

3. RESUMEN DEL REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS

3.1. ZONAS DE CAPTACIÓN DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO

Las zonas de captación de agua para abastecimiento se designan con arreglo a lo dispuesto en el artículo 7 de la DMA, transpuesto al ordenamiento jurídico español mediante el artículo 99 bis del TRLA.

Posteriormente, se aprueba la Directiva 2006/118/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de diciembre de 2006 (DO L 372, de 27-12-2006), relativa a la protección de aguas subterráneas contra la contaminación y el deterioro.

Según la IPH, serán zonas protegidas aquellas zonas en las que se realiza una captación de agua destinada a consumo humano, siempre que proporcione un volumen medio de al menos 10 m³/diarios o abastezca a más de 50 personas, así como, en su caso, los perímetros de protección delimitados.

En la demarcación existen actualmente 361 captaciones en masas de agua (excepto 34 captaciones que se encuentran en tramos de la red fluvial que no llegan a ser masas de agua) superficiales, para abastecimiento, como se observa en la Tabla 2:

(Tabla incluida en el Apéndice 2: Tablas)

Tabla 2. Captaciones para abastecimiento en masas de agua superficiales

Respecto a las captaciones de aguas subterráneas, según la IPH, la zona protegida estará constituida por el perímetro de protección, cuando haya sido definido, o por la captación y su zona de salvaguarda. En captaciones próximas se han agrupado en una misma zona de salvaguarda.

En el caso de las captaciones en ríos se ha establecido como zona protegida la propia captación o agrupación de captaciones y la parte de la masa (segmento) situada inmediatamente aguas arriba, pudiendo extenderse a otras masas (o segmentos) en casos necesarios para una adecuada protección. En el caso de captaciones en canal (que no son masa de agua) se ha protegido la masa de agua artificial asimilable a la categoría río de donde se realiza la toma de agua.

En el caso de las captaciones en lagos y embalses, se han definido como zonas protegidas los propios lagos o embalses.

El número de captaciones de aguas subterráneas para abastecimiento en la parte española de la demarcación asciende a 4.459 captaciones, incluidas en la tabla Tabla 3:

(Tabla incluida en el Apéndice 2: Tablas)

Tabla 3. Captaciones para abastecimiento en masas de agua subterráneas.

En cuanto a las captaciones en aguas subterráneas, la distribución de las 4.459 tomas, distribuidas en las masas de agua subterráneas, se muestran en la Tabla 4, donde se observa que el número de captaciones varía desde 3 captaciones en la masa de agua subterránea de Páramo de Escalote a 423 captaciones en la masa de agua subterránea de Burgos.

Código de la masa de agua (DU)	Nombre masa de agua	Número de captaciones	Código sistema abastecimiento (UDU)	Nombre sistema abastecimiento (UDU)
400001	GUARDO	26	3000002	Mancomunidad Alto Bernesga
		3	3000003	Sabero
		10	3000017	Mancomunidad de Municipios del Curueño
		92	3000020	Bombeo Guardo
		4	3000239	Bombeo Terciario y Cuaternario del Esla-Cea
		2	3000240	Bombeo Terciario y Cuaternario del Tuerto-Esla - Esla-Valderaduey
400002	LA POLA DE GORDÓN	27	3000012	La Magdalena
		97	3000220	Bombeo La Pola de Gordón
400003	CERVERA DE PISUERGA	1	3000031	Mancomunidad del Valle del Pisuerga
		3	3000036	Valdeolea-Brañosera
		9	3000049	Bombeo Cervera de Pisuerga - Pisuerga
400004	QUINTANILLA-PEÑAHORADADA	1	3000031	Mancomunidad del Valle del Pisuerga
		4	3000037	Úzquiza - Arlanzón, Manc. de la Ribera del Río Ausín y Zona

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código de la masa de agua (DU)	Nombre masa de agua	Número de captaciones	Código sistema abastecimiento (UDU)	Nombre sistema abastecimiento (UDU)		
400005	TERCIARIO Y CUATERNARIO DEL TUERTO-ESLA	4	3000050	de San Pedro de Cardena, Manc. Ríos Arlanzón y Vena		
		15	3000051	Bombeo Quintanilla-Peñahorada - Pisuerga		
		1	3000214	Bombeo Quintanilla-Peñahorada - Arlanza		
		15	3000001	Bombeo Castrojeriz - Arlanza		
		6	3000004	León		
		3	3000010	Mancomunidad de Municipios del Sur de León (MANSURLE)		
		4	3000012	Carrizo de la Ribera		
		11	3000013	La Magdalena		
		15	3000017	Mancomunidad del Órbigo		
		7	3000020	Mancomunidad de Municipios del Curueño		
		3	3000155	Bombeo Guardo		
		18	3000204	Benavente y Valle del Tera		
		3	3000205	Bombeo Aluvial del Esla		
		2	3000220	Bombeo Aluvial del Órbigo		
		1	3000230	Bombeo La Pola de Gordón		
400006	VALDAVIA	138	3000240	Bombeo Raña del Órbigo		
		26	3000241	Bombeo Terciario y Cuaternario del Tuerto-Esla - Esla-Valderaduey		
		2	3000026	Bombeo Terciario y Cuaternario del Tuerto-Esla - Órbigo		
		1	3000032	Mancomunidad de Aguas del Carrión		
		3	3000034	Herrera de Pisuerga		
		14	3000244	Mancomunidad Zona Cerrato Sur		
		17	3000245	Bombeo Valdavia - Carrión		
		24	3000004	Bombeo Valdavia - Pisuerga		
		2	3000020	Mancomunidad de Municipios del Sur de León (MANSURLE)		
		1	3000022	Bombeo Guardo		
		3	3000204	Bombeo Tierra de Campos - Esla-Valderaduey		
		49	3000239	Bombeo Aluvial del Esla		
		10	3000001	Bombeo Terciario y Cuaternario del Esla-Cea		
		13	3000004	León		
		400007	TERCIARIO Y CUATERNARIO DEL ESCLA-CEA	11	3000122	Mancomunidad de Municipios del Sur de León (MANSURLE)
33	3000155			Mansilla de las Mulas		
43	3000204			Benavente y Valle del Tera		
2	3000239			Bombeo Aluvial del Esla		
3	3000240			Bombeo Terciario y Cuaternario del Esla-Cea		
3	3000004			Bombeo Terciario y Cuaternario del Tuerto-Esla - Esla-Valderaduey		
18	3000006			Mancomunidad de Municipios del Sur de León (MANSURLE)		
23	3000022			Mancomunidad Zona Norte de Valladolid		
2	3000028			Bombeo Tierra de Campos - Esla-Valderaduey		
2	3000239			Manc. Alcor de Campos, Manc. de Aguas Campos-Alcores, Manc. Villas de Tierra de Campos y Manc. Zona Campos Oeste		
13	3000242			Bombeo Terciario y Cuaternario del Esla-Cea		
1	3000243			Bombeo Tierra de Campos - Carrión		
1	3000271			Bombeo Tordesillas - Carrión		
5	3000041			Carrión de los Condes		
400008	ALUVIAL DEL ESCLA			11	3000213	Mancomunidad Campos y Nava
		4	3000007	Bombeo Carrión		
		4	3000008	Astorga		
		11	3000013	La Bañeza		
		9	3000155	Mancomunidad del Órbigo		
		10	3000188	Benavente y Valle del Tera		
		18	3000205	Bombeo La Maragatería - Órbigo		
		1	3000229	Bombeo Aluvial del Órbigo		
		3	3000230	Bombeo Raña de La Bañeza		
		3	3000007	Bombeo Raña del Órbigo		
		2	3000011	Astorga		
		1	3000012	Castrocontrigo		
		1	3000016	La Magdalena		
		51	3000018	Tera		
		400009	TIERRA DE CAMPOS	3	3000004	Mancomunidad de La Maragatería
3	3000023			Bombeo Valle del Tera - Tera		
1	3000187			Bombeo Sanabria - Tera		
28	3000188			Bombeo La Maragatería - Órbigo		
2	3000205			Bombeo Aluvial del Órbigo		
12	3000219			Bombeo Aluvial del Órbigo		
2	3000220			Bombeo La Maragatería - Tera		
1	3000241			Bombeo La Pola de Gordón		
13	3000042			Bombeo Terciario y Cuaternario del Tuerto-Esla - Órbigo		
1	3000008			Bombeo Villadiego		
9	3000013			La Bañeza		
45	3000230			Mancomunidad del Órbigo		
22	3000037			Bombeo Raña del Órbigo		
400010	CARRIÓN			6	3000040	Úzquiza - Arlanzón, Manc. de la Ribera del Río Ausín y Zona de San Pedro de Cardena, Manc. Ríos Arlanzón y Vena
				5	3000206	Mancomunidad Bajo Arlanza y Manc. Zona Norte del Cerrato
		18	3000214	Bombeo Aluviales del Pisuerga-Arlanzón - Arlanza		
		9	3000215	Bombeo Castrojeriz - Arlanza		
		296	3000037	Bombeo Castrojeriz - Pisuerga		
		12	3000040	Úzquiza - Arlanzón, Manc. de la Ribera del Río Ausín y Zona de San Pedro de Cardena, Manc. Ríos Arlanzón y Vena		
		111	3000043	Mancomunidad Bajo Arlanza y Manc. Zona Norte del Cerrato		
		4	3000206	Bombeo Burgos		
		10	3000037	Bombeo Aluviales del Pisuerga-Arlanzón - Arlanza		
		1	3000043	Úzquiza - Arlanzón, Manc. de la Ribera del Río Ausín y Zona de San Pedro de Cardena, Manc. Ríos Arlanzón y Vena		
		25	3000052	Bombeo Burgos		
		2	3000067	Bombeo Arlanzón-Río Lobos - Arlanza		
		400011	ALUVIAL DEL ÓRBIGO	4	3000007	Bombeo Aranda de Duero - Alto Duero
				4	3000008	Astorga
				11	3000013	La Bañeza
9	3000155			Mancomunidad del Órbigo		
10	3000188			Benavente y Valle del Tera		
18	3000205			Bombeo La Maragatería - Órbigo		
1	3000229			Bombeo Aluvial del Órbigo		
3	3000230			Bombeo Raña de La Bañeza		
3	3000007			Bombeo Raña del Órbigo		
2	3000011			Astorga		
1	3000012			Castrocontrigo		
1	3000016			La Magdalena		
51	3000018			Tera		
3	3000023			Mancomunidad de La Maragatería		
1	3000187			Bombeo Valle del Tera - Tera		
28	3000188	Bombeo Sanabria - Tera				
2	3000205	Bombeo La Maragatería - Órbigo				
12	3000219	Bombeo Aluvial del Órbigo				
2	3000220	Bombeo La Maragatería - Tera				
1	3000241	Bombeo La Pola de Gordón				
400012	LA MARAGATERÍA	13	3000042	Bombeo Terciario y Cuaternario del Tuerto-Esla - Órbigo		
		1	3000008	Bombeo Villadiego		
		9	3000013	La Bañeza		
		45	3000230	Mancomunidad del Órbigo		
		22	3000037	Bombeo Raña del Órbigo		
		6	3000040	Úzquiza - Arlanzón, Manc. de la Ribera del Río Ausín y Zona de San Pedro de Cardena, Manc. Ríos Arlanzón y Vena		
		5	3000206	Mancomunidad Bajo Arlanza y Manc. Zona Norte del Cerrato		
		18	3000214	Bombeo Aluviales del Pisuerga-Arlanzón - Arlanza		
		9	3000215	Bombeo Castrojeriz - Arlanza		
		296	3000037	Bombeo Castrojeriz - Pisuerga		
		12	3000040	Úzquiza - Arlanzón, Manc. de la Ribera del Río Ausín y Zona de San Pedro de Cardena, Manc. Ríos Arlanzón y Vena		
		111	3000043	Mancomunidad Bajo Arlanza y Manc. Zona Norte del Cerrato		
		4	3000206	Bombeo Burgos		
		10	3000037	Bombeo Aluviales del Pisuerga-Arlanzón - Arlanza		
		400013	BURGOS	1	3000043	Úzquiza - Arlanzón, Manc. de la Ribera del Río Ausín y Zona de San Pedro de Cardena, Manc. Ríos Arlanzón y Vena
25	3000052			Bombeo Burgos		
2	3000067			Bombeo Arlanzón-Río Lobos - Arlanza		
400014	VILLADIEGO			4	3000007	Bombeo Aranda de Duero - Alto Duero
				4	3000008	Astorga
				11	3000013	La Bañeza
				9	3000155	Mancomunidad del Órbigo
				10	3000188	Benavente y Valle del Tera
				18	3000205	Bombeo La Maragatería - Órbigo
				1	3000229	Bombeo Aluvial del Órbigo
				3	3000230	Bombeo Raña de La Bañeza
				3	3000007	Bombeo Raña del Órbigo
				2	3000011	Astorga
				1	3000012	Castrocontrigo
				1	3000016	La Magdalena
		51	3000018	Tera		
		3	3000023	Mancomunidad de La Maragatería		
		1	3000187	Bombeo Valle del Tera - Tera		
28	3000188	Bombeo Sanabria - Tera				
2	3000205	Bombeo La Maragatería - Órbigo				
12	3000219	Bombeo Aluvial del Órbigo				
2	3000220	Bombeo La Maragatería - Tera				
1	3000241	Bombeo La Pola de Gordón				
400015	RAÑA DEL ÓRBIGO	13	3000042	Bombeo Terciario y Cuaternario del Tuerto-Esla - Órbigo		
		1	3000008	Bombeo Villadiego		
		9	3000013	La Bañeza		
		45	3000230	Mancomunidad del Órbigo		
		22	3000037	Bombeo Raña del Órbigo		
		6	3000040	Úzquiza - Arlanzón, Manc. de la Ribera del Río Ausín y Zona de San Pedro de Cardena, Manc. Ríos Arlanzón y Vena		
		5	3000206	Mancomunidad Bajo Arlanza y Manc. Zona Norte del Cerrato		
		18	3000214	Bombeo Aluviales del Pisuerga-Arlanzón - Arlanza		
		9	3000215	Bombeo Castrojeriz - Arlanza		
		296	3000037	Bombeo Castrojeriz - Pisuerga		
		12	3000040	Úzquiza - Arlanzón, Manc. de la Ribera del Río Ausín y Zona de San Pedro de Cardena, Manc. Ríos Arlanzón y Vena		
		111	3000043	Mancomunidad Bajo Arlanza y Manc. Zona Norte del Cerrato		
		4	3000206	Bombeo Burgos		
		10	3000037	Bombeo Aluviales del Pisuerga-Arlanzón - Arlanza		
		400016	CASTROJERIZ	1	3000043	Úzquiza - Arlanzón, Manc. de la Ribera del Río Ausín y Zona de San Pedro de Cardena, Manc. Ríos Arlanzón y Vena
25	3000052			Bombeo Burgos		
2	3000067			Bombeo Arlanzón-Río Lobos - Arlanza		
400017	ARLANZÓN-RÍO LOBOS			4	3000007	Bombeo Aranda de Duero - Alto Duero
				4	3000008	Astorga
				11	3000013	La Bañeza
				9	3000155	Mancomunidad del Órbigo
				10	3000188	Benavente y Valle del Tera
				18	3000205	Bombeo La Maragatería - Órbigo
				1	3000229	Bombeo Aluvial del Órbigo
				3	3000230	Bombeo Raña de La Bañeza
				3	3000007	Bombeo Raña del Órbigo
				2	3000011	Astorga
				1	3000012	Castrocontrigo
				1	3000016	La Magdalena
		51	3000018	Tera		
		3	3000023	Mancomunidad de La Maragatería		
		1	3000187	Bombeo Valle del Tera - Tera		
28	3000188	Bombeo Sanabria - Tera				
2	3000205	Bombeo La Maragatería - Órbigo				
12	3000219	Bombeo Aluvial del Órbigo				
2	3000220	Bombeo La Maragatería - Tera				
1	3000241	Bombeo La Pola de Gordón				
400018	BURGOS	13	3000042	Bombeo Terciario y Cuaternario del Tuerto-Esla - Órbigo		
		1	3000008	Bombeo Villadiego		
		9	3000013	La Bañeza		
		45	3000230	Mancomunidad del Órbigo		
		22	3000037	Bombeo Raña del Órbigo		
		6	3000040	Úzquiza - Arlanzón, Manc. de la Ribera del Río Ausín y Zona de San Pedro de Cardena, Manc. Ríos Arlanzón y Vena		
		5	3000206	Mancomunidad Bajo Arlanza y Manc. Zona Norte del Cerrato		
		18	3000214	Bombeo Aluviales del Pisuerga-Arlanzón - Arlanza		
		9	3000215	Bombeo Castrojeriz - Arlanza		
		296	3000037	Bombeo Castrojeriz - Pisuerga		
		12	3000040	Úzquiza - Arlanzón, Manc. de la Ribera del Río Ausín y Zona de San Pedro de Cardena, Manc. Ríos Arlanzón y Vena		
		111	3000043	Mancomunidad Bajo Arlanza y Manc. Zona Norte del Cerrato		
		4	3000206	Bombeo Burgos		
		10	3000037	Bombeo Aluviales del Pisuerga-Arlanzón - Arlanza		
		400019	ARLANZÓN-RÍO LOBOS	1	3000043	Úzquiza - Arlanzón, Manc. de la Ribera del Río Ausín y Zona de San Pedro de Cardena, Manc. Ríos Arlanzón y Vena
25	3000052			Bombeo Burgos		
2	3000067			Bombeo Arlanzón-Río Lobos - Arlanza		
400020	BURGOS			4	3000007	Bombeo Aranda de Duero - Alto Duero
				4	3000008	Astorga
				11	3000013	La Bañeza
				9	3000155	Mancomunidad del Órbigo
				10	3000188	Benavente y Valle del Tera
				18	3000205	Bombeo La Maragatería - Órbigo
				1	3000229	Bombeo Aluvial del Órbigo
				3	3000230	Bombeo Raña de La Bañeza
				3	3000007	Bombeo Raña del Órbigo
				2	3000011	Astorga
				1	3000012	Castrocontrigo
				1	3000016	La Magdalena
		51	3000018	Tera		
		3	3000023	Mancomunidad de La Maragatería		
		1	3000187	Bombeo Valle del Tera - Tera		
28	3000188	Bombeo Sanabria - Tera				
2	3000205	Bombeo La Maragatería - Órbigo				
12	3000219	Bombeo Aluvial del Órbigo				
2	3000220	Bombeo La Maragatería - Tera				
1	3000241	Bombeo La Pola de Gordón				

