

INFORME TÉCNICO 10/2016

Distribución de las Especies Prioritarias en las Masas de Agua de la Confederación Hidrográfica del Júcar



Servici de Vida Silvestre
Direcció General de Medi Natural i d'Avaluació Ambiental
Agost 2016



GENERALITAT VALENCIANA

CONSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDI AMBIENT, CANVI CLIMÀTIC I DESENVOLUPAMENT RURAL

DISTRIBUCIÓN DE LAS ESPECIES PRIORITARIAS EN LAS MASAS DE AGUA DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR



Imagen 1. Río Villahermosa a su paso por Cedramán (Castellón). Fotografía: M.A. Gómez-Serrano.

ANTECEDENTES

La Directiva 2000/60/CE, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas, conocida como la **Directiva Marco del Agua (DMA)**, establece, entre otros objetivos, la identificación de "Zonas Protegidas", definidas como "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 79/409/CEE" (esta última derogada por la Directiva 2009/147/CE), es decir, las denominadas **Directiva Hábitats** y **Directiva Aves**, respectivamente.

Los espacios de la Red Natura 2000 (RN2000) que menciona la DMA son declarados por la presencia relevante de hábitats o especies de interés comunitario (en virtud de la Directiva Hábitats), a través de los denominados *Lugares de Interés Comunitario (LIC)*, así como por la existencia de poblaciones relevantes de aves del Anexo I de la Directiva Aves, a través de las denominadas *Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA)*.

Adicionalmente, según el Real Decreto 907/2007, por el que se aprueba el Reglamento de la Planificación Hidrológica, este registro de Zonas Protegidas incluirá también:

- a) Las masas de agua superficial identificadas como *reservas naturales fluviales*.
- b) Los humedales de importancia internacional incluidos en la Lista del Convenio de Ramsar.
- c) Las zonas húmedas incluidas en el *Inventario Nacional de Zonas Húmedas* de acuerdo con el Real Decreto 435/2004, de 12 de marzo, por el que se regula el *Inventario nacional de zonas húmedas*.
- d) Las zonas, cuencas o tramos de cuencas, acuíferos o masas de agua declarados de protección especial, recogidos en el plan hidrológico.

Respecto a esta última condición, las zonas **de protección especial**, el Reglamento de la Planificación Hidrológica indica en su artículo 23:

- a) Podrán ser declaradas “determinadas zonas, cuencas o tramos de cuencas, acuíferos o masas de agua por sus características naturales o interés ecológico, de acuerdo con la legislación ambiental y de protección de la naturaleza”.
- b) Las administraciones competentes por razón de la materia facilitarán al organismo de cuenca correspondiente, durante la elaboración de los planes hidrológicos, la relación de zonas, cuencas o tramos de cuencas, acuíferos o masas de agua declaradas de protección especial para su inclusión en dichos planes.

A este efecto, existen instrumentos de la legislación autonómica que permiten sentar las bases para la identificación estas zonas de interés ecológico, empezando por los Espacios Naturales Protegidos (Ley 11/1994), el Catálogo de Zonas Húmedas (Acuerdo de 10 de septiembre de 2002, del Gobierno Valenciano), el *Catálogo Valenciano de Fauna Amenazada* (Decreto 32/2004) y el *Catálogo Valenciano de Flora Amenazada* (Decreto 70/2009).

Otro de los aspectos fundamentales de la DMA es la evaluación del estado ecológico de las masas de agua, a través de indicadores biológicos, físico-químicos e hidromorfológicos. En este caso, la incorporación de determinadas especies con capacidad indicadora que se encuentren listadas en las directivas Hábitats o Aves, así como en los catálogos regionales de especies amenazadas, puede ser una buena estrategia para la consecución de objetivos de conservación comunes entre las diferentes administraciones implicadas en la protección del medio ambiente.



Imagen 2. Río Palancia a su paso por Bejís (Castellón). Fotografía: M.A. Gómez-Serrano.

OBJETIVOS

Queda patente, por tanto, que existe una necesidad de convergencia entre las tres directivas europeas mencionadas, así como con la legislación autonómica relativa a las especies amenazadas. Este espacio de convergencia exige análisis territoriales de la confluencia entre las masas de agua y las especies objeto de protección por estas normas legales.

El objetivo del presente informe es profundizar sobre esta confluencia de objetivos entre administraciones, analizando la distribución espacial de las especies protegidas y/o amenazadas en relación a las masas de agua de la CHJ, de forma que se puedan resaltar aquellos tramos o zonas húmedas que resultan más importantes para la conservación de estas especies.

MÉTODOS DE ANÁLISIS

El método básico consistió en vincular la información georreferenciada de una selección de las especies protegidas con la distribución de los diferentes tipos de masas de agua de la CHJ. A continuación, se explica de forma detallada como se ha efectuado la selección de las especies y la procedencia de los datos de distribución de las mismas. Finalmente, se explica el proceso de ponderación realizado para categorizar la importancia relativa de las masas de agua frente a la necesidad de conservación de las especies amenazadas.

Especies consideradas

Para el análisis se han tenido en cuenta únicamente las especies de fauna y flora consideradas prioritarias en la Comunitat Valenciana. El concepto de "especie prioritaria" está asociado al interés o necesidad de conservación de las especies según el nivel de amenaza de sus poblaciones, pero técnicamente se define como aquellas especies que tienen algún tipo de tutela legal derivada de legislación autonómica, nacional o europea. Las normas legales consideradas son las siguientes:

- Catálogo Valenciano de Fauna Amenazada (Decreto 32/2004).
- Catálogo Valenciano de Flora Amenazada (Decreto 70/2009).
- Catálogo Nacional de Especies Amenazadas (Real Decreto 139/2011).
- Directiva de Hábitats (DH).
- Directiva de Aves (DA).

En el caso de los catálogos valencianos, se han utilizado los listados actualizados de la Orden 6/2013, por la que se modifican los listados valencianos de especies protegidas de flora y fauna (DOCV nº 6996 del 4/4/2013).

De las 334 especies consideradas prioritarias en la Comunitat Valenciana se seleccionaron aquellas cuya ecología se encuentra vinculada a las masas de agua, incluyendo tanto especies estrictamente acuáticas, como otras propias de medios palustres o riparios. La selección incluyó un total de 110 especies (Anexo I): 53 plantas y 57 animales, incluyendo representantes de diversos grupos faunísticos (peces, reptiles, anfibios, aves, mamíferos e invertebrados). Las especies fueron incluidas en el análisis sin hacer distinción entre las que se encuentran asociadas a cursos fluviales o zonas húmedas.

Datos de distribución de las especies

Una de las informaciones más valiosas que generan los distintos programas de seguimiento de las especies prioritarias es que permiten conocer de forma precisa la distribución de las mismas en el territorio. Esta información geográfica se almacena en una plataforma denominada *Banco de Datos de la Biodiversidad de la Comunitat Valenciana* (BDBCv), creada en 2003 y administrada por la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural. Esta plataforma recopila datos de distribución de todas las especies silvestres de la Comunitat Valenciana, albergando en la actualidad un total de 1.863.404 registros pertenecientes a 19.070 especies diferentes (datos del 10 de junio de 2016). Cerca del 90% de estos registros están almacenados con una precisión de cuadrículas UTM de 1x1 km o inferior, lo que muestra el potencial de esta herramienta para realizar análisis territoriales de biodiversidad. Otra de las ventajas de esta plataforma de datos reside en que los datos del BDBCv están disponibles *on line* para todos los usuarios (web: <http://bdb.cma.gva.es>), lo que permite un uso extendido a numerosos ámbitos.

El BDBCv almacena datos interanuales de presencia de las especies en el territorio, pero el nivel de prospección no es el mismo para todas las especies prioritarias. Por esta razón, para el análisis efectuado se han utilizado todos los registros almacenados desde 1990 hasta la actualidad.

Para el análisis realizado se utilizaron un total de 1.456 registros de distribución de las especies prioritarias (1.256 de fauna y 200 de flora), coincidentes con las cuadrículas UTM de 1x1 km de las Masas de Agua de la CHJ, considerando únicamente una cita por cuadrícula y especie (sin repeticiones interanuales).

Riqueza de especies prioritarias en Masas de Agua de la CHJ

Para el análisis de la presencia de especies prioritarias en las Masas de Agua de la CHJ se utilizaron las coberturas cartográficas facilitadas por la Confederación, relativas a los diferentes tipos de Masas de agua bajo su jurisdicción. En concreto, se utilizaron las capas correspondientes a las *Masas de Agua Superficial* de "Ríos", "Lagos" y "de Transición". No fue considerada por tanto, la delimitación de la "Masa de agua superficial Costera", debido a que se refiere a aguas costeras y a que representa la totalidad de la costa valenciana. Adicionalmente se utilizó la capa de la CHJ de "Embalses", que representaba mejor la distribución espacial de las masas de agua en los tramos fluviales ocupados por estas infraestructuras. La Figura 1 muestra la distribución de las Masas de Agua de la CHJ de primer nivel, es decir, aquellas que forman una cuenca única (por ejemplo, la de los ríos Mijares, Turia o Júcar) y agrupan todas las masas de agua que comparten los primeros dígitos del código asignado por la CHJ.

Estas capas fueron cruzadas con la malla de cuadrículas UTM de 1 km², de forma que se obtuvo una selección de cuadrículas coincidentes con las masas de agua de la CHJ. Esta nueva malla de cuadrículas se cruzó con los datos de distribución de las especies prioritarias de fauna y flora albergados en el BDBCv, de forma que se podía conocer el sumatorio de las especies presentes en cada cuadrícula.

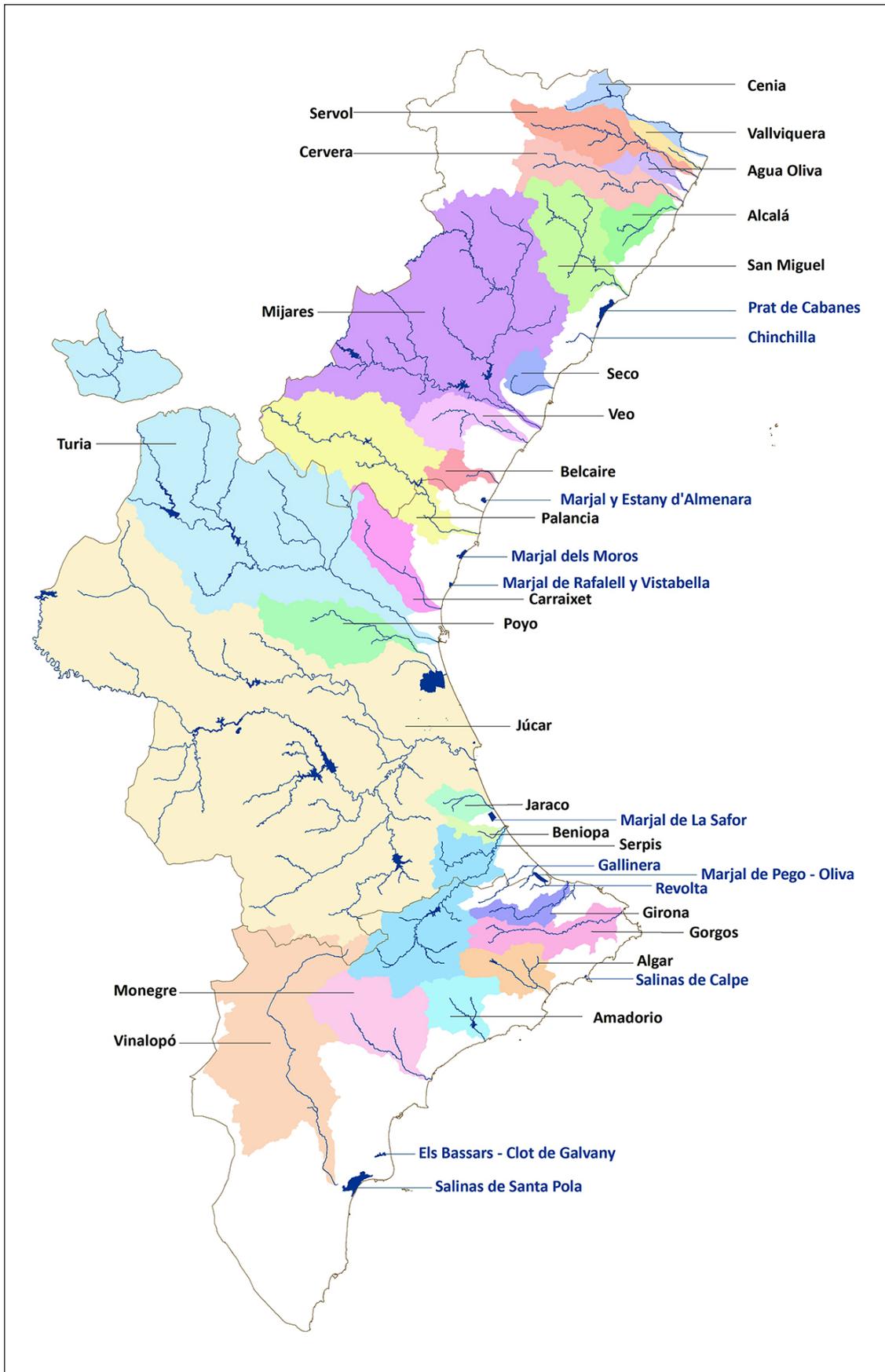


Figura 1. Distribución de las Masas de Agua de la CHJ de primer nivel.

