citado.

Región 4: Alpina:

- Código Masa 20273. Estany superior d'Arreu
- Código Masa 20280. Estany de Liat
- Código Masa 20301. Estany de les Mangades

2.4. IDENTIFICACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS

Muchos de los ecosistemas leníticos que integran este hábitat se presentan en zonas del territorio identificadas con masas de agua subterránea subyacentes.

2.5. ESPECIES INCLUIDAS EN LOS ANEXOS II, IV Y V DE LA DIRECTIVA 92/43/CEE, DEL HÁBITAT 3110

Nota: las aportaciones realizadas por las sociedades de especies con respecto a las especies incluidas en los anexos II, IV y V de la Directiva de Hábitats y anexo I de la Directiva de Aves, se han incluido en la ficha general del grupo 31.

2.6. ESPECIES CARACTERÍSTICAS Y DIAGNÓSTICAS DEL TIPO DE HÁBITAT DE INTERÉS COMUNITARIO 3110

Nota: las aportaciones realizadas por las sociedades de especies con respecto a las especies características y diagnósticas, se han incluido en la ficha general del grupo 31.

2.7. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS ESPECIES TÍPICAS DEL HÁBITAT 3110

Nota: las aportaciones realizadas por las sociedades de especies con respecto a la identificación y evaluación de las especies típicas del hábitat 3110 se han incluido en la ficha general del grupo 31.

NOTA

3. BIBLIOGRAFÍA CIENTÍFICA DE REFERENCIA

La bibliografía citada en esta ficha se encuentra en la lista bibliográfica del apartado 6 de la ficha general del grupo 31.