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código de la masa de agua (DU)	Nombre masa de agua	Número de captaciones	Código sistema abastecimiento (UDU)	Nombre sistema abastecimiento (UDU)
400019	RAÑA DE LA BAÑEZA	13	3000072	Bombeo Arlanzón-Río Lobos - Alto Duero
		3	3000125	Mancomunidad de Pinares de Soria
		2	3000191	Bombeo Sierra de Cameros - Arlanza
		4	3000188	Bombeo La Maragatería - Orbigo
400020	ALUVIALES DEL PISUERGA-ARLANZÓN	1	3000205	Bombeo Aluvial del Orbigo
		2	3000229	Bombeo Raña de La Bañeza
		1	3000027	Carrión de los Condes
		2	3000029	Palencia y Mancomunidad Campos-Este
		2	3000033	Dueñas y mancomunidad de Arroyo del Pontón
		1	3000034	Mancomunidad Zona Cerrato Sur
		1	3000035	Área metropolitana de Valladolid
		5	3000037	Úzquiza - Arlanzón, Manc. de la Ribera del Río Ausín y Zona de San Pedro de Cardeña, Manc. Ríos Arlanzón y Vena
		12	3000040	Mancomunidad Bajo Arlanza y Manc. Zona Norte del Cerrato
		1	3000043	Bombeo Burgos
		2	3000173	Mancomunidad Bajo Pisuerga
		3	3000206	Bombeo Aluviales del Pisuerga-Arlanzón - Arlanza
		2	3000207	Bombeo Aluviales del Pisuerga-Arlanzón - Carrión
		4	3000208	Bombeo Aluviales del Pisuerga-Arlanzón - Pisuerga
400021	SIERRA DE LA DEMANDA	2	3000214	Bombeo Castrojeriz - Arlanza
		2	3000052	Bombeo Arlanzón-Río Lobos - Arlanza
		2	3000237	Bombeo Sierra de la Demanda
400022	SANABRIA	9	3000014	Puebla de Sanabria
		1	3000019	Mancomunidad Tierras de Aliste
		43	3000187	Bombeo Sanabria - Tera
		1	3000189	Bombeo Aliste
		2	3000233	Bombeo Sanabria - Támega - Manzanas
400023	VILARDEVÓS-LAZA	7	3000015	Municipio de Verín
		4	3000168	Vidieferre
		2	3000178	San Lourenzo, O Pereiro, Riós y A Gudiña
		3	3000180	Medeiros
		2	3000182	Vilardevós
		86	3000186	Bombeo Vilardevós-Laza
		16	3000248	Bombeo Verín
		5	3000016	Tera
400024	VALLE DEL TERA	32	3000023	Bombeo Valle del Tera - Tera
		18	3000155	Benavente y Valle del Tera
		1	3000187	Bombeo Sanabria - Tera
		1	3000189	Bombeo Aliste
		2	3000219	Bombeo La Maragatería - Tera
		10	3000246	Bombeo Valle del Tera - Esla-Valderaduey
		1	3000029	Palencia y Mancomunidad Campos-Este
		1	3000030	Mancomunidad Campos Zona Norte del Canal de Castilla y Mancomunidad de Aguas del Otero
400025	PÁRAMO DE ASTUDILLO	5	3000034	Mancomunidad Zona Cerrato Sur
		1	3000190	Bombeo Páramo de Astudillo - Pisuerga
		4	3000038	Quintanar de la Sierra
		1	3000053	Comarca de Pinares
		4	3000055	Soria
400027	SIERRA DE CAMEROS	6	3000125	Mancomunidad de Pinares de Soria
		8	3000191	Bombeo Sierra de Cameros - Arlanza
		16	3000192	Bombeo Sierra de Cameros - Alto Duero
		9	3000015	Municipio de Verín
		1	3000186	Bombeo Vilardevós-Laza
		10	3000248	Bombeo Verín
400028	VERÍN	2	3000034	Mancomunidad Zona Cerrato Sur
		2	3000035	Área metropolitana de Valladolid
		1	3000040	Mancomunidad Bajo Arlanza y Manc. Zona Norte del Cerrato
		4	3000045	Bombeo Terciario detrítico bajo los páramos - Pisuerga
		2	3000060	Mancomunidad Ribera del Duero-Comarca de Roa
		8	3000063	Mancomunidad Valle del Esgueva
		2	3000065	Laguna de Duero
		5	3000040	Mancomunidad Bajo Arlanza y Manc. Zona Norte del Cerrato
400030	ARANDA DE DUERO	2	3000043	Bombeo Burgos
		37	3000060	Mancomunidad Ribera del Duero-Comarca de Roa
		96	3000067	Bombeo Aranda de Duero - Alto Duero
		38	3000202	Bombeo Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas - Riaza - Duratón
		4	3000209	Bombeo Aranda de Duero - Arlanza
		13	3000210	Bombeo Aranda de Duero - Pisuerga
		42	3000024	Bombeo Villafáfila - Bajo Duero
400031	VILLAFÁFILA	5	3000039	Zamora
		6	3000155	Benavente y Valle del Tera
		1	3000203	Bombeo Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora
		11	3000249	Bombeo Villafáfila - Esla-Valderaduey
		6	3000028	Manc. Alcor de Campos, Manc. de Aguas Campos-Alcores, Manc. Villas de Tierra de Campos y Manc. Zona Campos Oeste
400032	PÁRAMO DE TOROZOS	1	3000029	Palencia y Mancomunidad Campos-Este
		16	3000033	Dueñas y mancomunidad de Arroyo del Pontón
		8	3000035	Área metropolitana de Valladolid
		2	3000044	Bombeo Páramo de Torozos - Bajo Duero
		3	3000046	Bombeo Tordesillas - Bajo Duero
		2	3000173	Mancomunidad Bajo Pisuerga
		2	3000208	Bombeo Aluviales del Pisuerga-Arlanzón - Pisuerga
		1	3000238	Bombeo Terciario detrítico bajo los páramos - Bajo Duero
400033	ALISTE	1	3000005	Muelas del Pan
		62	3000019	Mancomunidad Tierras de Aliste
		2	3000024	Bombeo Villafáfila - Bajo Duero

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código de la masa de agua (DU)	Nombre masa de agua	Número de captaciones	Código sistema abastecimiento (UDU)	Nombre sistema abastecimiento (UDU)
		1	3000039	Zamora
		42	3000189	Bombeo Aliste
		9	3000195	Bombeo Sayago - Bajo Duero
		1	3000233	Bombeo Sanabria - Tamega - Manzanas
		2	3000249	Bombeo Villafáfila - Esla-Valderaduey
400034	ARAVIANA	8	3000070	Bombeo Araviana
400035	CABREJAS-SORIA	4	3000055	Soria
		5	3000069	Bombeo Cabrejas-Soria
		1	3000125	Mancomunidad de Pinares de Soria
400037	CUENCA DE ALMAZÁN	1	3000192	Bombeo Sierra de Cameros - Alto Duero
		1	3000055	Soria
		10	3000056	Almazán
		2	3000066	Mancomunidad Campo de Gómara
		1	3000069	Bombeo Cabrejas-Soria
400038	TORDESILLAS	1	3000070	Bombeo Araviana
		54	3000073	Bombeo Cuenca de Almazán
		45	3000046	Bombeo Tordesillas - Bajo Duero
		1	3000092	Bombeo Medina del Campo - Bajo Duero
		3	3000201	Bombeo Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas - Pisuerga
		7	3000203	Bombeo Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora
		1	3000238	Bombeo Terciario detrítico bajo los páramos - Bajo Duero
		1	3000243	Bombeo Tordesillas - Carrión
		7	3000035	Área metropolitana de Valladolid
		7	3000045	Bombeo Terciario detrítico bajo los páramos - Pisuerga
400039	ALUVIAL DEL DUERO: ARANDA-TORDESILLAS	10	3000058	Mancomunidad Comarca de la Churrería
		10	3000060	Mancomunidad Ribera del Duero-Comarca de Roa
		34	3000061	Tudela de Duero
		1	3000065	Laguna de Duero
		22	3000067	Bombeo Aranda de Duero - Alto Duero
		2	3000091	Bombeo Los Arenales - Cega-Eresma-Adaja
		3	3000198	Villanueva de Duero
		10	3000201	Bombeo Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas - Pisuerga
		97	3000202	Bombeo Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas - Rianza - Duratón
		3	3000100	Ledesma
		400040	SAYAGO	26
1	3000117			Bombeo Salamanca
2	3000121			Villadepera
5	3000195			Bombeo Sayago - Bajo Duero
9	3000234			Bombeo Sayago - Tormes
3	3000024			Bombeo Villafáfila - Bajo Duero
400041	ALUVIAL DEL DUERO: TORDESILLAS-ZAMORA	17	3000039	Zamora
		7	3000046	Bombeo Tordesillas - Bajo Duero
		3	3000093	Bombeo Tierra del Vino
		5	3000195	Bombeo Sayago - Bajo Duero
		77	3000203	Bombeo Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora
		4	3000060	Mancomunidad Ribera del Duero-Comarca de Roa
		4	3000202	Bombeo Aluvial del Duero: Aranda-Tordesillas - Rianza - Duratón
400042	RIAZA	34	3000231	Bombeo Rianza - Alto Duero
		14	3000232	Bombeo Rianza - Rianza - Duratón
		1	3000236	Bombeo Sepúlveda
		30	3000058	Mancomunidad Comarca de la Churrería
400043	PÁRAMO DE CUÉLLAR	2	3000059	Campo de Peñafiel
		1	3000061	Tudela de Duero
		2	3000080	Mancomunidad de Municipios Río Eresma
		15	3000088	Mancomunidad Cega
		5	3000060	Mancomunidad Ribera del Duero-Comarca de Roa
400044	PÁRAMO DE CORCOS	2	3000076	Bombeo Terciario detrítico bajo los páramos - Rianza - Duratón
		1	3000193	Bombeo Páramo de Corcos - Rianza - Duratón
		1	3000232	Bombeo Rianza - Rianza - Duratón
		5	3000058	Mancomunidad Comarca de la Churrería
400045	LOS ARENALES	6	3000061	Tudela de Duero
		6	3000064	Boecillo
		2	3000078	Arévalo
		61	3000080	Mancomunidad de Municipios Río Eresma
		8	3000085	Mancomunidad Tierras del Adaja
		7	3000086	Mancomunidad de Pinares
		3	3000088	Mancomunidad Cega
		34	3000091	Bombeo Los Arenales - Cega-Eresma-Adaja
		1	3000095	Bombeo Cantimpalos - Cega-Eresma-Adaja
		1	3000068	Bombeo Ayllón
400046	SEPÚLVEDA	1	3000094	Bombeo Cantimpalos - Rianza - Duratón
		1	3000222	Bombeo Los Arenales - Rianza - Duratón
		1	3000232	Bombeo Rianza - Rianza - Duratón
		22	3000236	Bombeo Sepúlveda
		18	3000078	Arévalo
400047	MEDINA DEL CAMPO	19	3000085	Mancomunidad Tierras del Adaja
		85	3000092	Bombeo Medina del Campo - Bajo Duero
		3	3000093	Bombeo Tierra del Vino
		1	3000108	Peñaranda de Bracamonte
		2	3000111	Presa de Gamonal, Manc. De Aguas de la Presa de Gamonal y Manc. Sierra de Ávila-Este
		3	3000198	Villanueva de Duero
		2	3000203	Bombeo Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora
		24	3000223	Bombeo Medina del Campo - Cega-Eresma-Adaja
400048	TIERRA DEL VINO	6	3000039	Zamora