Ponderación del interés para la conservación de las Masas de Agua de la CHJ

Una vez conocidas las especies presentes en cada cuadrícula, se procedió a valorar la importancia de cada una de estas cuadrículas con respecto al grado de amenaza de las especies. Para ello se asignó un peso diferente (en una escala de 10 puntos) a cada una de las categorías de protección incluidas en las diferentes normas legales utilizadas, otorgando un valor mayor de forma proporcional a la categoría de amenaza de la especie y al contexto geográfico de la normativa, dando mayor importancia a la legislación autonómica, posteriormente a la estatal y finalmente a la europea (Tabla 1). Al tratarse de especies amenazadas, algunas de ellas están listadas en más de una norma legal, por lo que, para evitar duplicidades en los análisis, para cada especie sólo se ha considerado la puntuación más elevada obtenida. La puntuación correspondiente a cada especie puede ser consultada en el Anexo I.

Tabla 1. Valoración de las especies según su grado de amenaza.

Norma legal	Categoría	Puntuación
Catálogo Valenciano de Fauna Amenazada	En Peligro de Extinción	10
	Vulnerable	7
Catálogo Valenciano de Flora Amenazada	En Peligro de Extinción	10
	Vulnerable	7
	Protegida no catalogada	3
Catálogo Nacional de especies Amenazadas	En Peligro de Extinción	9
	Vulnerable	7
Directiva de Hábitats	Anexo II	5
Directiva de Aves	Anexo I	3

Este peso fue aplicado a cada una de las especies presentes en la cuadrícula, de forma que se obtuvo un valor ponderado de la importancia de cada cuadrícula UTM. Finalmente, para obtener un índice relativo de la importancia para la conservación de las especies amenazadas de cada Masa de Agua de la CHJ, se obtuvo el sumatorio de la puntuación de todas las cuadrículas coincidentes con la delimitación de las masas y éste se dividió por el número total de cuadrículas. El resultado de esta fórmula se ha denominado *Índice Ponderado de Especies Prioritarias (IPEP)* en las Masas de Agua de la CHJ. La Figura 2 muestra las distintas fases del proceso metodológico de ponderación de las masas de agua.



Imagen 3. Galápago europeo (*Emys orbicularis*), una de las especies considerada prioritaria en la Comunitat Valenciana cuyos datos de distribución se han tenido en cuenta para elaborar este informe.
Fotografía: M.A. Gómez-Serrano.

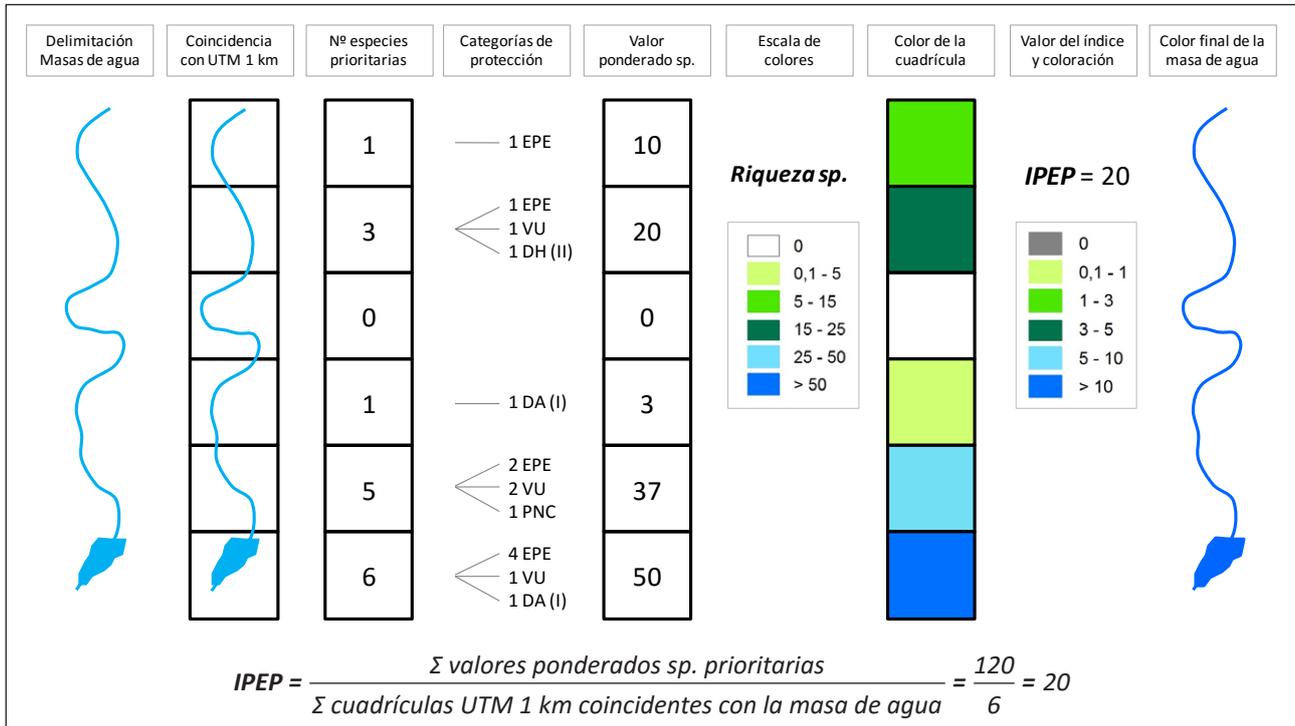


Figura 2. De izquierda a derecha se muestran las diferentes fases del proceso metodológico de obtención del Índice Ponderado de Especies Prioritarias (IPEP) en las Masas de Agua de la CHJ.



Imagen 4. Diferentes especies de flora prioritaria incluidas en el análisis: *Epipactis palustris* (izquierda), *Dactylorhiza incarnata* (derecha arriba) y *Utricularia australis* (derecha abajo). Fotografías: M.A. Gómez-Serrano.

RESULTADOS

Riqueza y ponderación de las especies prioritarias en Masas de Agua de la CHJ

La Figura 3 muestra el valor ponderado del número de especies prioritarias de fauna y flora según su grado de amenaza (ver Tabla 1 y Figura 2 para más detalles) para cada una de las cuadrículas UTM de 1 km coincidentes con las Masas de Agua de la CHJ, es decir, el sumatorio de los valores de conservación de todas las especies que han sido citadas (datos del BDBCv) en esas cuadrículas en el periodo 1990-2016. La Figura 4 muestra este mismo valor considerando a la vez todas las especies prioritarias de fauna y flora.

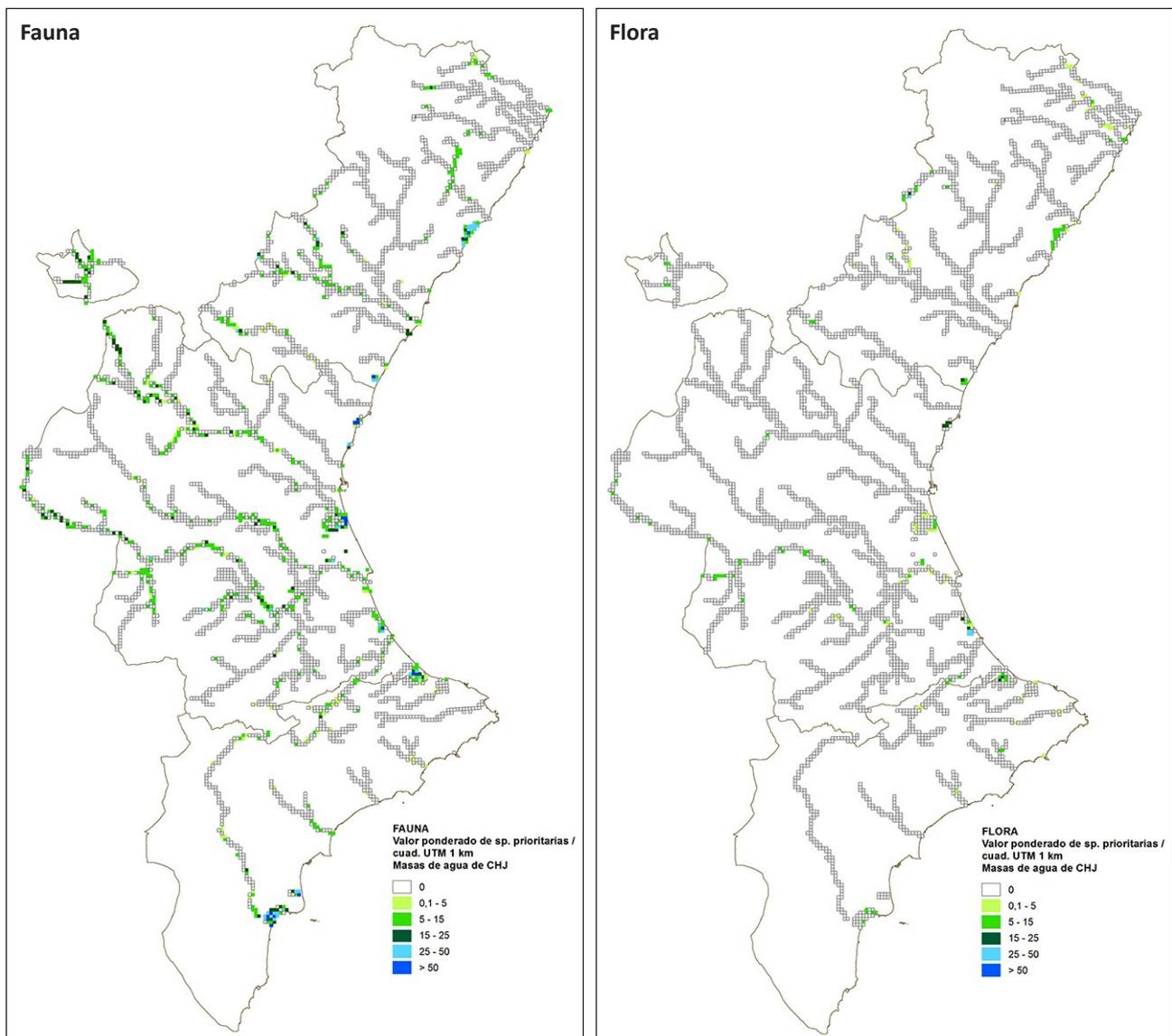


Figura 3. Valor ponderado del número de especies prioritarias según su grado de amenaza para la fauna (izquierda) y flora (derecha) por cuadrícula UTM de 1 km coincidente con las Masas de Agua de la CHJ.

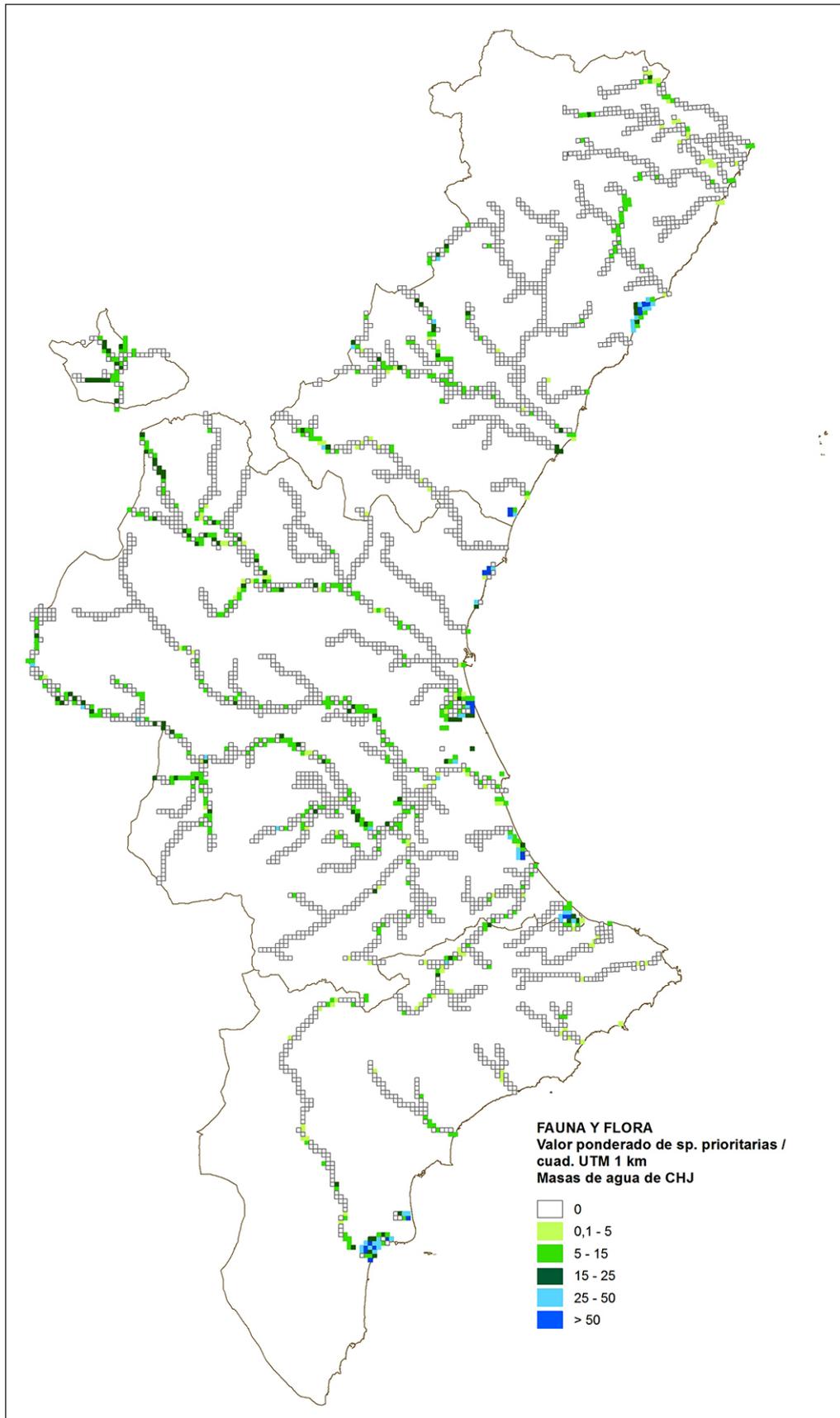


Figura 4. Valor ponderado del número de especies prioritarias según su grado de amenaza, para la fauna y flora tratadas conjuntamente, por cuadrícula UTM de 1 km coincidente con las Masas de Agua de la CHJ.

Ponderación del interés para la conservación de las Masas de Agua de la CHJ

La Figura 5 muestra la importancia relativa de las Masas de Agua de la CHJ dentro de la Comunitat Valenciana para la conservación de las especies prioritarias de fauna y flora, a través del *Índice Ponderado de Especies Prioritarias (IPEP)*. La Figura 6 muestra este mismo valor considerando a la vez todas las especies prioritarias de fauna y flora. Como se aprecia en las figuras, las zonas húmedas litorales tienen una elevada importancia para la conservación de las especies prioritarias. No obstante, algunas masas de agua fluviales de las cuencas de los ríos Mijares, Turia y Júcar alcanzan también elevados valores del índice (Figura 6).

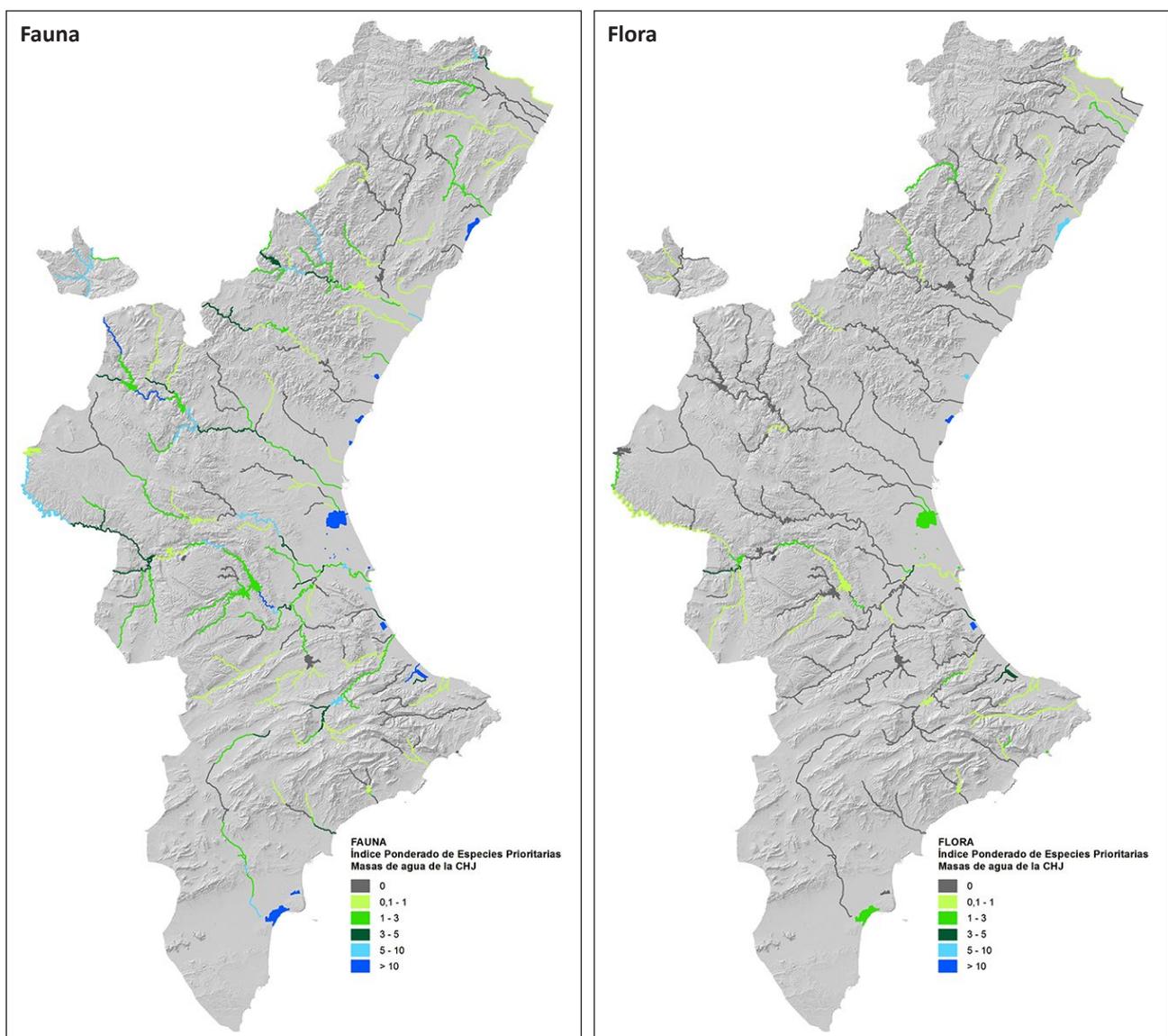


Figura 5. Categorización de las Masas de Agua de la CHJ según los valores del *Índice Ponderado de Especies Prioritarias (IPEP)*, considerando las especies prioritarias de fauna (izquierda) y flora (derecha).

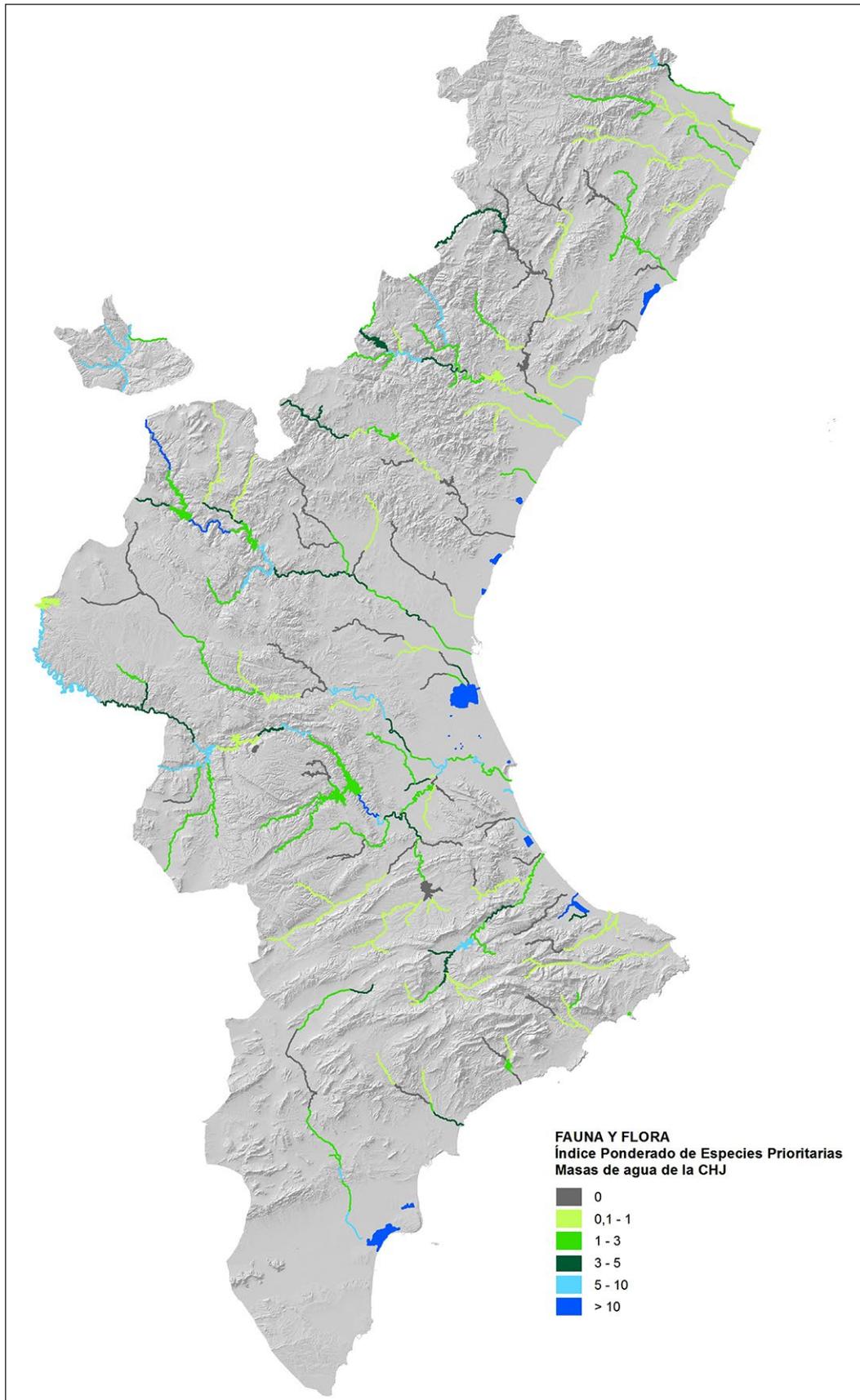


Figura 6. Categorización de las Masas de Agua de la CHJ según los valores del *Índice Ponderado de Especies Prioritarias (IPEP)*, considerando conjuntamente las especies prioritarias de fauna y flora.