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código de la masa de agua (DU)	Nombre masa de agua	Número de captaciones	Código sistema abastecimiento (UDU)	Nombre sistema abastecimiento (UDU)
		139	300093	Bombeo Tierra del Vino
		3	3000117	Bombeo Salamanca
		1	3000203	Bombeo Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora
400049	AYLLÓN	28	3000068	Bombeo Ayllón
400050	ALMAZÁN SUR	14	3000071	Bombeo Almazán Sur
400051	PÁRAMO DE ESCALOTE	3	3000056	Almazán
		1	3000073	Bombeo Cuenca de Almazán
		4	3000225	Bombeo Páramo de Escalote
400052	SALAMANCA	27	3000098	Salamanca y Manc. Azud de Villagonzalo de Tormes
		2	3000100	Ledesma
		7	3000103	Alba de Tormes y mancomunidad Cuatro Caminos
		132	3000117	Bombeo Salamanca
400053	VITIGUDINO	1	3000234	Bombeo Sayago - Tormes
		13	3000104	Embalse de Almendra, Manc. Cabeza de Hornó y Manc. Sayagua
		10	3000105	Ciudad Rodrigo y Mancomunidad Puente la Unión
		1	3000109	Río Yeltes
		3	3000177	Núcleos Duero Internacional
		4	3000185	Barruecopardo
		61	3000197	Bombeo Vitigudino
400054	GUADARRAMA-SOMOSIERRA	1	3000071	Bombeo Almazán Sur
		9	3000082	El Espinar
		12	3000083	Cabecera del Pirón, Manc. Fuente del Mojó y Manc. Río Viejo
		2	3000084	San Ildefonso - La Granja
		1	3000087	Villa y tierra de Pedraza
		1	3000089	Mancomunidad La Mujer Muerta
		12	3000176	Mancomunidad La Atalaya
		3	3000217	Bombeo Guadarrama-Somosierra - Cega-Eresma-Adaja
		1	3000228	Bombeo Prádena
		7	3000083	Cabecera del Pirón, Manc. Fuente del Mojó y Manc. Río Viejo
400055	CANTIMPALOS	9	3000086	Mancomunidad de Pinares
		7	3000087	Villa y tierra de Pedraza
		5	3000094	Bombeo Cantimpalos - Riaza - Duratón
		126	3000095	Bombeo Cantimpalos - Cega-Eresma-Adaja
		5	3000194	Bombeo Sierra de Ávila
		1	3000235	Bombeo Segovia
		1	3000236	Bombeo Sepúlveda
		1	3000068	Bombeo Ayllón
400056	PRÁDENA	9	3000087	Villa y tierra de Pedraza
		1	3000126	Cabecera Duratón
		10	3000228	Bombeo Prádena
		3	3000083	Cabecera del Pirón, Manc. Fuente del Mojó y Manc. Río Viejo
400057	SEGOVIA	4	3000095	Bombeo Cantimpalos - Cega-Eresma-Adaja
		7	3000235	Bombeo Segovia
		9	3000098	Salamanca y Manc. Azud de Villagonzalo de Tormes
400058	CAMPO CHARRO	16	3000101	Embalse de Santa Teresa, Manc. Aguas de Santa Teresa y Manc. de Guijuelo y su entorno comarcal
		22	3000103	Alba de Tormes y mancomunidad Cuatro Caminos
		1	3000117	Bombeo Salamanca
		3	3000196	Bombeo Gredos
		37	3000211	Bombeo Campo Charro - Águeda
		16	3000212	Bombeo Campo Charro - Tormes
		4	3000105	Ciudad Rodrigo y Mancomunidad Puente la Unión
400059	LA FUENTE DE SAN ESTEBAN	19	3000107	Mancomunidad Campo Charro
		6	3000109	Río Yeltes
		25	3000118	Bombeo La Fuente de San Esteban
		3	3000099	Mancomunidad de Aguas de Piedrahíta-Malpartida de Corneja
400060	GREDOS	16	3000102	El Barco de Ávila
		4	3000111	Presa de Gamonal, Manc. De Aguas de la Presa de Gamonal y Manc. Sierra de Ávila-Este
		1	3000112	Mancomunidad Comarca de Gredos
		3	3000113	Cabezas del Villar
		18	3000196	Bombeo Gredos
		10	3000077	Ávila
		1	3000079	Cabecera del Adaja
400061	SIERRA DE ÁVILA	1	3000082	El Espinar
		2	3000095	Bombeo Cantimpalos - Cega-Eresma-Adaja
		8	3000096	Bombeo Valle de Amblés
		12	3000111	Presa de Gamonal, Manc. De Aguas de la Presa de Gamonal y Manc. Sierra de Ávila-Este
		2	3000127	Cardeñosa
		21	3000194	Bombeo Sierra de Ávila
		13	3000105	Ciudad Rodrigo y Mancomunidad Puente la Unión
		23	3000077	Ávila
400064	VALLE DE AMBLÉS	1	3000079	Cabecera del Adaja
		34	3000096	Bombeo Valle de Amblés
		8	3000194	Bombeo Sierra de Ávila
400065	LAS BATUECAS	4	3000106	Embalse de Iruña y Manc. Burguillos
		2	3000110	Mancomunidad de Aguas Águeda-Azaba
		2	3000221	Bombeo Las Batuecas
400066	VALDECORNEJA	1	3000099	Mancomunidad de Aguas de Piedrahíta-Malpartida de Corneja
		5	3000120	Bombeo Valdecorneja
		1	3000196	Bombeo Gredos
400067	TERCIARIO DETRÍTICO BAJO PÁRAMOS	1	3000028	Manc. Alcor de Campos, Manc. de Aguas Campos-Alcores, Manc. Villas de Tierra de Campos y Manc. Zona Campos Oeste
		3	3000033	Dueñas y mancomunidad de Arroyo del Pontón
		1	3000034	Mancomunidad Zona Cerrato Sur
		2	3000035	Área metropolitana de Valladolid

Código de la masa de agua (DU)	Nombre masa de agua	Número de captaciones	Código sistema abastecimiento (UDU)	Nombre sistema abastecimiento (UDU)
		1	3000040	Mancomunidad Bajo Arlanza y Manc. Zona Norte del Cerrato
		1	3000044	Bombeo Páramo de Torozos - Bajo Duero
		1	3000045	Bombeo Terciario detrítico bajo los páramos - Pisuerga
		2	3000058	Mancomunidad Comarca de la Churrería
		1	3000059	Campo de Peñafiel
		6	3000063	Mancomunidad Valle del Esgueva
		2	3000173	Mancomunidad Bajo Pisuerga
		1	3000193	Bombeo Páramo de Corcos - Riaza - Duratón
		2	3000208	Bombeo Aluviales del Pisuerga-Arlanzón - Pisuerga
		1	3000226	Bombeo Páramo de Torozos - Carrión
		5	3000238	Bombeo Terciario detrítico bajo los páramos - Bajo Duero

Tabla 4. Masas de agua subterránea y captaciones para abastecimiento

Basándose en estos criterios, el organismo de cuenca designa 3.510 zonas protegidas en el territorio de la parte española de la demarcación, 168 por captaciones en ríos, 37 por captaciones en embalses, y 3 captaciones en canales. Las zonas protegidas por captaciones de aguas subterráneas son 3.302.

Las zonas protegidas para captaciones en ríos son 168. Como se observa en la Tabla 5, 147 están sobre masas de agua y 21 en tramos de la red fluvial que no llegan a ser masa de agua. La longitud total a proteger es de 2.014,68 km.

Las siguientes tablas (Tabla 5, Tabla 6 y Tabla 7) recogen también la clasificación de las zonas protegidas por captaciones para abastecimiento superficial de acuerdo a su objetivo de calidad prepotable. Para verificar el cumplimiento de un determinado objetivo de calidad prepotable es necesario tener en cuenta lo establecido en el anexo I del RD 927/1988, de 29 de julio, modificado a su vez por el RD 1541/1994, de 8 de julio; así como lo recogido en las órdenes ministeriales de 8 de febrero de 1988, 11 de mayo de 1988, 15 de octubre de 1990 y 30 de noviembre de 1994.

Según la citada normativa, las aguas se clasifican en cuatro categorías diferentes, ordenadas en orden decreciente en cuanto las exigencias de calidad requeridas a cada una de ellas: A1, A2, A3 y peor que A3. Para cada una de las tres primeras categorías se establecen los sistemas de tratamiento mínimos que deben ir asociados a su potabilización, mientras que las aguas que se encuentran en la última categoría (“peor que A3”) no pueden ser utilizadas como aguas de abastecimiento, a menos que se establezca un plan de gestión que garantice un tratamiento apropiado que asegure el cumplimiento de las normas que regulan la calidad de las aguas de consumo humano.

Los tratamientos mínimos exigibles a cada una de las categorías citadas anteriormente serían los siguientes:

- Categoría A1: Tratamiento físico simple y desinfección.
- Categoría A2: Tratamiento físico normal, tratamiento químico y desinfección.
- Categoría A3: Tratamiento físico y químico intensivos, afino y desinfección.

En cualquier caso, la selección del tratamiento de potabilización a implantar corresponde al titular de la captación; y subsidiariamente, a la autoridad sanitaria de la Comunidad Autónoma.

Código Zona Protegida	Nombre zona protegida	Código de masa (DU)	Código de segmento	Código de la captación	Longitud (km)	Objetivo de calidad prepotable
4750001	Alcoba de la Ribera	44	500153	9900127, 9900347	7,16	A2
4750002	Aldea del Obispo	561, 560, 560, 560	501731, 501303, 501305, 501730	9900079	28,76	A2
4750003	Aldealafuente	354	500945	9900181	17,86	A2
4750004	Almarza	272, 272	500751, 500757	9900039, 9900040, 9900041, 9900096	9,18	A1
4750005	Almazán	355	501638	9900175	5,99	A2
4750006	Arévalo	450	501675	9900065	34,44	A2
4750007	As Ventas Da Barreira	816	500697	9900357	9,91	A2

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código Zona Protegida	Nombre zona protegida	Código de masa (DU)	Código de segmento	Código de la captación	Longitud (km)	Objetivo de calidad prepotable
4750008	La Bañeza	148	501588	9900120	28,87	A2
4750009	Barruecopardo	-	-	9900342	0	A2
4750010	Becedas	630, 630, 630	501473, 501474, 501471	9900222, 9900223, 9900224	15,45	A2
4750011	Benavente	49, 49	501565, 500177	9900054, 9900108, 9900109	32,11	A2
4750012	Berrocondogil	610	501414	9900351	9,8	A2
4750013	Boecillo	347, 346	501635, 501634	9900160, 9900161, 9900162, 9900163, 9900164	21,99	A2
4750014	Bohoyo	640	501523	9900017	8,45	A1
4750015	Bonilla de la Sierra	621	501460	9900014	11,43	A2
4750016	Brañosera	69	501570	9900252	5,71	A2
4750017	Cabecera del Adaja	608	501412	9900188, 9900189, 9900190	10,85	A2
4750018	Cabecera del Pirón	-	-	9900007, 9900008	0	A2
4750019	Cabecera Duratón	-	-	9900064, 9900260	0	A2
4750020	Cabecera Tera	-	-	9900049, 9900050, 9900051	0	A1
4750021	Cabezas del Villar	556, 555	501723, 501722	9900016	54,67	A2
4750022	Cabrejas del Pinar	320	500869	9900042	7,93	A2
4750023	Cabrerizos	546	501717	9900205	19,2	A2
4750024	Camplongo de Arbás	10, 10, 10	500056, 500054, 500055	9900134	9,09	A1
4750025	Campo de Peñafiel	344	500927	9900159, 9900165, 9900166, 9900167, 9900168, 9900169, 9900170, 9900171, 9900172, 9900334	27,03	A2
4750026	Cardeñosa	-	-	9900194	0	A2
4750027	Cármenes	32, 21, 21, 21	500140, 500084, 500083, 500081	9900132	16,37	A1
4750028	Carrión de Los Condes	152	501591	9900273, 9900274	10,43	A2
4750029	Carrizo	43	501559	9900126	9,1	A2
4750030	Carrocera	82	500279	9900106	5,04	A2
4750031	Castillejo Martin Viejo	523, 523	501237, 501243	9900231, 9900232, 9900233	15,44	A2
4750032	Castrocontrigo	170	500475	9900045, 9900046, 9900047	12,06	A2
4750033	Cerecedo	27, 26	500097, 500119	9900272	9,06	A1
4750034	Ciñera	16, 15	501550, 501549	9900133	13,3	A1
4750035	Ciudad Rodrigo	521, 521	501240, 501242	9900235	7,75	A2
4750036	Cobrerros	201	500524	9900335	5,95	A1
4750037	Comarca de Pinares	-	-	9900099, 9900100	0	A2
4750038	Covalada	289	500792	9900036	6,54	A2
4750039	Duratón en Peñafiel	407	501657	9900258, 9900259	9,62	A2
4750040	Duruelo de la Sierra	288, 288	500790, 500791	9900101, 9900179	8,3	A2
4750041	El Barco de Ávila 1	643	501547	9900226	3,9	A2
4750042	El Barco de Ávila 2	-	-	9900013	0	A2
4750043	El Maillo	584, 584	501352, 501356	9900030, 9900081	25,1	A2
4750044	El Quintanarejo	269, 269, 269	500732, 500734, 500731	9900180	9,24	A2
4750045	Encinas de Arriba	569, 568	501317, 501315	9900209, 9900210	10,88	A2
4750046	El Espinar	819	502153	9900011	6,86	A1
4750047	Figueruela de Arriba	282, 282	500782, 500784	9900336	4,98	A1
4750048	Galende	198, 198, 197, 198	500523, 500528, 500522, 500531	9900044, 9900110, 9900111, 9900112	23,5	A1
4750049	Galleguillos de Campos	192	501609	9900346	13,18	A2
4750050	Garray-Duero	277	500748	9900177	5,79	A2
4750051	Garray-Tera	276	500753	9900176	10,27	A2
4750052	Golpejas	519	501233	9900201	7,23	A2
4750053	Herrera de Pisuerga	88, 87	501579, 501578	9900142, 9900143	15,88	A2
4750054	Hoyos del Espino	638, 638, 638, 638	501510, 501543, 501528, 501516	9900284	9,55	A1
4750055	La Bañeza	47	501563	9900056, 9900057	15,96	A2
4750056	La Encina	626, 626	501464, 501465	9900236, 9900237, 9900238	7,04	A2
4750057	La Fregeneda	525	501238	9900078, 9900345	11,83	A2
4750058	La Granja	-	-	9900091, 9900092	0	A1

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código Zona Protegida	Nombre zona protegida	Código de masa (DU)	Código de segmento	Código de la captación	Longitud (km)	Objetivo de calidad prepotable
4750059	La Maya	568	501316	9900211	7,11	A2
4750060	La Pola de Gordón	18	501551	9900246, 9900247	4,76	A2
4750061	Laza	216	500610	9900354	7,48	A2
4750062	Ledesma	505	501202	9900200	4,4	A2
4750063	Los Llanos de Tormes	642, 642	501541, 501539	9900225	10,01	A2
4750064	Luyego	146, 146, 146	500431, 500427, 500426	9900121	9,09	A2
4750065	Mansilla de las Mulas	38	500159	9900135	26,71	A2
4750066	Martiago	628	501469	9900032	13,8	A2
4750067	Matabuena	497	501193	9900006	8,3	A2
4750068	Medeiros	700	500603	9900356	5,13	A2
4750069	Melgar de Fernamental	156	500448	9900144	16,89	A2
4750070	Melgar de Tera	50	500179	9900119	8,43	A2
4750071	Mesegar de Corneja	622	501453	9900220	4,51	A2
4750072	Miranda de Azan	515	501222	9900026	19,14	A3
4750073	Moncayo	-	-	9900037, 9900350	0	A2
4750074	Morasverdes	585	501349	9900028	18,89	A2
4750075	Muelas de Los Caballeros	210	500554	9900048	14,29	A2
4750076	Muñico	551	501724	9900268	12,31	A2
4750077	Muñotello	-	-	9900087	0	A2
4750078	Navamediana	639	501515	9900084	5,41	A1
4750079	Navatejares	641, 641, 641	501536, 501524, 501531	9900227	11,9	A2
4750080	O Canizo	-	-	9900353	0	A1
4750081	O Pereiro	-	-	9900355	0	A1
4750082	Olmedo	454	501108	9900195	29,83	A2
4750083	Ortigosa del Monte	-	-	9900187	0	A2
4750084	Palacios de la Sierra	229	500643	9900019	10,89	A2
4750085	Palencia	155	500437	9900154	5,28	A3
4750086	Palenzuela	243	500687	9900182	14,12	A2
4750087	Pascualcobo	559	501293	9900068	25,53	A2
4750088	Pedralba de la Praderia	270	500736	9900073	5,35	A1
4750089	Pelarrodríguez	535, 535	501262, 501264	9900301	11,08	A2
4750090	Peñaparda	-	-	9900027	0	A2
4750091	Pereruela	425	501662	9900025	6,74	A2
4750092	Piedrahita	-	-	9900066, 9900085, 9900086	0	A2
4750093	Pineda de la Sierra	204, 205	500536, 500537	9900242	9,88	A1
4750094	La Poveda de Soria	259, 259	500719, 500720	9900097	7,56	A1
4750095	Puebla de Sanabria	200, 199, 200	500514, 500534, 500513	9900113, 9900114, 9900115	15,76	A2
4750096	Puebla de Yeltes	582, 584	501353, 501359	9900082	13,24	A2
4750097	Puente del Congosto	615, 615, 615, 624	501431, 501436, 501437, 501458	9900219, 9900221, 9900290	15,56	A2
4750098	Quintanar de la Sierra	278	500762	9900244, 9900245	4,74	A2
4750099	Rabano	406	501656	9900173	14,69	A2
4750100	Requejo	202, 202	500532, 500521	9900116	8,9	A1
4750101	Riaza	484	501695	9900261	6,72	A2
4750102	Riello	60	501567	9900128	6,77	A2
4750103	Río Carrión	153, 153, 153	500440, 501592, 501593	9900137, 9900138, 9900250, 9900251, 9900285	52,6	A2
4750104	Río Cega	383	501651	9900093	24	A2
4750105	Río Cerezuelo	488	501176	9900004, 9900005	8,55	A2
4750106	Río Fortes	612	501428	9900002, 9900003	10,52	A2
4750107	Río Frío	548	502179	9900263	4,28	A1
4750108	Río Tuerto	102, 102, 102	500335, 500331, 500347	9900060, 9900061, 9900122, 9900123, 9900124	17,51	A2
4750109	Río Viejo	386	501008	9900094, 9900095	7,35	A2
4750110	Río Yeltes	538, 538	501259, 501265	9900083, 9900230	22,7	A2
4750111	Riofrío	-	-	9900001	0	A2
4750112	Rioseco de Tapia	42, 42	500149, 500167	9900287, 9900288	8,7	A2
4750113	Rivera de Azaba	607, 611, 611, 607	501406, 501427, 501421, 501407	9900033, 9900034, 9900343, 9900344	33	A2
4750114	Roa	369, 825	501649, 500933	9900174	16,04	A2
4750115	Robledillo	-	-	9900192	0	A2
4750116	Rosinos de la Requejada	206, 206	500544, 500545	9900118	9,12	A1
4750117	El Royo	291, 291,	500793, 500795,	9900257	10,48	A1

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código Zona Protegida	Nombre zona protegida	Código de masa (DU)	Código de segmento	Código de la captación	Longitud (km)	Objetivo de calidad prepotable
		291	500794			
4750118	Sabero	822, 822, 77	500154, 500146, 500262	9900283	13,03	A1
4750119	Saelices El Chico	522	501241	9900234	12,31	A2
4750120	La Sagrada	591	501369	9900300	12,78	A2
4750121	Salamanca	680, 546, 680	502122, 501717, 501950	9900277, 9900278, 9900280, 9900281, 9900282	25,7	A2
4750122	Salas de Los Infantes	226	500623	9900243	4,51	A2
4750123	San Juan del Olmo	-	-	9900228, 9900266, 9900267	0	A2
4750124	San Leonardo de Yagüe	-	-	9900103, 9900104	0	A2
4750125	San Leonardo de Yagüe-Arroyo Ojuelo	319	500868	9900102	3,86	A2
4750126	San Lourenzo	240	500671	9900352	10,86	A1
4750127	San Martín de la Tercia	14	500080	9900043	8,09	A1
4750128	Sancti Spiritus	587	501360	9900029	20,4	A2
4750129	Santibáñez de Vidriales	295	501623	9900269	12,04	A2
4750130	Santiuste de Pedraza	500	501200	9900069	12,56	A2
4750131	Santo Domingo de Silos	287	500787	9900018	24,13	A2
4750132	Santoyo	90	500280	9900303	6,62	A2
4750133	Serradilla del Llano	616	501734	9900072	12,44	A2
4750134	Sotalvo	613	501429	9900088	6,76	A2
4750135	Sotillo del Rincón	274, 274, 274	500756, 500742, 500744	9900035, 9900038	16,36	A1
4750136	Soto y Amio	74	500255	9900130, 9900286	3,7	A2
4750137	Sotosalbos	517	501223	9900009, 9900010	6,36	A2
4750138	Tamara de Campos	140	501586	9900249	18,57	A2
4750139	Tariegos	261	501619	9900253, 9900254, 9900255	8,58	A2
4750140	Tera	238	500655	9900052, 9900053	26,04	A2
4750141	Torquemada	260, 260, 260	500722, 500723, 501618	9900151, 9900152, 9900153, 9900155, 9900157, 9900158	31,75	A2
4750142	Tudela de Duero	345	500926	9900062	14,86	A2
4750143	Valdeolea	71	500252	9900023, 9900024	15,81	A2
4750144	Valdesamario	63	500212	9900058, 9900059	14,73	A2
4750145	Valencia de Don Juan	40	500145	9900275	10,02	A2
4750146	Valladolid	668	501896	9900321	7,3	A2
4750147	Valsaín	565	501308	9900090	1,62	A1
4750148	Veguellina de Órbigo	46	501562	9900270	5,82	A2
4750149	Verín	219, 219, 219	500598, 500588, 502100	9900071	14,06	A2
4750150	Vidrieros	31	500124	9900105	3,15	A1
4750151	Vilardevós	-	-	9900358	0	A2
4750152	Villa y Tierra de Pedraza	498, 498	501190, 501191	9900183, 9900184	16,41	A2
4750153	Villaceid	61	500217	9900107	2,6	A2
4750155	Villagómez la Nueva	118	501582	9900063	65,21	A2
4750156	Villanueva de Duero	422	501661	9900196	10,93	A2
4750157	Villares de la Reina	502	501698	9900276	5,86	A3
4750158	Villarmayor	520	501226	9900067	15,92	A2
4750159	Villaverde de Arriba	34	500139	9900348, 9900349	13,44	A2
4750160	Villaviciosa	595	501389	9900191	8,35	A2
4750161	Villavieja de Yeltes	-	-	9900229	0	A2
4750162	Villeguillo	446, 442, 828	501677, 501671, 501101	9900262	29,88	A2
4750163	Villodrigo	158	500447	9900256	15,56	A2
4750164	Vinuesa	303	500824	9900098	4,04	A2
4750166	Zamora	397, 397, 127	501652, 501655, 500389	9900265	23,18	A2
4750167	Zona Cerrato Sur	157, 165, 157, 157	500451, 500459, 500444, 500450	9900145, 9900146, 9900147, 9900148, 9900149, 9900150, 9900156	46,26	A2
4750168	Azud de Sitrama de Tera	50	500178	9900360	23,03	A2
4750169	Curueño alto	823, 11	500103, 5000057	9900359	9,82	A1
4750409	Videferre	802	502041	9900361	7,29	A2

Tabla 5. Zonas protegidas por captaciones en ríos

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

El total de zonas a proteger por captaciones en embalses asciende a 37, que aparecen listadas en la Tabla 6, con una superficie a proteger de 254,14 km². Diez (10) de los 37 embalses considerados no son masas de agua.