La distribución de los valores del índice puede variar considerablemente a lo largo de una misma masa de agua, en función de la altitud, orografía o el estado de conservación de las riberas. De esta forma, los valores más elevados suelen obtenerse en los cursos altos o afluentes de los ríos principales, así como en los tramos finales próximos al mar, donde el ecosistema fluvial da paso a hábitats más propios de zonas húmedas litorales, lo que incrementa considerablemente el número de especies prioritarias presentes. Por el contrario, los valores más bajos tienden a darse en los tramos medios de los cauces fluviales, donde la calidad del agua y de las riberas suelen estar más degradadas, y la presencia de especies prioritarias acuáticas o de ribera es muy reducida. La Figura 7 muestra un ejemplo característico de esta distribución de los valores del índice (*IPEP*), en este caso en la cuenca del río Mijares (provincia de Castellón).

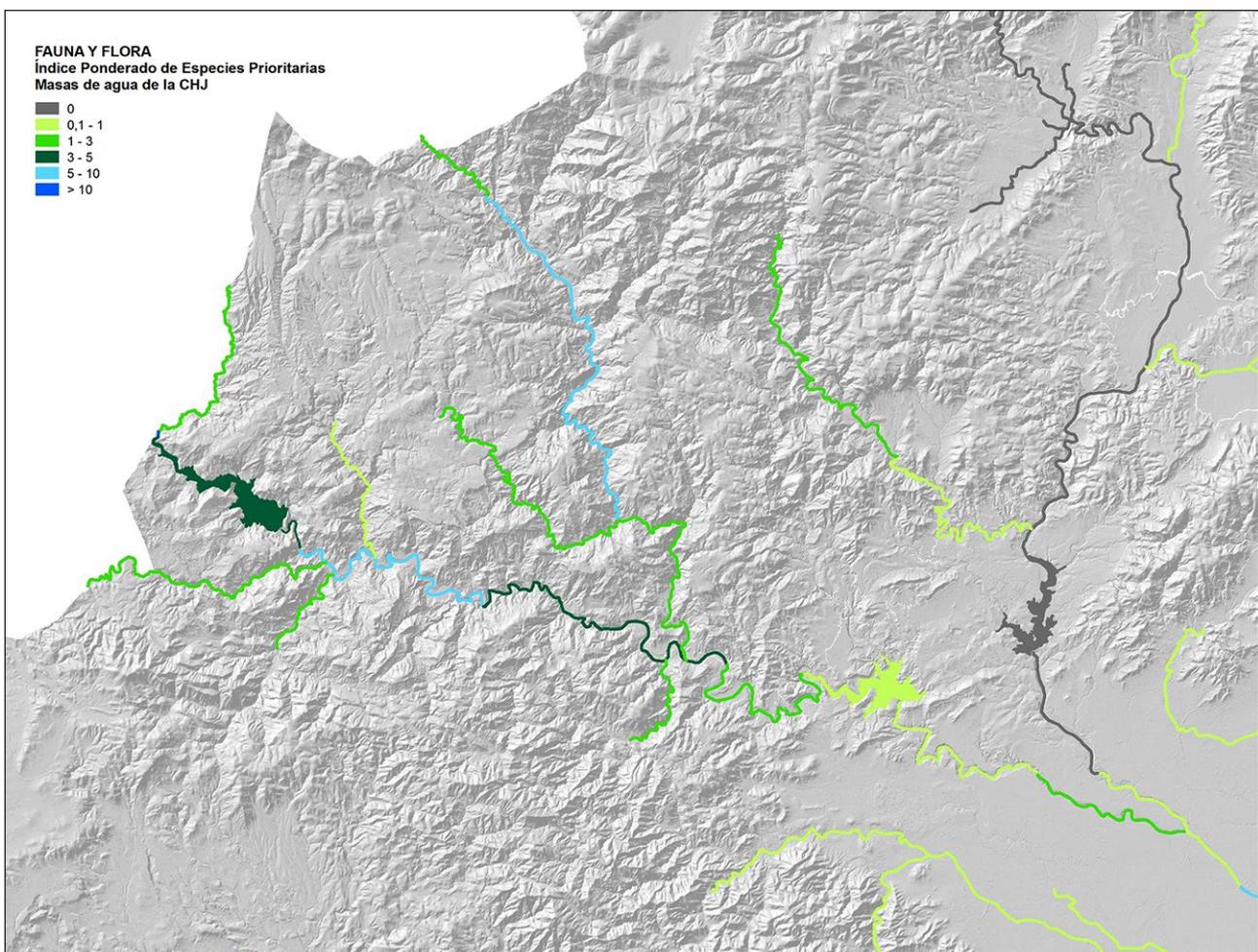


Figura 7. Categorización de las Masas de Agua de la cuenca del río Mijares (provincia de Castellón) la CHJ según los valores del *Índice Ponderado de Especies Prioritarias (IPEP)*, considerando conjuntamente las especies prioritarias de fauna y flora.

En la Tabla 2 se indican los valores globales del índice *IPEP* de las Masas de Agua de primer nivel (las masas de agua se ordenan por su valor descendente del índice). Los valores correspondientes a cada una de las subunidades de las masas de agua pueden consultarse en el Anexo II. Estos últimos han sido calculados de forma independiente a los globales, y coinciden con los que se representan en las Figuras 5, 6 y 7.

Tabla 2. Valoración para la conservación de las especies prioritarias en las Masas de Agua de primer nivel. Se incluye información acerca de: 1) Código, denominación y número de subunidades de masas de agua que quedan por debajo del primer nivel (ver Anexo II, donde se encuentran listadas todas las masas de agua de último nivel); 2) Número total de cuadrículas UTM de 1 km coincidentes con la masa de agua, así como el porcentaje de estas que alberga al menos una especie prioritaria; 3) Número de especies prioritarias diferentes que alberga la masa de agua (fauna, flora y total); 4) Valor total obtenido por la masa de agua como resultado de sumar todas las puntuaciones obtenidas para cada cuadrícula en función de las especies presentes y su puntuación correspondiente (se muestra por separado para la fauna, flora y total); 5) Valores globales del *Índice Ponderado de Especies Prioritarias (IPEP)*, como resultado de ponderar las puntuaciones anteriores con respecto al número total de cuadrículas UTM de la masa de agua. Se aplica el color correspondiente al tramo, según el código de colores propuesto en la Figura 2, similar al utilizado en las Figuras 5, 6 y 7 para las masas de agua de último nivel.

Código Masa de agua CHJ	Denominación masa de agua	Nº de subunidades de las masas de agua	Nº Cuad. UTM 1 km coincidentes	% Cuad. UTM con sp priorit.	Nº sp priorit. Fauna	Nº sp priorit. Flora	Nº sp priorit. Total	Ponderación cuad. Fauna	Ponderación cuad. Flora	Ponderación cuad. Total	IPEP Fauna	IPEP Flora	IPEP Total
L02	Marjal y Estany d'Almenara	1	4	100,0	10	2	12	149	38	187	37,3	9,5	46,8
L03	Marjal dels Moros	1	8	62,5	17	5	22	232	91	323	29,0	11,4	40,4
L15	Marjal de La Safor	1	7	85,7	13	3	16	141	128	269	20,1	18,3	38,4
L01	Prat de Cabanes	1	21	100,0	9	5	14	550	132	682	26,2	6,3	32,5
T0302	Salinas de Santa Pola	1	29	89,7	18	1	19	869	50	919	30,0	1,7	31,7
L16	Marjal de Pego-Oliva	1	10	100,0	20	2	22	266	50	316	26,6	5,0	31,6
L17	Els Bassars - Clot de Galvany	1	8	62,5	11	0	11	174	0	174	21,8	0,0	21,8
L04	Marjal de Rafal·ell y Vistabella	1	3	66,7	7	0	7	63	0	63	21,0	0,0	21,0
23	Río Vedat	1	12	58,3	12	2	14	158	60	218	13,2	5,0	18,2
L18	Ullals de l'Albufera	1	9	88,9	6	1	7	112	20	132	12,4	2,2	14,7
L06	L'Albufera de Valencia	1	45	66,7	27	4	31	592	62	654	13,2	1,4	14,5
T0202	Estany de Cullera	1	5	100,0	4	0	4	27	0	27	5,4	0,0	5,4
24	Río Revolta	1	9	44,4	6	0	6	39	0	39	4,3	0,0	4,3
15	Río Turia	30	469	28,6	17	2	19	1686	35	1721	3,6	0,1	3,7
T0301	Salinas de Calpe	1	1	100,0	0	1	1	0	3	3	0,0	3,0	3,0
19	Río Jaraco	2	31	22,6	4	3	7	45	45	90	1,5	1,5	2,9
01	Río Cenia	5	67	22,4	6	3	9	146	15	161	2,2	0,2	2,4
18	Río Júcar	66	1069	19,7	17	7	24	2240	303	2543	2,1	0,3	2,4
10	Río Mijares	32	447	15,4	11	11	22	815	146	961	1,8	0,3	2,1
31	Río Vinalopó	9	109	23,9	13	0	13	225	0	225	2,1	0,0	2,1
21	Río Serpis	12	166	19,3	11	2	13	301	34	335	1,8	0,2	2,0
13	Río Palancia	10	141	16,3	5	2	7	216	17	233	1,5	0,1	1,7
T0201	Desembocadura del Júcar	1	10	20,0	2	1	3	14	3	17	1,4	0,3	1,7
04	Bco. Agua Oliva	1	27	29,6	0	2	2	0	38	38	0,0	1,4	1,4
07	Río S. Miguel	3	101	18,8	1	1	2	126	3	129	1,2	0,0	1,3
30	Río Monegre	6	48	18,8	2	0	2	61	0	61	1,3	0,0	1,3
12	Río Belcaire	1	17	11,8	3	0	3	19	0	19	1,1	0,0	1,1
11	Río Veo	1	51	5,9	3	0	3	51	0	51	1,0	0,0	1,0

Código Masa de agua CHJ	Denominación masa de agua	Nº de subunidades de las masas de agua	Nº Cuad. UTM 1 km coincidentes	% Cuad. UTM con sp priorit.	Nº sp priorit. Fauna	Nº sp priorit. Flora	Nº sp priorit. Total	Ponderación cuad. Fauna	Ponderación cuad. Flora	Ponderación cuad. Total	IPEP Fauna	IPEP Flora	IPEP Total
26	Bco. Alberca	1	10	10,0	1	1	2	7	3	10	0,7	0,3	1,0
17	Bco. Picassent	2	18	16,7	1	1	2	7	10	17	0,4	0,6	0,9
03	Río Servol	2	91	12,1	3	2	5	45	24	69	0,5	0,3	0,8
28	Río Algar	6	42	14,3	3	1	4	14	21	35	0,3	0,5	0,8
16	Rbla. Poyo	4	64	7,8	3	1	4	33	10	43	0,5	0,2	0,7
09	Río Seco	2	26	7,7	2	1	3	12	3	15	0,5	0,1	0,6
29	Río Amadorio	5	32	9,4	1	2	3	10	9	19	0,3	0,3	0,6
05	Río Cervera	2	77	5,2	2	0	2	33	0	33	0,4	0,0	0,4
25	Río Girona	2	39	10,3	1	1	2	10	6	16	0,3	0,2	0,4
06	Rbla. Alcalá	1	34	5,9	1	0	1	10	0	10	0,3	0,0	0,3
27	Río Gorgos	2	56	5,4	0	1	1	0	9	9	0,0	0,2	0,2
14	Bco. Carraixet	2	51	2,0	1	0	1	7	0	7	0,1	0,0	0,1
02	Bco. Vallviquera	1	15	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
08	Bco. Chinchilla	1	12	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
20	Río Beniopa	1	10	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
22	Rbla. Gallinera	1	27	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Artifici.	La Muela	1	5	0,0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0

CONCLUSIONES

El IPEP resulta una herramienta útil para categorizar el interés relativo de las masas de agua para la conservación de las especies prioritarias, permitiendo detectar cuales son más relevantes para la conservación.