Código Zona Protegida	Nombre zona protegida	Códigos de masa (DU)	Códigos de segmento	Códigos captación	Superficie (km ²)	Objetivo de calidad prepotable
4750201	Castro de Las Cogotas y Fuentes Claras	200683, 596	700035, 501387	9900193, 9900296	3,76	A3
4750202	Becerril	201013	700067	9900089	0,29	A2
4750203	Serones	200684, 539	700036, 501379	9900186	1,97	A2
4750204	Gallegos de Sobrinos	-	700084	9900295	0,11	A2
4750205	El Milagro	-, 551	700065, 501724	9900015	0,20	A2
4750206	Santa Lucia	-, 643	700068, 502183	9900299	0,11	A2
4750207	Úzquiza	200658, 200659	700013, 700014, 700118	9900241	3,41	A2
4750208	Barrios de Luna	200647	700004	9900129	9,84	A2
4750209	Selga de Ordás	200654	700011	9900125, 9900139, 9900271	0,66	A2
4750210	Villameca	200655	700012	9900055	1,92	A2
4750211	Compuerto	200650	700007	9900136	3,76	A2
4750212	Aguilar de Campoo	200652	700009	9900141	16,37	A2
4750213	Camporredondo	200648	700005	9900248	4,09	A1
4750214	Iruña	200687, 632	700039, 501479	9900239, 9900240	8,20	A2
4750215	Burguillo	201017	700107	9900031	0,04	A2
4750216	Almendra	200676	700029	9900199, 9900202, 9900203, 9900204, 9900339, 9900340, 9900341	82,28	A2
4750217	Villagonzalo	200682	700034	9900206, 9900207, 9900208, 9900279	1,78	A2
4750218	Santa Teresa	200685	700037	9900212, 9900213, 9900214, 9900215, 9900216, 9900217, 9900218, 9900289	25,82	A2
4750219	Aldeadávila	200678	700031	9900075, 9900076	4,06	A2
4750220	Pociño	200509	700095	9900080	7,06	A2
4750221	Saucelle	200679	700032	9900077	6,03	A2
4750222	El Tejo	-	700064	9900012	0,11	A1
4750223	El Espinar	-	700062	9900294	0,02	A1
4750224	Puente Alta	-	700059	9900297	0,19	A1
4750225	Torrecañales	201016	700057	9900185	0,05	A2
4750226	Riaza	-	700054	9900298	0,10	A2
4750227	Pontón Alto	200681, 565, 547	700033, 501306, 501307, 501308, 501309, 501310, 501285, 501286, 501287	9900264	0,70	A2
4750228	El Carrascal	-	700063	9900293	0,03	A2
4750229	Bodón de La Ibenza	-, 383	700053, 502176	9900292	0,02	A2
4750230	Peces	201015	700060	9900070	0,02	A2
4750231	Campillo de Buitrago	200665	700020	9900178	0,51	A2
4750232	Ricobayo	200666	700021	9900131, 9900140	52,99	A2
4750233	Castro	200670	700023	9900337, 9900338	1,57	A2
4750234	Cernadilla	200661	700016	9900117	13,42	A2
4750235	Villalcampo	200671	700024	9900197, 9900198	2,25	A2
4750236	Miranda	200712	700071	9900074	1,18	A2
4750237	Ceguilla	-, 498	700081, 502177	9900291	0,06	A2

Tabla 6. Zonas protegidas por captaciones en embalses

Las zonas protegidas por captaciones desde canal son 3, se recogen en la Tabla 7, corresponden a 3 masas de agua, con una longitud a proteger de 221,52 km.

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código Zona Protegida	Nombre zona protegida	Código de masa	Códigos captación	Longitud (km)	Objetivo de calidad prepotable
4750300	Canal de Castilla-Ramal Norte	300110	9900020, 9900021, 9900022, 9900302, 9900304, 9900305, 9900306, 9900307, 9900308, 9900309	74,97	A2
4750301	Canal de Castilla-Ramal Campos	300097	9900310, 9900311, 9900312, 9900313, 9900314, 9900315, 9900316, 9900317, 9900318, 9900319, 9900320	79,86	A2
4750302	Canal de Castilla-Ramal Sur	300098	9900322, 9900323, 9900324, 9900325, 9900326, 9900327, 9900328, 9900329, 9900330, 9900331, 9900332, 9900333	56,69	A2

Tabla 7. Zonas protegidas por captaciones en canales

En el caso de tener que asignar objetivos de prepotabilidad en nuevas zonas de captación situadas en el resto de aguas de la cuenca del Duero se atenderá a la clasificación recogida en la siguiente tabla (Tabla 8), que detalla la localización de los principales tramos de río y el objetivo de calidad prepotable asignado en cada caso. Estos objetivos se revisarán y se podrán modificar si se considera necesario, con el fin de adaptarlos a la situación y conocimientos existentes en cada momento. Como regla general, se considera que los afluentes que no tengan asignado un objetivo de calidad específico tienen la misma clasificación que el tramo del río en el que desembocan, salvo que un estudio específico, teniendo en cuenta los criterios establecidos en la normativa vigente, demuestre lo contrario

Cauce	Principio	Fin	Tipo
Duero	Cabecera	Vertidos de Soria	A2
Duero	Vertidos de Soria	Embalse de los Rábanos	A3
Duero	Embalse de los Rábanos		A3
Duero	Embalse de los Rábanos	Desembocadura Águeda	A2
Ucero	Cabecera Lobos	Desembocadura al Duero	A2
Avión	Cabecera	Vertidos de Torreblacos	A1
Avión	Vertidos Torreblacos	Desembocadura al Ucero	A2
Arandilla	Arandilla y afluentes	Desembocadura al Duero	A2
Bañuelos	Cabecera	Desembocadura al Duero	A2
Pisuerga	Cabecera	Embalse de Requejada	A1
Pisuerga	Embalse Requejada		A1
Pisuerga	Embalse Requejada	Embalse Aguilar	A1
Pisuerga	Embalse de Aguilar	Vertidos Valladolid	A2
Pisuerga	Vertidos Valladolid	Desembocadura al Duero	A3
Rivera	Cabecera	Desembocadura al Pisuerga	A1
Valdavia	Cabecera	Desembocadura al Pisuerga	A2
Boedo	Cabecera	Desembocadura al Valdavia	A2
Carrión	Cabecera	Azud de Velilla del Río Carrión	A1
Carrión	Azud de Velilla	Vertidos Palencia	A2
Carrión	Palencia	Desembocadura al Pisuerga	A3
Ucieza	Cabecera	Desembocadura al Carrión	A2
Canal de Palencia	Calahorra	Desagüe al Carrión	A2
Canal de Castilla	Pisuerga ramal norte	Calahorra	A2
Canal de Castilla	Calahorra	Ramal de Campos	A2
Canal de Castilla	Ramal de Campos	Dársena de Palencia	A2
Canal de Castilla	Dársena Palencia	Dársena Valladolid	A2
Odra	Cabecera	Desembocadura al Pisuerga	A2
Arlanza	Cabecera	Desembocadura al Pisuerga	A2
Arlanzón	Cabecera	Embalse de Úzquiza	A1
Arlanzón	Embalse de Uzquiza	Toma canales Arlanzón	A2
Arlanzón	Toma canales Arlanzón	Desembocadura Ausines	A3
Arlanzón	Desembocadura Ausines	Desembocadura del Arlanza	A2
Ubierna	Cabecera	Desembocadura al Arlanzón	A2
Urbel	Cabecera	Desembocadura al Arlanzón	A2
Hormazuelas	Cabecera	Desembocadura al Arlanzón	A2
Ausines	Cabecera	Desembocadura al Arlanzón	A2

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Cauce	Principio	Fin	Tipo
Mataviejas	Cabecera	Desembocadura al Arlanza	A2
Franco	Cabecera	Desembocadura al Arlanza	A2
Esgueva	Cabecera	Desembocadura al Pisuerga	A2
Valderaduey	Cabecera	Desembocadura al Duero	A2
Salado	Cabecera	Desembocadura al Valderaduey	A2
Sequillo	Cabecera	Desembocadura al Valderaduey	A2
Esla	Cabecera	Toma canal margen izquierda Porma	A1
Esla	Toma canal margen izquierda Porma	Desembocadura al Duero	A2
Porma	Cabecera	Toma canal margen izquierda del Porma	A1
Porma	Toma canal margen izquierda	Desembocadura al Esla	A2
Curueño	Cabecera	Desembocadura al Porma	A1
Bernesga	Cabecera	Desembocadura Casares	A1
Bernesga	Desembocadura Casares	Desembocadura Torío	A2
Bernesga	Desembocadura Torío	Desembocadura al Esla	A3
Casares	Cabecera	Embalse de Casares	A1
Casares	Embalse	Desembocadura al Bernesga	A2
Torio	Cabecera	Desembocadura al Bernesga	A1
Luna-Orbigo	Cabecera	Embalse barrios de Luna	A1
Luna-Orbigo	Embalse de Barrios de Luna	Desembocadura al Esla	A2
Omañas	Cabecera	Desembocadura al Órbigo	A1
Tuerto	Cabecera	Embalse de Villameca	A1
Tuerto	Embalse de Villameca	Desembocadura al Órbigo	A2
Jerga	Cabecera	Desembocadura al Tuerto	A2
Turienzo	Cabecera	Desembocadura al Tuerto	A2
Duerna	Cabecera	Desembocadura al Tuerto	A2
Jamuz	Cabecera	Desembocadura al Órbigo	A2
Eria	Cabecera	Vertidos de Castrocontrigo	A1
Eria	Castrocontrigo	Desembocadura al Órbigo	A2
Tera	Cabecera	Núcleo de Galende	A1
Tera	Núcleo de Galende	Desembocadura al Esla	A2
Castrón	Cabecera	Desembocadura al Tera	A2
Negro	Cabecera	Desembocadura Ribera	A1
Negro	Desembocadura Ribera	Embalse Nuestra Señora de Aganzal	A2
Orza	Cabecera	Embalse de Riaño	A1
Yuso	Cabecera	Embalse de Riaño	A1
Cea	Cabecera	Desembocadura al Esla	A2
Támega	Cabecera	Vertidos Laza	A1
Támega	Vertidos Laza	Frontera	A2
Tera	Cabecera	Desembocadura Razón	A1
Tera	Desembocadura Razón	Desembocadura al Duero	A2
Araviana	Cabecera	Desembocadura al Duero	A2
Torete	Cabecera	Desembocadura Escalote	A2
Escalote	Cabecera	Desembocadura al Duero	A2
Talegonos	Cabecera	Desembocadura al Duero	A2
Caracena	Cabecera	Desembocadura al Duero	A2
Pedro	Cabecera	Desembocadura al Duero	A2
Riaza	Cabecera	Desembocadura al Duero	A2
Aguisejo	Cabecera	Desembocadura al Riaza	A2
Duratón	Cabecera	Desembocadura al Duero	A2
Cega	Cabecera	Desembocadura al Duero	A2
Pirón	Cabecera	Desembocadura al Cega	A2
Adaja	Cabecera	Embalse de las Cogotas	A2
Adaja	Embalses de Fuentes Claras y Las Cogotas		A3
Adaja	Embalse de las Cogotas	Final municipio de Mingorría	A3
Adaja	Final municipio de Mingorría	Desembocadura al Duero	A2
Chico	Cabecera	Desembocadura Adaja	A2
Mayor	Embalse de Becerril	Desembocadura al Chico	A2

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Cauce	Principio	Fin	Tipo
Eresma	Cabecera	Embalse Pontón Alto	A1
Eresma	Embalse del Pontón Alto	Vertidos Segovia	A2
Eresma	Vertidos de Segovia	Desembocadura Río Frío	A3
Eresma	Desembocadura Río Frío	Desembocadura Adaja	A2
Río frío	Cabecera	Embalse de Revenga	A1
Río frío	Embalse de Revenga		A1
Río frío	Embalse Revenga	Desembocadura Eresma	A2
Peces	Embalse	Desembocadura al río Frío	A2
Moros	Cabecera	Embalse de San Rafael	A1
Moros	Embalse de San Rafael	Desembocadura al Eresma	A2
Voltoya	Cabecera	Desembocadura al Eresma	A2
Zapardiel	Cabecera	Desembocadura al Duero	A2
Tormes	Cabecera	Vertidos barco de Ávila	A1
Tormes	Vertidos Barco de Ávila	Vertidos Salamanca	A2
Tormes	Vertidos Salamanca	Toma abastecimiento de Almenara	A3
Tormes	Toma abastecimiento de Almenara	Desembocadura al Duero	A2
Corneja	Cabecera	Desembocadura al Tormes	A2
Almar	Cabecera	Desembocadura al Tormes	A2
Margañán	Cabecera	Desembocadura al Almar	A2
Gamo	Cabecera	Desembocadura al Almar	A2
Uces	Cabecera	Desembocadura al Duero	A2
Huebra	Cabecera	Desembocadura al Duero	A2
Yeltes	Cabecera	Desembocadura al Huebra	A2
Rivera de a	Cabecera	Desembocadura al Águeda	A2
Águeda	Cabecera	Embalse Iruña	A1
Águeda	Embalse Iruña	Desembocadura al Duero	A2

Tabla 8. Objetivos de calidad prepotable de los principales cauces de la demarcación.

Las zonas a proteger por captaciones de aguas subterráneas o agrupaciones de captaciones ascienden a 3.302 zonas (Tabla 9), con una superficie a proteger de 502,89 km². Normalmente, cada zona corresponde a una captación, pero se han realizado agrupaciones de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 21, 32, 36, y 48 captaciones. Las agrupaciones mayores corresponden a las siguientes masas de agua: Burgos, con agrupación de 13 (0,64 km² a proteger), 32 (0,87 km² a proteger) y 36 captaciones (1,52 km² a proteger), Aluvial del Duero: Tordesillas-Zamora, con agrupación de 13 captaciones (0,54 km² a proteger), Tierra del Vino, 21 captaciones (1,78 km² a proteger) y 48 captaciones (2,34 km² a proteger) en la masa Aranda de Duero.

(Tabla incluida en el Apéndice 2: Tablas)

Tabla 9. Zonas protegidas por captaciones de agua subterránea

Las zonas de salvaguarda están formadas por un área en torno a la captación de abastecimiento a la que se otorgará especial vigilancia contra la contaminación. El primer objetivo es dar protección contra contaminantes degradables, por lo que el tiempo de residencia es el mejor criterio para la protección. Para el caso de contaminantes conservativos (no degradables) se considera la dilución, que depende de los mecanismos de advección y dispersión asociados al flujo de aguas subterráneas, como principal mecanismo de defensa contra la contaminación. En ambos casos, la proximidad a las captaciones de ciertas actividades es el factor clave sobre el que se basa el concepto de salvaguarda.

Por otra parte, la ejecución de obras de captación de aguas subterráneas en las zonas de salvaguarda deberá atender a especiales cuidados en el diseño, especialmente en cuanto se refiere a la cementación de los primeros metros con el objeto de evitar contaminaciones de la captación de abastecimiento al poner en contacto los niveles superiores del acuífero con otros más profundos.

La completa eliminación del riesgo de contaminación de una captación de agua potable puede implicar la completa eliminación, o el completo control, de todas las actividades potencialmente contaminantes ubicadas en su área de captura. Este extremo puede ser inviable, especialmente en el caso de acuíferos de gran

extensión como el acuífero Terciario del Duero. Por ello, la práctica habitual consiste en disponer de algún criterio, temporal o espacial, con el que zonificar el área de captura y de esta forma reservar las restricciones más severas a la zona más próxima a la captación.