No obstante, presenta algunas limitaciones que deben ser tenidas en cuenta. Al ser sensible tanto al número de especies presentes como a su puntuación según las diferentes normas legales, la importancia de las masas está sesgada hacia las zonas húmedas litorales, donde se concentra la mayor proporción de especies protegidas o catalogadas. Valores medios o bajos del índice pueden ser relevantes para algunos tramos fluviales, donde esta puntuación es alcanzada por la presencia de algunas especies amenazadas como la Loina (*Parachondrostoma arrigonis*) o el Mirlo acuático (*Cinclus cinclus*), ambas especies catalogadas En Peligro de Extinción en la Comunitat Valenciana.

La Figura 8 muestra la delimitación de las *Zonas Protegidas* designadas por la CHJ que coinciden con criterios de conservación (se excluyen las relativas a abastecimientos, económicos, zonas de baño, etc.). Por motivos de representación se excluyen las relativas a ZEPA y LIC, ya que las capas SIG de la CHJ para este tipo de *Zonas Protegidas* incluyen toda la delimitación de estos espacios de la RN 2000. Como se puede apreciar al comparar con la categorización de las masas de agua en la Figura 5, hay una escasa coincidencia en el caso de los cursos fluviales, y una lógica confluencia en el caso de las zonas húmedas litorales. Aunque en el caso de L'Albufera, la *Zona Protegida* de la CHJ incluye toda la delimitación de las Zona Húmeda Catalogada y no sólo la superficie de las lagunas.

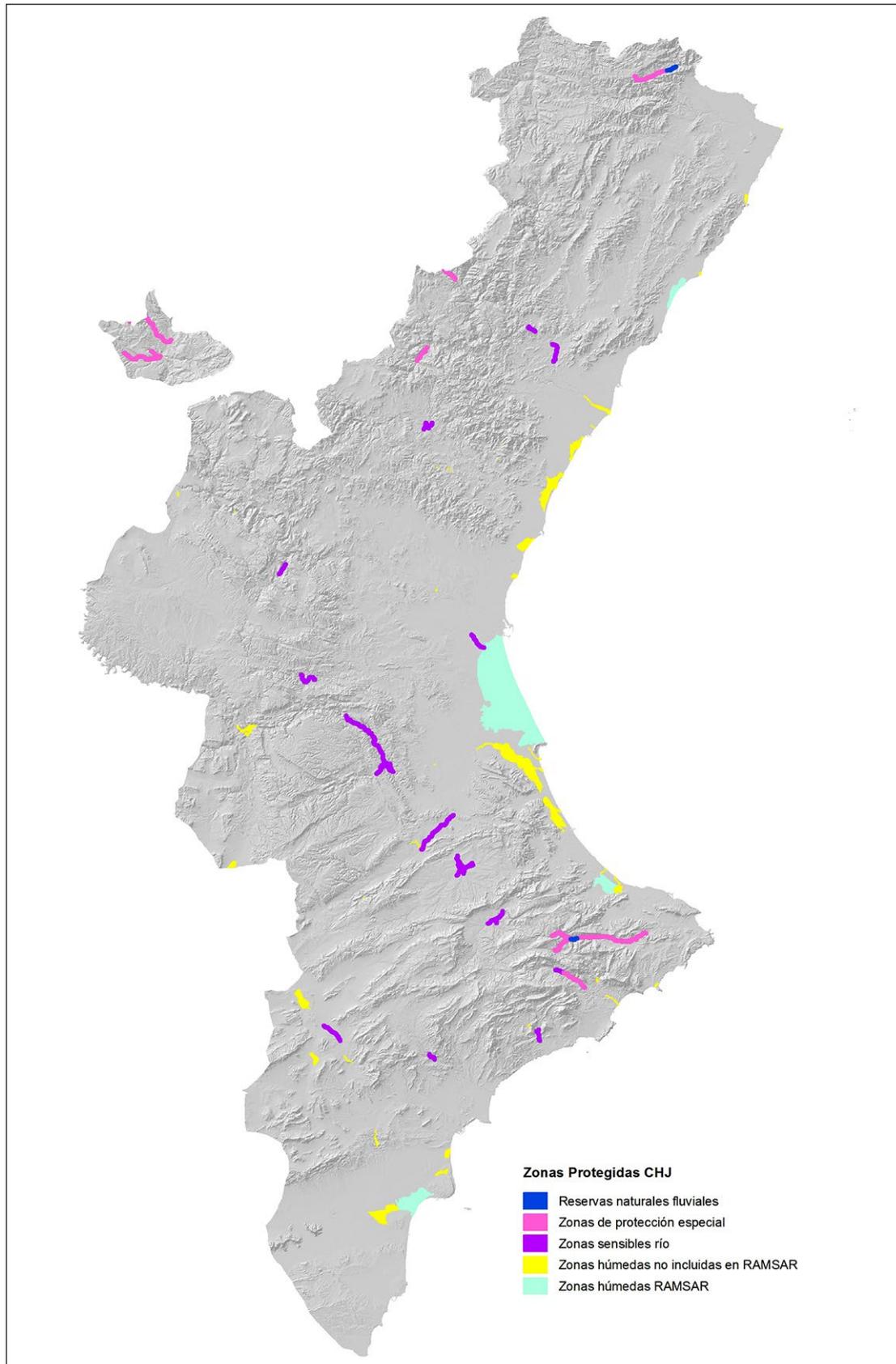


Figura 8. Delimitación de las Zonas Protegidas designadas por la CHJ que coinciden con criterios de conservación (se excluyen las relativas a abastecimientos, económicos, zonas de baño, etc.). No se representan las relativas a ZEPA y LIC, que incluyen toda la delimitación de estos espacios de la RN 2000.

ANEXO I

Especies prioritarias seleccionadas para el análisis de las masas de agua

EPE: En Peligro de Extinció; VU: Vulnerable; I: Anexo I de la Directiva Aves; II: Anexo II de la Directiva Hábitats

Especie	Grupo	Catálogo valenciano	Catálogo nacional	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Puntuación
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Fauna				I	3
<i>Alcedo atthis</i>	Fauna				I	3
<i>Aphanius iberus</i>	Fauna	EPE	EPE		II	10
<i>Ardea purpurea</i>	Fauna	VU			I	7
<i>Ardeola ralloides</i>	Fauna	VU	VU		I	7
<i>Austropotamobius pallipes</i>	Fauna	VU	VU	II		7
<i>Aythya nyroca</i>	Fauna	EPE	EPE		I	10
<i>Botaurus stellaris</i>	Fauna	EPE	EPE		I	10
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Fauna				I	3
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Fauna	VU			I	7
<i>Chlidonias hybrida</i>	Fauna	VU			I	7
<i>Chondrostoma arcasii</i>	Fauna			II		5
<i>Cinclus cinclus</i>	Fauna	EPE				10
<i>Circus aeruginosus</i>	Fauna	EPE			I	10
<i>Cobitis paludica</i>	Fauna			II		5
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Fauna	VU		II		7
<i>Discoglossus galganoi jeanneae</i>	Fauna	VU			II	7
<i>Egretta alba</i>	Fauna				I	3
<i>Egretta garzetta</i>	Fauna				I	3
<i>Emberiza schoeniclus witherbyi</i>	Fauna	EPE	EPE			10
<i>Emys orbicularis</i>	Fauna	VU			II	7
<i>Fulica cristata</i>	Fauna	EPE	EPE		I	10
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Fauna	EPE				10
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Fauna				I	3
<i>Glareola pratincola</i>	Fauna	VU			I	7
<i>Gomphus graslinii</i>	Fauna	VU			II	7
<i>Himantopus himantopus</i>	Fauna				I	3
<i>Ixobrychus minutus</i>	Fauna				I	3
<i>Larus audouinii</i>	Fauna	VU	VU		I	7
<i>Larus genei</i>	Fauna	VU			I	7
<i>Larus melanocephalus</i>	Fauna				I	3
<i>Lutra lutra</i>	Fauna	VU		II		7
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Fauna	EPE	EPE		I	10
<i>Mauremys leprosa</i>	Fauna			II		5
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Fauna				I	3
<i>Oxygastra curtisii</i>	Fauna	VU	VU	II		7

Espezie	Grupo	Catálogo valenciano	Catálogo nacional	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Puntuación
<i>Oxyura leucocephala</i>	Fauna	EPE	EPE		I	10
<i>Parachondrostoma arrigonis</i>	Fauna	EPE	EPE		II	10
<i>Parachondrostoma miegii</i>	Fauna			II		5
<i>Parachondrostoma turiense</i>	Fauna			II		5
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Fauna				I	3
<i>Plegadis falcinellus</i>	Fauna				I	3
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Fauna				I	3
<i>Porzana parva</i>	Fauna				I	3
<i>Porzana porzana</i>	Fauna				I	3
<i>Porzana pusilla</i>	Fauna				I	3
<i>Potomida littoralis</i>	Fauna	VU				7
<i>Recurvirostra avosetta</i>	Fauna				I	3
<i>Riparia riparia</i>	Fauna	VU				7
<i>Salaria fluviatilis</i>	Fauna	VU	VU			7
<i>Sterna hirundo</i>	Fauna	VU			I	7
<i>Sterna sandvicensis</i>	Fauna				I	3
<i>Sternula albifrons</i>	Fauna	VU			I	7
<i>Unio mancus</i>	Fauna	VU				7
<i>Valencia hispanica</i>	Fauna	EPE	EPE		II	10
<i>Vertigo angustior</i>	Fauna			II		5
<i>Vertigo moulinsiana</i>	Fauna			II		5
<i>Alisma lanceolatum</i>	Flora	PNC				3
<i>Althenia orientalis</i>	Flora	VU				7
<i>Apium repens</i>	Flora	VU		II		7
<i>Athyrium filix-femina</i>	Flora	VU				7
<i>Baldellia ranunculoides</i>	Flora	PNC				3
<i>Bupleurum tenuissimum</i>	Flora	PNC				3
<i>Carex digitata</i>	Flora	VU				7
<i>Carex elata</i>	Flora	VU				7
<i>Ceratophyllum submersum</i>	Flora	EPE				10
<i>Crypsis schoenoides</i>	Flora	PNC				3
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Flora	VU				7
<i>Damasonium polyspermum</i>	Flora	PNC				3
<i>Elatine brochonii</i>	Flora	VU				7
<i>Epipactis fageticola</i>	Flora	VU				7
<i>Epipactis palustris</i>	Flora	PNC				3
<i>Equisetum moorei</i>	Flora	EPE				10
<i>Frangula alnus</i>	Flora	EPE				10
<i>Halopeplis amplexicaulis</i>	Flora	VU				7
<i>Iris foetidissima</i>	Flora	PNC				3
<i>Isoetes velatum</i>	Flora	VU				7

Espece	Grupo	Catálogo valenciano	Catálogo nacional	Directiva Hábitats	Directiva Aves	Puntuación
<i>Juncus capitatus</i>	Flora	PNC				3
<i>Kosteletzkya pentacarpa</i>	Flora			II		5
<i>Limonium bellidifolium</i>	Flora	EPE				10
<i>Limonium densissimum</i>	Flora	PNC				3
<i>Limonium dufourii</i>	Flora	EPE				10
<i>Limonium mansanetianum</i>	Flora	PNC				3
<i>Littorella uniflora</i>	Flora	EPE				10
<i>Lonicera biflora</i>	Flora	PNC				3
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Flora	PNC				3
<i>Lythrum borysthenticum</i>	Flora	PNC				3
<i>Lythrum thymifolia</i>	Flora	PNC				3
<i>Marsilea strigosa</i>	Flora	VU		II		7
<i>Mentha cervina</i>	Flora	PNC				3
<i>Myricaria germanica</i>	Flora	PNC				3
<i>Myriophyllum alternifolium</i>	Flora	VU				7
<i>Nymphaea alba</i>	Flora	EPE				10
<i>Odontites kaliformis</i>	Flora	VU				7
<i>Oenanthe crocata (O. globulosa)</i>	Flora	PNC				3
<i>Orchis collina</i>	Flora	PNC				3
<i>Parnassia palustris</i>	Flora	PNC				3
<i>Polygonum amphibium</i>	Flora	PNC				3
<i>Polystichum aculeatum</i>	Flora	VU				7
<i>Polystichum setiferum</i>	Flora	PNC				3
<i>Pteris vittata</i>	Flora	VU				7
<i>Quercus cotunhoi</i>	Flora	PNC				3
<i>Riella helycophylla</i>	Flora			II		5
<i>Salsola soda</i>	Flora	VU				7
<i>Scutellaria galericulata</i>	Flora	PNC				3
<i>Solenopsis laurentia</i>	Flora	VU				7
<i>Thalictrum maritimum</i>	Flora	VU				7
<i>Thelypteris palustris</i>	Flora	EPE				10
<i>Utricularia australis</i>	Flora	EPE				10
<i>Zannichellia contorta</i>	Flora	VU				7

ANEXO II

Valores del Índice Ponderado de Especies Prioritarias (IPEP) para las diferentes Masas de Agua de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

Se muestran los valores intermedios de cálculo para las especies prioritarias de fauna y flora, por separado y consideradas conjuntamente (ver encabezado de la Tabla 2 para más detalles). Las masas de agua se ordenan por su código, que coincide con su posición de Norte a Sur.

Código de la Masa de agua CHJ	Denominación masa de agua	Nº Cuad. UTM con especies prioritarias	Nº sp priort. Fauna	Nº sp priort. Flora	Nº sp priort. Total	Nº Cuad. UTM	Ponderación cuad. Fauna	Ponderación cuad. Flora	Ponderación cuad. Total	IPEP Fauna	IPEP Flora	IPEP Total
L15	Marjal de La Safor	6	22	14	36	7	141	128	269	20,14	18,29	38,43
T0302	Salinas de Santa Pola	26	118	5	123	29	869	50	919	29,97	1,72	31,69
L16	Marjal de Pego-Oliva	10	51	5	56	10	266	50	316	26,60	5,00	31,60
L17	Els Bassars - Clot de Galvany	5	31	0	31	8	174	0	174	21,75	0,00	21,75
L18	Ullals de l'Albufera	8	16	2	18	9	112	20	132	12,44	2,22	14,67
L06	L'Albufera de Valencia	30	83	13	96	45	592	62	654	13,16	1,38	14,53
T0202	Estany de Cullera	5	5	0	5	5	27	0	27	5,40	0,00	5,40
T0301	Salinas de Calpe	1	0	1	1	1	0	3	3	0,00	3,00	3,00
T0201	Desembocadura del Júcar	2	2	1	3	8	14	3	17	1,75	0,38	2,13
01.01	Río Cenia: Cabecera - Embalse de Ulldecona	1	2	0	2	15	14	0	14	0,93	0,00	0,93
01.02	Embalse de Ulldecona	6	9	1	10	8	56	3	59	7,00	0,38	7,38
01.03	Río Cenia: Embalse de Ulldecona - La Sénia	6	6	3	9	11	41	9	50	3,73	0,82	4,55
01.04	Río Cenia: La Sénia - Ac. Foies	4	3	1	4	22	21	3	24	0,95	0,14	1,09
01.05	Río Cenia: Ac. Foies - Mar	2	2	0	2	16	14	0	14	0,88	0,00	0,88
02.01	Bco. Vallviquera	0	0	0	0	15	0	0	0	0,00	0,00	0,00
03.01	Río Servol: Cabecera - Bco. Barsella	4	7	0	7	39	45	0	45	1,15	0,00	1,15
03.02	Río Servol: Bco. Barsella - Mar	7	0	8	8	53	0	24	24	0,00	0,45	0,45
04.01	Bco. Agua Oliva	8	0	8	8	27	0	38	38	0,00	1,41	1,41
05.01	Río Cervera: Cabecera - Bco. Espadella	1	1	0	1	20	7	0	7	0,35	0,00	0,35
05.02	Río Cervera: Bco. Espadella - Mar	3	4	0	4	58	26	0	26	0,45	0,00	0,45
06.01	Rbla. Alcalá	2	2	0	2	34	10	0	10	0,29	0,00	0,29
07.01	Río S. Miguel: Cabecera - La Mosquera	0	0	0	0	23	0	0	0	0,00	0,00	0,00
07.02	Río S. Miguel: La Mosquera - Mar	19	18	1	19	68	126	3	129	1,85	0,04	1,90
07.02.01.01	Rbla. Seguer	0	0	0	0	13	0	0	0	0,00	0,00	0,00
08.01	Bco. Chinchilla	0	0	0	0	12	0	0	0	0,00	0,00	0,00
09.01	Río Seco: Cabecera - Castellón	1	1	0	1	9	5	0	5	0,56	0,00	0,56
09.02	Río Seco: Castellón - Mar	1	1	1	2	18	7	3	10	0,39	0,17	0,56

Código de la Masa de agua CHJ	Denominación masa de agua	Nº Cuad. UTM con especies prioritarias	Nº sp priorit. Fauna	Nº sp priorit. Flora	Nº sp priorit. Total	Nº Cuad. UTM	Ponderación cuad. Fauna	Ponderación cuad. Flora	Ponderación cuad. Total	IPEP Fauna	IPEP Flora	IPEP Total
10.04	Río Mijares: Río Mora - Embalse de Arenós	1	3	0	3	1	17	0	17	17,00	0,00	17,00
10.04.01.01	Río del Morrón	2	4	0	4	12	24	0	24	2,00	0,00	2,00
10.05	Embalse de Arenós	5	11	1	12	16	76	3	79	4,75	0,19	4,94
10.06	Río Mijares: Embalse de Arenós - Az. Huertacha	9	15	0	15	15	84	0	84	5,60	0,00	5,60
10.06.01.01	Bco. Maimona	4	5	0	5	21	36	0	36	1,71	0,00	1,71
10.06.02.01	Río Montán	2	3	0	3	8	17	0	17	2,13	0,00	2,13
10.06.03.01	Río Cortes	1	1	0	1	9	5	0	5	0,56	0,00	0,56
10.07	Río Mijares: Az. Huertacha - Embalse de Vallat	7	10	0	10	19	60	0	60	3,16	0,00	3,16
10.07.01.01	Río Pequeño	2	3	0	3	9	17	0	17	1,89	0,00	1,89
10.07.02.01	Río Villahermosa: Cabecera - Bco. Canaleta	1	2	0	2	9	17	0	17	1,89	0,00	1,89
10.07.02.02	Río Villahermosa: Bco. Canaleta - Bco. Cimirreta	5	14	2	16	11	103	6	109	9,36	0,55	9,91
10.07.02.03	Río Villahermosa: Bco. Cimirreta - Villahermosa	9	12	5	17	13	87	15	102	6,69	1,15	7,85
10.07.02.04	Río Villahermosa: Villahermosa - Río Mijares	9	10	1	11	28	72	7	79	2,57	0,25	2,82
10.08	Río Mijares: Embalse de Vallat - Embalse de Síchar	3	4	0	4	15	26	0	26	1,73	0,00	1,73
10.09	Embalse de Síchar	1	2	0	2	13	12	0	12	0,92	0,00	0,92
10.10	Río Mijares: Embalse de Síchar - Canal cota 100	1	1	0	1	12	7	0	7	0,58	0,00	0,58
10.11	Río Mijares: Canal cota 100 - Rbla. de la Viuda	2	3	0	3	10	17	0	17	1,70	0,00	1,70
10.12	Río Mijares: Rbla. de la Viuda - Delta Mijares	1	1	0	1	13	7	0	7	0,54	0,00	0,54
10.12.01.01	Rbla. de la Viuda: Cabecera - Bco. Segarra	0	0	0	0	20	0	0	0	0,00	0,00	0,00
10.12.01.02	Rbla. de la Viuda: Bco Segarra - Río Monleón	1	0	1	1	30	0	3	3	0,00	0,10	0,10
10.12.01.02.01.01	Río Monleón: Cabecera - Bco Forcall	8	3	19	22	41	21	112	133	0,51	2,73	3,24
10.12.01.02.01.01.01.01	Río Seco (Monleón)	0	0	0	0	12	0	0	0	0,00	0,00	0,00
10.12.01.02.01.02	Río Monleón: Bco Forcall - Rbla de la Viuda	0	0	0	0	37	0	0	0	0,00	0,00	0,00
10.12.01.03	Rbla. de la Viuda: Río Monleón - Bco. Cabanes	0	0	0	0	13	0	0	0	0,00	0,00	0,00
10.12.01.03.01.01	Bco. Cabanes	1	2	0	2	25	12	0	12	0,48	0,00	0,48
10.12.01.04	Rbla. de la Viuda: Bco. Cabanes - Embalse de M ^a Cristina	0	0	0	0	14	0	0	0	0,00	0,00	0,00
10.12.01.04.01.01	Río Lucena: Cabecera - Embalse de Alcora	3	4	0	4	19	37	0	37	1,95	0,00	1,95
10.12.01.04.01.02	Embalse de Alcora	1	1	0	1	5	5	0	5	1,00	0,00	1,00
10.12.01.04.01.03	Río Lucena: Embalse de Alcora - Rbla. de la Viuda	1	1	0	1	12	5	0	5	0,42	0,00	0,42