El sistema de zonificación más frecuentemente empleado para medios de porosidad intergranular o asimilables (IGME, 2003) es delinear tres áreas concéntricas: (1) Una zona inmediata de restricciones absolutas que incluye las instalaciones; (2) una zona próxima o de protección microbiológica, para la que se suele emplear el criterio del tiempo de tránsito de 50-60 días y, por último, (3) la zona alejada o de dilución y control, con restricciones moderadas, para la que se establecen tiempos de tránsito superiores a un año.

La aproximación con que se van a estimar las zonas de salvaguarda se basa en el sistema de Jacobs y Bear para la estimación de las isócronas (IGME, 2003). Este método, permite el trazado de isócronas alrededor de una captación que delimitan zonas en las cuales la actividad contaminante tarda en llegar a la misma un cierto periodo de tiempo, que es el indicado por las isocronas. Para la delimitación de las zonas de salvaguarda se ha tomado como referencia la isócrona de 60 días, que define la zona de protección microbiológica. Esta zona, de restricciones máximas, constituye el cuerpo principal de un perímetro de protección.

La determinación de las isócronas requiere conocer, además del caudal de extracción, los parámetros hidrodinámicos del acuífero, el gradiente hidráulico y la dirección del flujo subterráneo.

La dirección del flujo es muy variable en función de los condicionantes hidrológicos locales, y su incidencia en la forma de las isócronas es absoluta, dado que estas muestran una importante elongación aguas arriba de la captación. Para soslayar esta incertidumbre, las zonas de salvaguarda se han delineado mediante círculos con un radio suficiente para englobar completamente la isócrona de 60 días (Figura 2).

El método de Jacob y Bear para delinear isócronas se basa en el empleo de ábacos y métodos gráficos. Para facilitar el cálculo de las isócronas se ha utilizado una aplicación que implementa este método y permite un cálculo rápido de poligonales envolventes de las isócronas deseadas².

En la Figura 2 se muestra un ejemplo de aplicación de este método, en la que se han trazado las poligonales envolventes a las isócronas de 1, 60 y 365 días. La zona de salvaguarda se ha definido a partir del círculo que contiene la poligonal de 60 días.

El radio de la zona de salvaguarda es sensible a los valores de transmisividad, porosidad y, en menor medida, del gradiente. Las dos primeras reducen el valor del radio de las zonas de salvaguarda, en tanto que el gradiente tiende a aumentarlo. La relación entre el radio y los valores de transmisividad y porosidad es de tipo potencial, de forma que el radio es mucho más sensible para valores bajos de estos parámetros. Para valores superiores a 50 m²/día, de transmisividad, habituales en la mayor parte de los acuíferos captados, la incertidumbre es relativamente baja (del orden de 1 m cada m²/día).

La sensibilidad a la porosidad es mayor para los valores más habituales: entre 1% y 2% de porosidad, la diferencia en el radio es del orden de 130 m; entre 2% y 3%, la incertidumbre asociada al radio se reduce a 50 m.

² Aplicación diseñada y facilitada por A. Azcón (IGME).

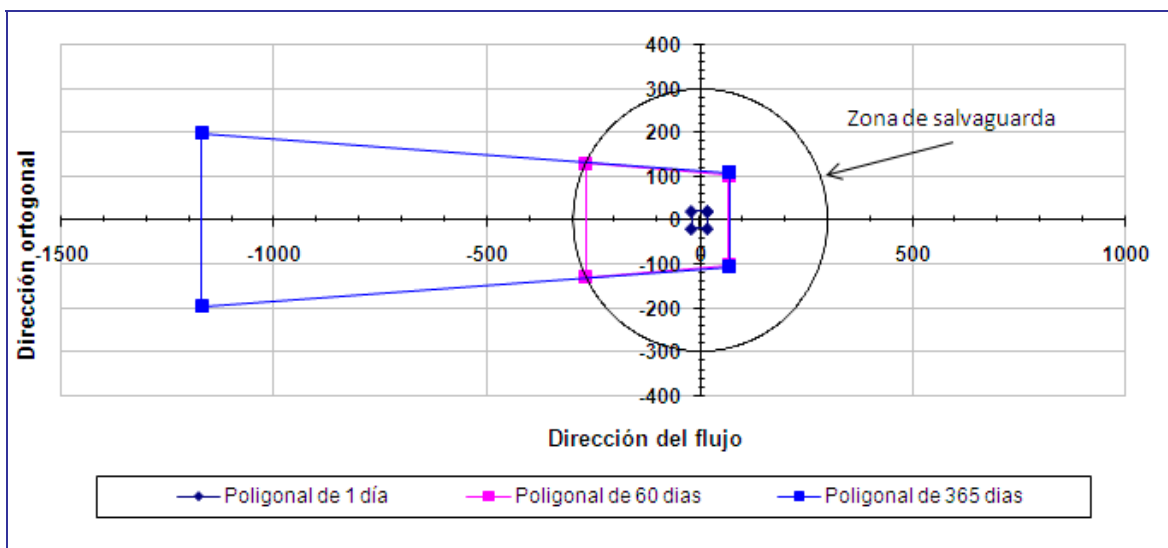


Figura 2. Isocronas y zona de salvaguarda

El valor de transmisividad para el acuífero terciario se ha obtenido de la información implementada en un modelo de simulación del flujo subterráneo de este acuífero (CHD, 2006). En cuanto al coeficiente de almacenamiento, se han empleado los valores recogidos en los antecedentes técnicos de la cuenca del Duero. Si no hay tales, se ha aproximado un valor en función de las características del acuífero en esa zona. El gradiente se ha aproximado a partir de los datos de la red piezométrica.

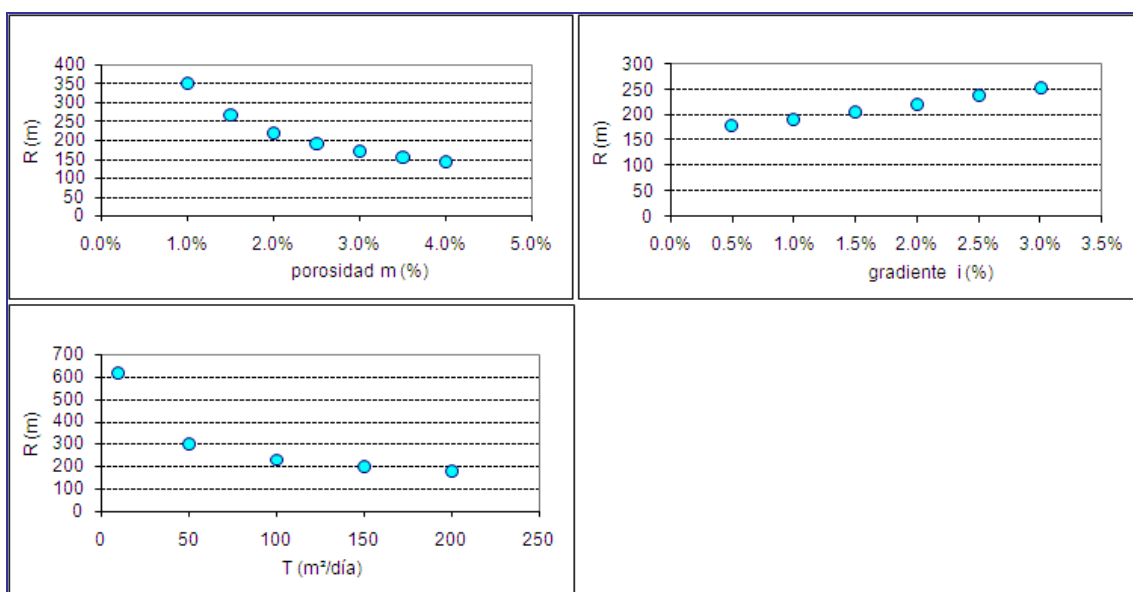


Figura 3. Análisis de sensibilidad del radio de salvaguarda (R) a la porosidad, gradiente y transmisividad

Dada la incertidumbre en la estimación de parámetros, se ha realizado una tipificación de los acuíferos presentes en la parte española de la cuenca del Duero, y se han evaluado las zonas de salvaguarda correspondientes a cada uno de ellos en función del caudal de extracción. Como caudal de extracción se entiende el caudal medio diario equivalente (por ejemplo, un bombeo de 12 l/s durante 8 horas equivale a un caudal continuo diario de 4 l/s).

Los acuíferos se han reunido en seis tipos básicos:

- Acuífero Terciario. Se corresponde con el gran acuífero detrítico Terciario que ocupa casi toda la cuenca.
- Acuíferos Cuaternarios. Incluye depósitos aluviales, coluviales y depósitos de arenas eólicas.

- Acuíferos calcáreos de escasa carstificación. Incluye las calizas terciarias de los páramos del centro de la cuenca: páramos de Torozos, Esgueva y similares.
- Acuíferos calcáreos de carstificación media alta. Engloba los acuíferos formados por carbonatos mesozoicos (Triásico, Jurásico y Cretácico).
- Acuíferos detríticos mesozoicos: formados por materiales detríticos de permeabilidad media: arenas de Utrillas, Urgon, Purbeck – Weald, y similares.
- Acuíferos de baja difusividad. Se incluyen en este epígrafe los acuíferos de baja transmisividad y porosidad media alta. Se corresponden típicamente con acuíferos epiteliales formados por las zonas de alteración de rocas de permeabilidad media a baja. En este grupo se incluyen los acuíferos que dominan las áreas de borde de la cuenca.

Para cada una de las tipologías de acuíferos señaladas se han asignado unos valores de transmisividad, porosidad, permeabilidad y gradiente, que promedian los valores más frecuentes (Tabla 10).

Parámetro \ Acuífero	Terciario	Cuaternario	Calcáreos poco carstificados	Ac. Poco difusivos	Calcáreos muy carstificados	Detríticos mesozoicos
Transmisividad (m ² /día)	100	200	40	10	800	20
Permeabilidad (m/día)	2	10	1.33	2.0	2.67	0.67
Porosidad	1.5%	15%	0,5%	10%	1%	1.5%
Gradiente Hidráulico	2.00%	1.00%	1,50%	2.00%	1.50%	2.00%

Tabla 10. Parámetros para el cálculo de las zonas de salvaguarda

Mediante la aplicación del método de Jacob y Bear para cada uno de estos acuíferos se han calculado los radios de las zonas de salvaguarda en función del caudal de bombeo (caudal medio diario), detallados en la Tabla 11. Valores de R para caudales intermedios a los tabulados se pueden calcular mediante interpolación lineal.

Caudal (l/s)	Terciario	Cuaternario	Calcáreos muy carstificados	Ac. Poco difusivos	Calcáreos poco carstificados	Detríticos mesozoicos
1	180	60	300	90	250	110
5	240	100	460	200	260	220
10	300	130	600	270	280	300
15	340	150	700	-	300	360
20	380	170	790	-	300	400
25	420	180	860	-	320	450
30	450	200	900	-	330	500

Tabla 11. Radios de salvaguarda (en metros) en función del caudal para diferentes tipos de acuífero

La mayor parte de las captaciones explotan el acuífero Terciario con un caudal medio diario generalmente inferior a 5 l/s, con lo que el radio de las zonas de salvaguarda será mayoritariamente inferior a 240 m.

Estos radios de salvaguarda no tienen en cuenta las características geométricas de los acuíferos. La zona de salvaguarda tal como se ha definido, es efectiva sólo dentro de los límites del acuífero: la presencia de bordes impermeables, etc, suponen limitaciones espaciales que pueden reducir considerablemente el área de salvaguarda.

Las actividades que pueden ser restringidas o prohibidas en las zonas de salvaguarda se corresponden con la lista de actividades indicadas en el Art. 173.6 del RDPH para los perímetros de protección:

- a) Obras de infraestructura: minas, canteras, extracción de áridos.
- b) Actividades urbanas: fosas sépticas, cementerios, almacenamiento, transporte y tratamiento de residuos sólidos o aguas residuales.
- c) Actividades agrícolas y ganaderas: depósito y distribución de fertilizantes y plaguicidas, riego con aguas residuales y granjas.
- d) Actividades industriales: almacenamiento, transporte y tratamiento de hidrocarburos líquidos o gaseosos, productos químicos, farmacéuticos y radiactivos, industrias, alimentarias y mataderos.
- e) Actividades recreativas: campings, zonas de baños.

La Figura 4 muestra la situación de las zonas protegidas por captaciones de agua superficial para abastecimiento en la demarcación y en la Figura 5 las zonas protegidas por captaciones de agua subterránea para abastecimiento.