Código de la Masa de agua CHJ	Denominación masa de agua	Nº Cuad. UTM con especies prioritarias	Nº sp priorit. Fauna	Nº sp priorit. Flora	Nº sp priorit. Total	Nº Cuad. UTM	Ponderación cuad. Fauna	Ponderación cuad. Flora	Ponderación cuad. Total	IPEP Fauna	IPEP Flora	IPEP Total
10.12.01.05	Embalse de M ^a Cristina	0	0	0	0	16	0	0	0	0,00	0,00	0,00
10.12.01.06	Rbla. de la Viuda: Embalse de M ^a Cristina - Boverot	0	0	0	0	8	0	0	0	0,00	0,00	0,00
10.13	Delta del Mijares	5	9	0	9	8	51	0	51	6,38	0,00	6,38
11.01	Río Veo	3	9	0	9	51	51	0	51	1,00	0,00	1,00
12.01	Río Belcaire	2	3	0	3	17	19	0	19	1,12	0,00	1,12
13.01	Río Palancia: Cabecera - Az. Ac. Sagunto	15	23	3	26	37	160	17	177	4,32	0,46	4,78
13.02	Río Palancia: Az. Ac. Sagunto - Az. Sargal	2	2	0	2	11	10	0	10	0,91	0,00	0,91
13.03	Río Palancia: Az. Sargal - Embalse de Regajo	3	3	0	3	11	15	0	15	1,36	0,00	1,36
13.04	Embalse de Regajo	2	2	0	2	6	14	0	14	2,33	0,00	2,33
13.05	Río Palancia: Embalse de Regajo - Rbla. Seca	1	1	0	1	11	7	0	7	0,64	0,00	0,64
13.05.01.01	Rbla. Seca (Palancia)	0	0	0	0	14	0	0	0	0,00	0,00	0,00
13.06	Río Palancia: Rbla. Seca - Embalse de Algar	2	2	0	2	14	10	0	10	0,71	0,00	0,71
13.07	Embalse de Algar	0	0	0	0	8	0	0	0	0,00	0,00	0,00
13.08	Río Palancia: Embalse de Algar - Az. Ac. Mayor Sagunto	0	0	0	0	29	0	0	0	0,00	0,00	0,00
13.09	Río Palancia: Az. Ac. Mayor Sagunto - Mar	0	0	0	0	11	0	0	0	0,00	0,00	0,00
14.01	Bco. Carraixet: Cabecera - Alfara del Patriarca	0	0	0	0	41	0	0	0	0,00	0,00	0,00
14.02	Bco. Carrixet: Alfara del Patriarca - Mar	1	1	0	1	11	7	0	7	0,64	0,00	0,64
15.05	Río Turia: Río Alfambra - Rbla. Matanza	1	1	0	1	1	7	0	7	7,00	0,00	7,00
15.06	Río Turia: Rbla. Matanza - Rbla. Barrancón	16	25	0	25	28	177	0	177	6,32	0,00	6,32
15.06.01.01	Río de Riodeva	4	4	0	4	16	28	0	28	1,75	0,00	1,75
15.06.02.01	Río Ebrón	10	17	2	19	17	129	14	143	7,59	0,82	8,41
15.06.03.01	Río Vallanca	8	16	2	18	15	133	14	147	8,87	0,93	9,80
15.07	Río Turia: Rbla. Barrancón - Río Arcos	2	3	0	3	3	24	0	24	8,00	0,00	8,00
15.08	Río Turia: Río Arcos - El Villarejo	2	5	0	5	2	34	0	34	17,00	0,00	17,00
15.09	Río Turia: El Villarejo - Embalse de Benagéber	13	24	0	24	17	192	0	192	11,29	0,00	11,29
15.10	Embalse de Benagéber	4	6	0	6	35	43	0	43	1,23	0,00	1,23
15.10.01.01	Rbla. San Marco	5	8	0	8	15	58	0	58	3,87	0,00	3,87
15.11	Río Turia: Embalse de Benagéber - Embalse de Loriguilla	14	26	0	26	19	195	0	195	10,26	0,00	10,26
15.12	Embalse de Loriguilla	5	6	0	6	22	41	0	41	1,86	0,00	1,86
15.12.01.01	Río Tuéjar: Cabecera - Bco. Prado	4	5	0	5	42	29	0	29	0,69	0,00	0,69
15.12.01.02	Río Tuéjar: Bco. Prado - Embalse de Loriguilla	8	10	0	10	16	72	0	72	4,50	0,00	4,50

Código de la Masa de agua CHJ	Denominación masa de agua	Nº Cuad. UTM con especies prioritarias	Nº sp priorit. Fauna	Nº sp priorit. Flora	Nº sp priorit. Total	Nº Cuad. UTM	Ponderación cuad. Fauna	Ponderación cuad. Flora	Ponderación cuad. Total	IPEP Fauna	IPEP Flora	IPEP Total
15.12.01.02.01.01	Rbla. Alcotas	1	1	0	1	25	7	0	7	0,28	0,00	0,28
15.13	Río Turia: Embalse de Lori-guilla - Río Sot	7	11	0	11	12	71	0	71	5,92	0,00	5,92
15.13.01.01	Río Reatillo	5	7	0	7	22	46	0	46	2,09	0,00	2,09
15.13.01.02	Embalse de Buseo	3	4	0	4	4	22	0	22	5,50	0,00	5,50
15.13.01.03	Río Sot: Embalse de Buseo - Río Turia	8	13	1	14	14	100	7	107	7,14	0,50	7,64
15.14	Río Turia: Río Sot - Bco. Teulada	17	30	0	30	39	173	0	173	4,44	0,00	4,44
15.14.01.01	Rbla. Castellana: Cabecera - Rbla. Roig	0	0	0	0	31	0	0	0	0,00	0,00	0,00
15.14.01.02	Rbla. Castellana: Rbla. Roig - Río Turia	2	3	0	3	15	21	0	21	1,40	0,00	1,40
15.14.01.02.01.01	Rbla. Aceña	0	0	0	0	25	0	0	0	0,00	0,00	0,00
15.14.02.01	Rbla. Escarihuela: Cabecera - Bco. Crispina	1	1	0	1	20	3	0	3	0,15	0,00	0,15
15.14.02.02	Rbla. Escarihuela: Bco. Crispina - Río Turia	0	0	0	0	9	0	0	0	0,00	0,00	0,00
15.15	Río Turia: Bco. Teulada - Ayo Granolera	3	4	0	4	10	20	0	20	2,00	0,00	2,00
15.16	Río Turia: Ayo Granolera - Az. Manises	1	3	0	3	6	15	0	15	2,50	0,00	2,50
15.17	Río Turia: Az. Manises - Az. Ac. Tormos	3	5	0	5	6	29	0	29	4,83	0,00	4,83
15.18	Río Turia: Az. Ac. Tormos - Nuevo cauce	0	0	0	0	6	0	0	0	0,00	0,00	0,00
15.19	Río Turia: Nuevo cauce - Mar	2	3	0	3	16	17	0	17	1,06	0,00	1,06
16.01	Rbla. Poyo: Cabecera - Bco. Cavalls	0	0	0	0	29	0	0	0	0,00	0,00	0,00
16.02	Rbla. Poyo: Bco. Cavalls - Paiporta	2	2	0	2	22	14	0	14	0,64	0,00	0,64
16.03	Rbla. Poyo: Paiporta - Parque Albufera	0	0	0	0	7	0	0	0	0,00	0,00	0,00
16.04	Rbla. Poyo: Parque Albufera - Lago Albufera	3	3	2	5	9	19	10	29	2,11	1,11	3,22
17.01	Bco. Picassent: Cabecera - Parque Albufera	0	0	0	0	12	0	0	0	0,00	0,00	0,00
17.02	Bco. Picassent: Parque Albufera - Lago Albufera	3	1	2	3	7	7	10	17	1,00	1,43	2,43
18.20	Río Júcar: Embalse de Molinar - Embalse de Embarcaderos	12	10	7	17	18	66	70	136	3,67	3,89	7,56
18.20.01.01	Rbla. Espadilla	0	0	0	0	10	0	0	0	0,00	0,00	0,00
18.20.01.02	Bco. del Agua	3	3	1	4	11	21	10	31	1,91	0,91	2,82
18.20.02.01	Río Reconque	15	17	1	18	59	117	10	127	1,98	0,17	2,15
18.21	Embalse de Embarcaderos	5	9	2	11	14	61	20	81	4,36	1,43	5,79
18.21.01.07	Embalse de Contreras	1	1	0	1	19	7	0	7	0,37	0,00	0,37
18.21.01.08	Río Cabriel: Embalse de Contreras - Rbla. S. Pedro	10	16	2	18	16	121	20	141	7,56	1,25	8,81

Código de la Masa de agua CHJ	Denominación masa de agua	Nº Cuad. UTM con especies prioritarias	Nº sp priorit. Fauna	Nº sp priorit. Flora	Nº sp priorit. Total	Nº Cuad. UTM	Ponderación cuad. Fauna	Ponderación cuad. Flora	Ponderación cuad. Total	IPEP Fauna	IPEP Flora	IPEP Total
18.21.01.09	Río Cabriel: Rbla. S. Pedro - Villatoya	18	28	2	30	39	213	20	233	5,46	0,51	5,97
18.21.01.10	Río Cabriel: Villatoya - Embalse de Embarcaderos	13	19	1	20	38	135	10	145	3,55	0,26	3,82
18.21.01.10.01.01	Ayo. Romeroso	4	5	0	5	13	36	0	36	2,77	0,00	2,77
18.21.01.10.01.02	Rbla. Ruices	3	6	0	6	10	43	0	43	4,30	0,00	4,30
18.21.01.10.02.01	Rbla. de Ves	0	0	0	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,00
18.22	Embalse de Cortes II	3	3	0	3	23	21	0	21	0,91	0,00	0,91
18.23	Embalse de El Naranjero	6	5	2	7	11	33	20	53	3,00	1,82	4,82
18.24	Río Júcar: Embalse de El Naranjero - Embalse de Tous	8	11	3	14	13	69	21	90	5,31	1,62	6,92
18.25	Embalse de Tous	10	12	1	13	46	74	7	81	1,61	0,15	1,76
18.25.01.01	Río Escalona: Cabecera - Embalse de Escalona	5	10	0	10	26	66	0	66	2,54	0,00	2,54
18.25.01.02	Embalse de Escalona	5	9	0	9	29	61	0	61	2,10	0,00	2,10
18.25.01.02.01.01	Río Grande: Cabecera - Embalse de Escalona	4	7	1	8	29	41	3	44	1,41	0,10	1,52
18.25.01.02.02.01	Bco. Pileta	0	0	0	0	24	0	0	0	0,00	0,00	0,00
18.26	Río Júcar: Embalse de Tous - Az. Ac. Escalona	4	9	0	9	4	63	0	63	15,75	0,00	15,75
18.27	Río Júcar: Az. Ac. Escalona - Az. Antella	8	19	2	21	8	123	14	137	15,38	1,75	17,13
18.28	Río Júcar: Az. Antella - Río Sellent	3	6	0	6	7	40	0	40	5,71	0,00	5,71
18.28.01.01	Río Sellent: Cabecera - Bolbaite	3	4	2	6	12	16	6	22	1,33	0,50	1,83
18.28.01.02	Río Sellent: Bolbaite - Río Júcar	4	4	0	4	23	31	0	31	1,35	0,00	1,35
18.28.01.02.01.01	Rbla. Riajuelo: Cabecera - Río Mínguez	0	0	0	0	11	0	0	0	0,00	0,00	0,00
18.28.01.02.01.02	Rbla. Riajuelo: Río Mínguez - Río Sellent	0	0	0	0	10	0	0	0	0,00	0,00	0,00
18.29	Río Júcar: Río Sellent - Río Albaida	3	6	0	6	10	42	0	42	4,20	0,00	4,20
18.29.01.01	Río Albaida: Cabecera - Embalse de Bellús	1	1	0	1	12	7	0	7	0,58	0,00	0,58
18.29.01.01.01.01	Río Clariano	6	6	0	6	40	34	0	34	0,85	0,00	0,85
18.29.01.02	Embalse de Bellús	0	0	0	0	21	0	0	0	0,00	0,00	0,00
18.29.01.02.01.01	Río Micena	1	1	0	1	12	10	0	10	0,83	0,00	0,83
18.29.01.03	Río Albaida: Embalse de Bellús - Río Barcheta	2	3	0	3	18	21	0	21	1,17	0,00	1,17
18.29.01.03.01.01	Río Cánoles: Cabecera - Canals	2	4	0	4	52	22	0	22	0,42	0,00	0,42
18.29.01.03.01.01.01.01	Bco. Boquilla	1	1	0	1	16	7	0	7	0,44	0,00	0,44

Código de la Masa de agua CHJ	Denominación masa de agua	Nº Cuad. UTM con especies prioritarias	Nº sp priorit. Fauna	Nº sp priorit. Flora	Nº sp priorit. Total	Nº Cuad. UTM	Ponderación cuad. Fauna	Ponderación cuad. Flora	Ponderación cuad. Total	IPEP Fauna	IPEP Flora	IPEP Total
18.29.01.03.01.02	Río Cãñoles: Canals - Río Albaida	0	0	0	0	15	0	0	0	0,00	0,00	0,00
18.29.01.03.02.01	Río Barcheta	0	0	0	0	16	0	0	0	0,00	0,00	0,00
18.29.01.04	Río Albaida: Río Barcheta - Río Júcar	6	5	4	9	12	35	12	47	2,92	1,00	3,92
18.30	Río Júcar: Río Albaida - Rbla. Casella	4	5	0	5	19	35	0	35	1,84	0,00	1,84
18.30.01.01	Rbla. Casella: Cabecera - Bco. Barcheta	0	0	0	0	9	0	0	0	0,00	0,00	0,00
18.30.01.02	Rbla. Casella: Bco Barcheta - Río Júcar	1	1	0	1	19	7	0	7	0,37	0,00	0,37
18.31	Río Júcar: Rbla. Casella - Río Verde	0	0	0	0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,00
18.31.01.01	Río Verde: Cabecera - Alzira	3	5	0	5	11	38	0	38	3,45	0,00	3,45
18.31.01.01.01.01	Río Seco: Cabecera - Confluencia	2	4	0	4	27	28	0	28	1,04	0,00	1,04
18.31.01.02	Río Verde: Alzira - Río Júcar	1	0	1	1	3	0	3	3	0,00	1,00	1,00
18.32	Río Júcar: Río Verde - Río Magro	2	2	3	5	5	14	16	30	2,80	3,20	6,00
18.32.01.01	Río Magro: Cabecera - Río Madre	0	0	0	0	48	0	0	0	0,00	0,00	0,00
18.32.01.02	Río Magro: Río Madre - Vega de la Torre	0	0	0	0	8	0	0	0	0,00	0,00	0,00
18.32.01.03	Río Magro: Vega de la Torre - Sta. Catalina	0	0	0	0	8	0	0	0	0,00	0,00	0,00
18.32.01.04	Río Magro: Sta. Catalina - Bco. Rubio	3	3	0	3	13	17	0	17	1,31	0,00	1,31
18.32.01.05	Río Magro: Bco. Rubio - Embalse de Forata	6	7	0	7	35	55	0	55	1,57	0,00	1,57
18.32.01.05.01.01	Río Mijares (Magro)	1	1	0	1	19	10	0	10	0,53	0,00	0,53
18.32.01.06	Embalse de Forata	1	1	0	1	13	7	0	7	0,54	0,00	0,54
18.32.01.07	Río Magro: Embalse de Forata - Bonetes	1	1	0	1	10	7	0	7	0,70	0,00	0,70
18.32.01.08	Río Magro: Bonetes - Río Buñol	0	0	0	0	11	0	0	0	0,00	0,00	0,00
18.32.01.08.01.01	Río Buñol: Cabecera - Az. Molinos	0	0	0	0	13	0	0	0	0,00	0,00	0,00
18.32.01.08.01.02	Río Buñol: Az. Molinos - Río Magro	0	0	0	0	16	0	0	0	0,00	0,00	0,00
18.32.01.09	Río Magro: Río Buñol - Alfarp	20	30	0	30	33	234	0	234	7,09	0,00	7,09
18.32.01.09.01.01	Rbla. Algoder	1	1	0	1	18	7	0	7	0,39	0,00	0,39
18.32.01.10	Río Magro: Alfarp - Carlet	5	7	0	7	16	49	0	49	3,06	0,00	3,06
18.32.01.11	Río Magro: Carlet - Algemés	1	2	0	2	8	12	0	12	1,50	0,00	1,50
18.32.01.12	Río Magro: Algemés - Río Júcar	1	2	2	4	5	14	13	27	2,80	2,60	5,40
18.33	Río Júcar: Río Magro - Albalat de la Ribera	2	2	3	5	4	14	16	30	3,50	4,00	7,50

Código de la Masa de agua CHJ	Denominación masa de agua	Nº Cuad. UTM con especies prioritarias	Nº sp priorit. Fauna	Nº sp priorit. Flora	Nº sp priorit. Total	Nº Cuad. UTM	Ponderación cuad. Fauna	Ponderación cuad. Flora	Ponderación cuad. Total	IPEP Fauna	IPEP Flora	IPEP Total
18.34	Río Júcar: Albalat de la Ribera - Az. Sueca	2	2	1	3	9	14	3	17	1,56	0,33	1,89
18.35	Río Júcar: Az. Sueca - Az. Cullera	3	3	1	4	4	21	3	24	5,25	0,75	6,00
18.36	Río Júcar: Az. Cullera - Az. Marquesa	4	3	2	5	11	21	6	27	1,91	0,55	2,45
19.01	Río Jaraco: Cabecera - Ferrocarril	0	0	0	0	23	0	0	0	0,00	0,00	0,00
19.02	Río Jaraco: Ferrocarril - Mar	7	6	6	12	9	45	45	90	5,00	5,00	10,00
20.01	Río Beniopa	0	0	0	0	10	0	0	0	0,00	0,00	0,00
21.01	Río Serpis: Cabecera - Pont Set Llunes	1	1	0	1	11	7	0	7	0,64	0,00	0,64
21.02	Río Serpis: Pont Set Llunes - EDAR Alcoy	4	4	0	4	10	22	0	22	2,20	0,00	2,20
21.03	Río Serpis: EDAR Alcoy - Embalse de Beniarriés	8	18	0	18	22	81	0	81	3,68	0,00	3,68
21.03.01.01	Río Vallaseta	1	1	0	1	28	5	0	5	0,18	0,00	0,18
21.04	Embalse de Beniarriés	7	14	2	16	11	66	6	72	6,00	0,55	6,55
21.05	Río Serpis: Embalse de Beniarriés - Lorcha	1	2	0	2	9	12	0	12	1,33	0,00	1,33
21.05.01.01	Bco. Encantada	2	3	0	3	14	19	0	19	1,36	0,00	1,36
21.06	Río Serpis: Lorcha - Reprimala	5	6	3	9	13	30	21	51	2,31	1,62	3,92
21.07	Río Serpis: Reprimala - Bco. Murta	4	3	1	4	13	19	7	26	1,46	0,54	2,00
21.07.01.01	Río Bernisa: Cabecera - Bco. Llutxent	0	0	0	0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,00
21.07.01.02	Río Bernisa: Bco. Llutxent - Río Serpis	3	3	0	3	34	19	0	19	0,56	0,00	0,56
21.08	Río Serpis: Bco. Murta - Mar	3	3	0	3	10	21	0	21	2,10	0,00	2,10
22.01	Rbla. Gallinera: Cabecera - Oliva	0	0	0	0	27	0	0	0	0,00	0,00	0,00
23.01	Río Vedat	7	25	6	31	12	158	60	218	13,17	5,00	18,17
24.01	Río Revolta: Cabecera - Marjal Pego-Oliva	4	8	0	8	9	39	0	39	4,33	0,00	4,33
25.01	Río Girona: Cabecera - Embalse de Isbert	0	0	0	0	15	0	0	0	0,00	0,00	0,00
25.02	Río Girona: Embalse de Isbert - Mar	4	2	2	4	26	10	6	16	0,38	0,23	0,62
26.01	Bco. Alberca	1	1	1	2	10	7	3	10	0,70	0,30	1,00
27.01	Río Gorgos: Cabecera - Bco. del Cresol	1	0	1	1	39	0	3	3	0,00	0,08	0,08
27.02	Río Gorgos: Bco. del Cresol - Mar	2	0	2	2	18	0	6	6	0,00	0,33	0,33
28.01	Río Algar: Cabecera - Río Bollullá	2	0	2	2	6	0	14	14	0,00	2,33	2,33
28.02	Río Algar: Río Bollullá - Río Guadalest	2	1	1	2	12	3	7	10	0,25	0,58	0,83
28.02.01.01	Embalse de Guadalest	0	0	0	0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,00

Código de la Masa de agua CHJ	Denominación masa de agua	Nº Cuad. UTM con especies prioritarias	Nº sp priorit. Fauna	Nº sp priorit. Flora	Nº sp priorit. Total	Nº Cuad. UTM	Ponderación cuad. Fauna	Ponderación cuad. Flora	Ponderación cuad. Total	IPEP Fauna	IPEP Flora	IPEP Total
28.02.01.02	Río Guadalest: Embalse de Guadalest - Callosa d'en Sarrià	0	0	0	0	9	0	0	0	0,00	0,00	0,00
28.02.01.03	Río Guadalest: Callosa d'en Sarrià - Río Algar	2	2	0	2	10	6	0	6	0,60	0,00	0,60
28.03	Río Algar: Río Guadalest - Mar	1	1	0	1	6	5	0	5	0,83	0,00	0,83
29.01	Río Amadorio: Cabecera - Embalse de Amadorio	0	0	0	0	12	0	0	0	0,00	0,00	0,00
29.02	Embalse de Amadorio	3	1	2	3	6	5	6	11	0,83	1,00	1,83
29.02.01.01	Río Sella: Cabecera - Embalse de Amadorio	1	0	1	1	10	0	3	3	0,00	0,30	0,30
29.03	Río Amadorio: Embalse de Amadorio - A-7	1	1	0	1	3	5	0	5	1,67	0,00	1,67
29.04	Río Amadorio: A-7 - Mar	0	0	0	0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,00
30.01	Río Monegre: Cabecera - Embalse de Tibi	1	1	0	1	13	5	0	5	0,38	0,00	0,38
30.02	Embalse de Tibi	0	0	0	0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,00
30.03	Río Monegre: Embalse de Tibi - Río Jijona	0	0	0	0	13	0	0	0	0,00	0,00	0,00
30.03.01.01	Río Jijona	1	1	0	1	11	7	0	7	0,64	0,00	0,64
30.04	Río Monegre: Río Jijona - Molino Nuevo	1	1	0	1	3	7	0	7	2,33	0,00	2,33
30.05	Río Monegre: Molino Nuevo - Mar	6	6	0	6	11	42	0	42	3,82	0,00	3,82
31.01	Río Vinalopó: Cabecera - Campo Oro	3	4	0	4	9	28	0	28	3,11	0,00	3,11
31.02	Río Vinalopó: Campo Oro - Bco. Solana	6	8	0	8	24	36	0	36	1,50	0,00	1,50
31.03	Río Vinalopó: Bco. Solana - Ac. del Rey	0	0	0	0	9	0	0	0	0,00	0,00	0,00
31.04	Río Vinalopó: Ac. del Rey - Sax	0	0	0	0	8	0	0	0	0,00	0,00	0,00
31.05	Río Vinalopó: Sax - Bco. Derramador	0	0	0	0	15	0	0	0	0,00	0,00	0,00
31.06	Río Vinalopó: Bco. Derramador - Embalse de Elche	6	6	0	6	25	31	0	31	1,24	0,00	1,24
31.07	Embalse de Elche	2	8	0	8	5	35	0	35	7,00	0,00	7,00
31.08	Río Vinalopó: E. Elche - Az. Moros	4	7	0	7	12	25	0	25	2,08	0,00	2,08
31.09	Río Vinalopó: Az. Moros - Salinas Sta. Pola	7	8	0	8	10	70	0	70	7,00	0,00	7,00
Artificial_01	La Muela	0	0	0	0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,00
L01	Prat de Cabanes	21	64	22	86	21	550	132	682	26,19	6,29	32,48
L02	Marjal y Estanys d'Almenara	4	20	5	25	4	149	38	187	37,25	9,50	46,75
L03	Marjal dels Moros	5	34	13	47	8	232	91	323	29,00	11,38	40,38
L04	Marjal de Rafalell y Vista-bella	2	9	0	9	3	63	0	63	21,00	0,00	21,00