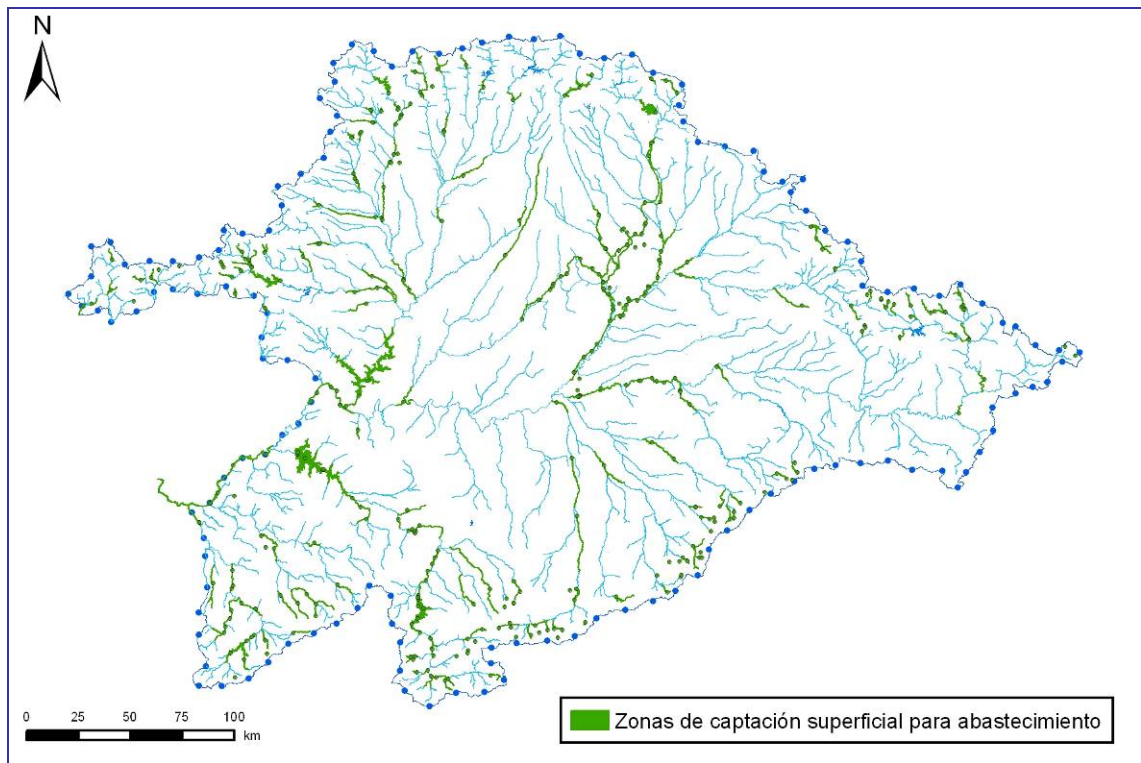


Figura 4. Zonas protegidas por captaciones de agua superficial para abastecimiento

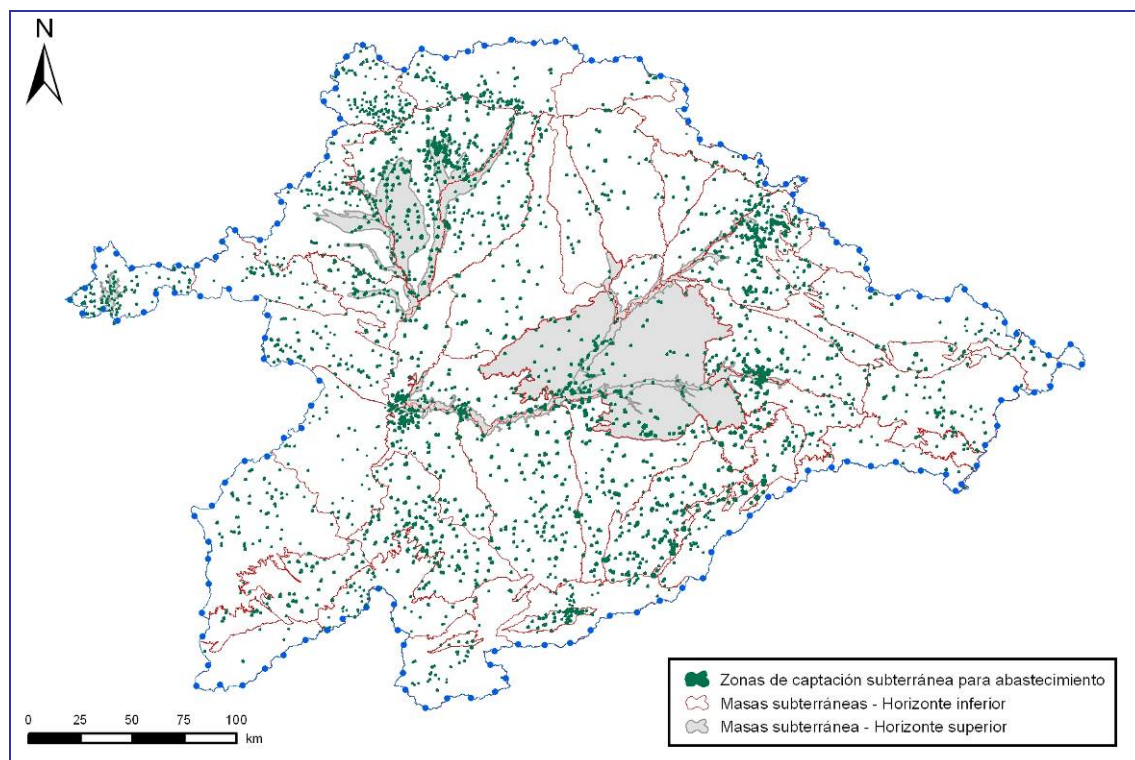


Figura 5. Zonas protegidas por captaciones de agua subterránea para abastecimiento

3.2. ZONAS DE FUTURA CAPTACIÓN DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO

Las zonas que se van a destinar a la captación de agua para abastecimiento en el futuro se designan con arreglo al artículo 7 de la DMA, incorporado al ordenamiento jurídico español mediante el artículo 99 bis del TRLA.

Para hacer frente a la futura demanda de agua para abastecimiento en la demarcación, se prevé la apertura de 10 nuevas captaciones de agua, situadas en 8 masas de agua, como se observa en la Tabla 12.

Código captación	Nombre captación	Código masa de agua	Código segmento	Nombre masa de agua	Tipo	Código Sistema Abastecimiento (UDU)	Nombre Sistema Abastecimiento (UDU)	Caudal (l/s)	Volumen (hm ³ /a)
9700001	Tordesillas	377, 377	500981, 500985	Río Duero desde la confluencia con río Pisuerga hasta confluencia con arroyo del Perú	Río	3000159	Mancomunidad de Vega de Duero	120	3,784
9700002	Abastecimiento río Eresma	441	501670	Río Eresma desde confluencia con río Moros hasta Navas de Oro	Río	3000164	Abastecimiento río Eresma - Adaja	72	1,967
9700003	Presa del Arlanzón	200659	700014	Embalse de Arlanzón	Embalse	3000161	Vecindad de Burgos y Bajo Arlanza	-	0,984417
9700004	A Mezquita	240, 240, 240	500667, 500670, 500669	Río San Lorenzo desde cabecera hasta la frontera con Portugal, río Pentes y río Abredo y afluentes	Río	3000183	A Mezquita	5	0,15768
9700005	San Cristovo	700, 221, 700	500602, 500597, 500600	Río Porto do Rei Búbal desde frontera con Portugal hasta confluencia con Villaza, y regato do Biduedo, río da Azoreira y río dos Muíños	Río	3000169	As Chas - A Madalena-Vilaza	5	0,15768
9700006	Vilaza	-	-	Regato do Lobishome das Lamas	Río	3000169	As Chas - A Madalena-Vilaza	6	0,189216
9700007	As Chas	700, -	500603, 700113	Río Porto do Rei Búbal desde frontera con Portugal hasta confluencia con Villaza, y regato do Biduedo, río da Azoreira y río dos Muíños	Río	3000169	As Chas - A Madalena-Vilaza	2	0,063072
9700008	Gujusalbas	573	501338	Río Moros desde confluencia con el arroyo de la Tejera hasta confluencia con el río Viñegra, y arroyo Maderos	Río	3000175	Gujusalbas	6,39	0,201515
9700009	Huerto Juanillo - Cola del embalse antiguo	201017	700107	Embalse de Burguillo	Embalse	3000106	Embalse de Iruña y Manc. Burguillos	7,55	0,119086
9700010	Castrovido	-	-	Embalse de Castrovido principal	Embalse	3000172	Salas de los Infantes	8	0,167688

Tabla 12. Futuras captaciones de agua para abastecimiento

Ello conllevaría la designación de las siguientes nuevas zonas protegidas, en concreto 7 nuevas zonas, incluidas en la Tabla 13 y en la Figura 6. No se incluyen las zonas que ya estaban consideradas previamente aunque incorporen nuevas captaciones.

Código zona protegida	Nombre zona protegida	Código masa de agua	Código segmento	Tipo	Código captaciones	Longitud (km)	Superficie (km ²)
4750403	Tordesillas	377, 377	500981, 500985	Río	9700001	14,92	-
4750404	Abastecimiento río Eresma	441	501670	Río	9700002	29,529	-
4750408	Vilaza	-	-	Río	9700006	0	-
4750410	A Mezquita	240, 240, 240	500667, 500670, 500669	Río	9700004	7,914	-
4750412	Gujasalbas	573	501338	Río	9700008	14,309	-
4750413	San Cristovo	700, 221, 700	500602, 500597, 500600	Río	9700005	12,467	-
4750414	Castrovido	-	-	Embalse	9700010	-	1,952

Tabla 13. Futuras zonas protegidas por captaciones de agua para abastecimiento

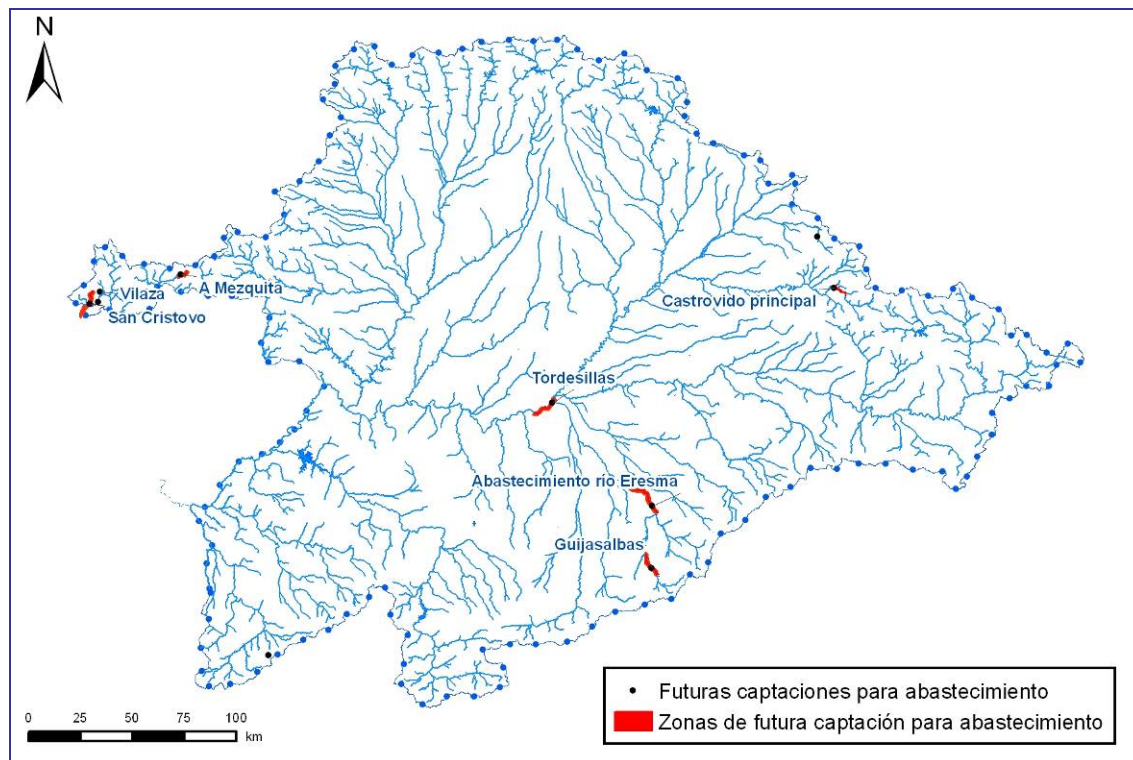


Figura 6. Futuras zonas protegidas por captaciones de agua para abastecimiento

3.3. ZONAS DE PROTECCIÓN DE ESPECIES ACUÁTICAS ECONÓMICAMENTE SIGNIFICATIVAS

Son zonas protegidas aquellas que han sido declaradas de protección de especies acuáticas significativas desde el punto de vista económico. En la DHD tan solo existen tramos de protección de la vida piscícola, ya que no existen zonas protegidas designadas para la protección de moluscos u otros invertebrados marinos.

Para salvaguardar las poblaciones de peces, la Directiva 2006/44/CE del Consejo, relativa a la calidad de las aguas continentales que requieren protección o mejora para ser aptas para la vida de los peces. Esta Directiva sustituye y codifica la Directiva 78/659 y sus modificaciones, que es incorporada al régimen jurídico español mediante el RD 907/2007 (Reglamento de Planificación Hidrológica), determinando que los estados miembros deben declarar las aguas salmonícolas y ciprinícolas y establecer programas de protección para alcanzar los objetivos fijados para estas aguas.

En la demarcación existen 21 tramos designados por el ICONA (Instituto de Conservación de la Naturaleza, perteneciente en su día, al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación), designados como “zonas piscícolas declaradas de interés para la protección de la vida piscícola en el Estado Español”, en su estudio *Peces continentales españoles. Inventario y clasificación de zonas fluviales* (ICONA, 1991). Estos 21 tramos están seleccionados por requerir protección para asegurar la conservación de la ictiofauna continental, especialmente amenazada. Se informa a la UE trienalmente sobre el estado de los 21 tramos, que tienen red de ictiofauna. Además, la CHD tiene 35 zonas de muestreo que están asociadas a “zonas piscícolas de interés regional”.

Los métodos y frecuencias de análisis o de inspección de las aguas continentales que requieren protección o mejora para el desarrollo de la vida piscícola, se recogen en la OM de 16 de diciembre de 1988.

Por otro lado, las Comunidades Autónomas ejercen competencias sobre el medio natural y sobre la pesca fluvial. De este modo, en el caso de Castilla y León, la orden MAM/2353/2009, de 21 de diciembre, declara las aguas trucheras de Castilla y León actualizando otra orden previa de 1998; todo ello a efectos de lo previsto en la Ley 6/1992, de Protección de los Ecosistemas Acuáticos de Regulación de la Pesca de Castilla y León. En el caso gallego, la Ley 7/1992, de Pesca fluvial de Galicia, y su reglamento de aplicación prevén la declaración de determinados tramos de río o masas de agua como de “especial interés para la riqueza piscícola”, figura que todavía no ha sido aplicada pero cuya definición se contempla en el Plan Gallego de Ordenación de los Recursos Piscícolas y de los Ecosistemas Acuáticos (Xunta de Galicia, 2008). Finalmente no podemos olvidar la Ley de Cantabria 3/2007, de Pesca en Aguas Continentales, que remite a un futuro plan regional de ordenación piscícola la posible materialización de este tipo de zonas de protección.

En la demarcación hidrográfica, en los 21 tramos designados, están clasificados como aguas ciprinícolas 681,61 km, y 0 km de río como aguas salmonícolas.

Han sido definidos mediante el siguiente acto formal:

- “Peces continentales españoles. Inventario y clasificación de zonas fluviales”, ICONA, 1991, organismo dependiente del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

La Tabla 14 y la Figura 7, a continuación, muestran las zonas de producción de especies acuáticas designadas en el territorio de la demarcación. Las 21 zonas protegidas por especies acuáticas económicamente significativas comprenden 680,61 km de masa de agua río a proteger, en la demarcación.

Código zona DHD	Código zona nacional	Código masa de agua (DU-)	Nombre de la masa de agua	Tramo	Nombre zona	Estación de Control	Tipo	Longitud (km)
5600001	44	118	Río Valderaduey desde confluencia con arroyo Vallehondo hasta fin de tramo piscícola en Becilla de Valderaduey, y arroyo Vallehondo y afluente (sin nombre)	Río Valderaduey del puente de la N-120 en Sahagún al de la N-601 en Becilla	Río Valderaduey-Sahagún	P53	Ciprinícola	37,47
5600002	58	831	Río Duratón desde la presa del embalse de Las Vencías hasta aguas arriba de Vivar de Fuentidueña	Río Duratón de la presa de Las Vencías al arroyo de la Vega en Secremencia	Río Duratón-Fuentidueña	P32	Ciprinícola	13,25
		830	Río Duratón desde aguas arriba de Vivar de Fuentidueña hasta la confluencia con el arroyo de la Vega o río Sacramenia, y el arroyo de la Hoz					
5600003	43	118	Río Valderaduey desde confluencia con arroyo Vallehondo hasta fin de tramo	Río Valderaduey del nacimiento a Pedro de	Río Valderaduey-Renedo	P10	Ciprinícola	28,74

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código zona DHD	Código zona nacional	Código masa de agua (DU-)	Nombre de la masa de agua	Tramo	Nombre zona	Estación de Control	Tipo	Longitud (km)
			piscícola en Becilla de Valderaduey, y arroyo Vallehondo y afluente (sin nombre)	Valderaduey				
5600004	48	810	Río Bernesga desde aguas abajo de La Robla hasta límite fin "Tramo piscícola" en Carbajal de la Legua, y arroyo de Ollero	Río Bernesga de La Seca al puente del Carbajal	Río Bernesga-La Seca	P54	Ciprinícola	11,83
5600005	54	440	Río Moros desde a. arriba de Anaya hasta confluencia con río Eresma	Río Erersma del puente de Carbonero al río Voltoya y el río Moros desde el puente de Anaya	Río Eresma-Coca	P46	Ciprinícola	56,38
		441	Río Eresma desde confluencia con río Moros hasta Navas de Oro					
		442	Río Eresma desde Navas del Oro hasta confluencia con río Voltoya					
		438	Río Eresma desde aguas abajo de Segovia hasta confluencia con río Moros y río Milanillos y arroyo de Roda					
5600006	55	382	Río Cega desde aguas abajo del núcleo de Pajares de Pedraza hasta límite del LIC "Lagunas de Cantalejo", y arroyo de Santa Ana o de las Mulas	Río Cega de velilla al puente carretera Lastras de Cuéllar-Aguilafuente	Río Cega-Rebollo	P40	Ciprinícola	40,47
		498	Río Cega desde cabecera hasta confluencia con río de Santa Águeda					
5600007	45	67	Río Cea desde confluencia con arroyo de Peñacorada hasta límite LIC "Riberas del río Cea" en Sahagún	Río Cea del puente de la N-120 en Sahagún al puente de Almanza	Río Cea-Almanza	73	Ciprinícola	43,65
5600008	57	467	Río Duratón desde confluencia con río Serrano hasta confluencia río de la Hoz y río Serrano	Río Duratón del puente de Duratón-Sotillo al de Villaseca	Río Duratón-Sepúlveda	P41	Ciprinícola	26,13
		468	Río Duratón desde confluencia con río de la Hoz hasta cola embalse de Burgomillodo y río Caslilla					
		490	Río Duratón desde cabecera hasta confluencia con río Cerezuelo					
5600009	53	827	Río Voltoya desde límite del LIC y ZEPA "Valles del Voltoya y el Zorita" hasta cercanías de Nava de la Ansunción, y arroyo de los Cercos	Río Voltoya del puente de Juarros de Voltoya al de Coca	Río Voltoya-Juarros	P56	Ciprinícola	25,78
		828	Río Voltoya desde cercanías de Navas de la Asunción hasta confluencia con río Eresma					
5600010	50	513	Río Huebra desde confluencia con el río Yeltes hasta el embalse de Saucelle	Río Huebra desde confluencia con río Yeltes al Duero	Río Huebra-Cerralbo	P43	Ciprinícola	36,95
5600011	51	538	Río Yeltes desde confluencia con rivera Campocerrado hasta confluencia con el río Huebra y arroyo Bogajuelo, río Gavilanes y rivera Campocerrado	Río Yeltes del puente de la carretera Villavieja-Retortillo al río Huebra	Río Yeltes-Villavieja	P44	Ciprinícola	25,71
5600012	52	523	Río Águeda desde confluencia con rivera de Sexmiro hasta confluencia con arroyo de La Granja	Río Águeda del puente de la carretera Castillejo Martín Viejo-Martillán al río Duero	Río Águeda-La Fregenda	P42	Ciprinícola	53,51
		524	Río Águeda desde confluencia arroyo de La Granja hasta confluencia con la ribera Dos Casas					
		525	Río Águeda desde confluencia con la Ribera Dos Casas hasta el embalse de Pociño					
5600013	42	150	Río Carrión desde aguas arriba de Villalba de Guardo hasta aguas	Río Carrión de Carrión de los	Río Carrión-Saldaña	134	Ciprinícola	56,52

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código zona DHD	Código zona nacional	Código masa de agua (DU-)	Nombre de la masa de agua	Tramo	Nombre zona	Estación de Control	Tipo	Longitud (km)
			abajo de La Serna	Condes a Villalba de Guardo				
		152	Río Carrión desde aguas abajo de La Serna hasta Carrión de los Condes					
5600014	47	29	Río Porma desde confluencia arroyo Val Juncosa (principio tramo piscícola) hasta confluencia río Curueño	Río Porma de Lugán al río Esla	Río Porma-San Cipriano	A02	Ciprinícola	40,86
		829	Río Porma desde confluencia con río Curueño hasta confluencia con río Esla					
5600015	46	38	Río Esla desde límite LIC "Riberas del río Esla y Afluentes" aguas arriba de Vega de Monasterio hasta confluencia con río Porma	Río Esla del puente de Gradefes al de la N-601 en Mansilla	Río Esla-Mansilla	A28	Ciprinícola	25,78
5600016	40	243	Río Arlanza desde confluencia con río Pedroso hasta confluencia con río Arlanzón	Río Arlanza del puente de N-1 en Lerma al de Covarrubias	Río Arlanza-Lerma	A27	Ciprinícola	29,11
5600017	41	184	Río Arlanzón desde confluencia con río Salgüero hasta del límite LIC "Riberas del río Arlanzón y afluentes"	Río Arlanzón del puente de Villasur de Herreros al de la N-120 de Burgos	Río Arlanzón-Burgos	P60	Ciprinícola	29,63
		186	Río Arlanzón desde la presa del embalse de Úzquiza hasta confluencia con río Salgüero			A07		
		657	Ríos Arlanzón y afluentes desde aguas arriba de Burgos hasta aguas abajo de Burgos					
5600018	60	368	Río Riaza desde confluencia con Arroyo de la Serrezuela hasta comienzo del LIC "Riberas del río Riaza"	Río Riaza de la presa de Linares al puente de la N-122 en Puenteecén	Río Riaza-Milagros	P29	Ciprinícola	44,08
		372	Río Riaza desde presa del embalse Linares de Arroyo hasta confluencia con arroyo de la Serrezuela, y arroyos Vega de la Torre y de la Serrezuela					
5600019	59	485	Río Riaza desde inicio tramo piscícola en Riaza hasta fin de tramo piscícola en Ribota	Río Riaza del puente de Riaza al de Ribota	Río Riaza-Maderuelo	P33	Ciprinícola	12,06
5600020	49	46	Río Órbigo desde límite tramo piscícola en Hospital de Órbigo hasta Villoria de Órbigo	Río Órbigo del puente de la N-120 Astorga-León al de C-622 La Bañeza-León	Río Órbigo-La Bañeza	P55	Ciprinícola	19,26
		47	Río Órbigo desde Villoria de Órbigo hasta confluencia con río Tuerto, y río Tuerto			60		
5600021	56	383	Río Cega desde límite del LIC y ZEPA "Lagunas de Cantalejo" hasta confluencia con arroyo Cerquilla	Río Cega del puente de la N-601 en Cuéllar al río Pirón	Río Cega-Cuéllar	A30	Ciprinícola	24,44
		385	Río Cega desde confluencia con arroyo Cerquilla hasta confluencia con río Pirón					

Tabla 14. Zonas piscícolas catalogadas.

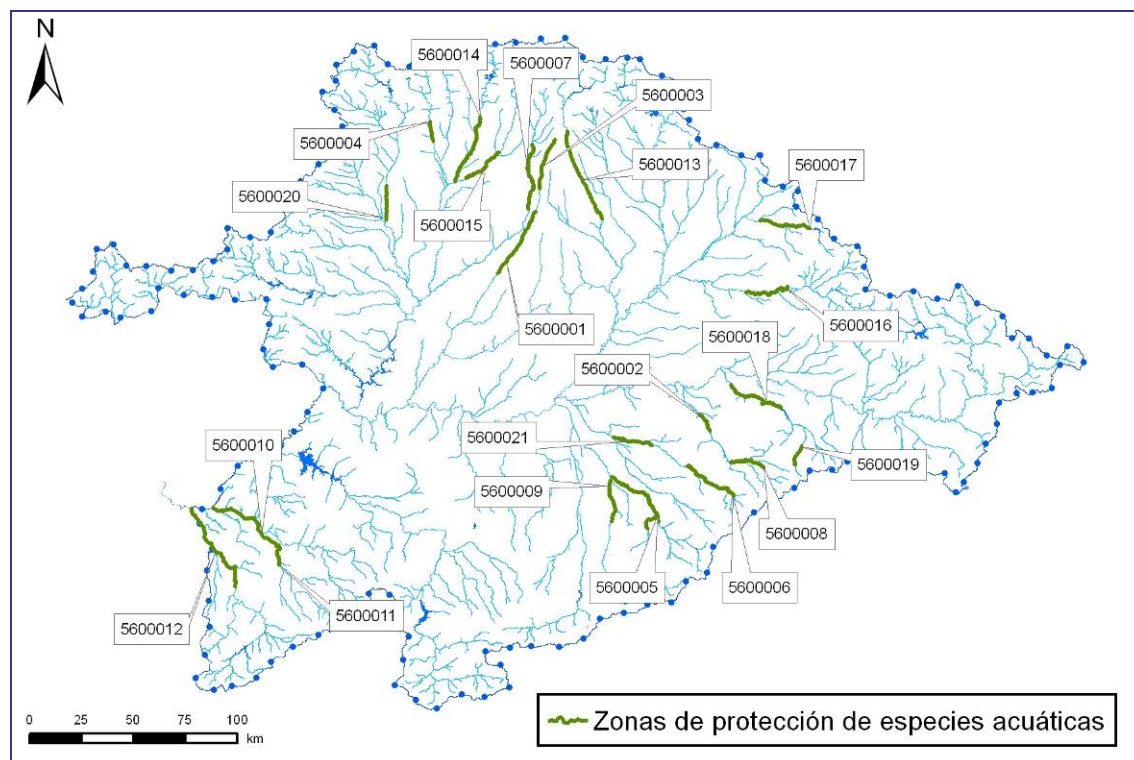


Figura 7. Zonas piscícolas catalogadas

3.4. ZONAS DE USO RECREATIVO

Son zonas protegidas las masas de agua declaradas de uso recreativo, incluidas las zonas declaradas como aguas de baño. Estas zonas se gestionan conforme a lo previsto en la Directiva 2006/7/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a la gestión de la calidad de las aguas de baño, por la que se deroga la Directiva 76/160/CEE. La nueva normativa actualiza el progreso científico y técnico de la anterior directiva; transpuesta al ordenamiento jurídico español mediante el RD 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño.

En la demarcación existen 26 zonas de baño en aguas continentales, 22 situadas en embalses, lagos y ríos de la CC.AA. de Castilla y León y 4 zonas de Ourense (regato, regueiro y ríos). Entre todas totalizan 21 puntos de muestreo.

Las zonas de baño en aguas continentales se declaran cada año a través del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad. A nivel autonómico son gestionadas por la Dirección General de Salud Pública de la Consejería de Sanidad, en el caso de Galicia y por la Agencia de Protección de la Salud Alimenticia, en el caso de Castilla y León. Posteriormente, las comunidades autónomas envían una notificación a los municipios afectados por la designación de las zonas de baño, siendo las entidades locales las responsables del mantenimiento de las playas afectadas.

Los decretos autonómicos de la designación son los siguientes:

- Decreto 80/2008, de 27 de noviembre, sobre la gestión sanitaria de la calidad de las aguas de baño de la Comunidad de Castilla y León. BOCYL nº234 de 3-12-2008.
<http://bocyl.jcyl.es/boldeldia/03122008.html>
- Orden SAN/2207/2008, de 22 de diciembre, por la que se desarrolla parcialmente el Decreto 80/2008, sobre la gestión sanitaria de la calidad de las aguas de baño de la comunidad de Castilla y León.
<http://bocyl.jcyl.es/boldeldia/02022009/html>
- Decreto 240/2000, de 13 de septiembre, por el que se regula la declaración de zonas de baño habilitadas en la Comunidad Autónoma de Galicia. DOG Nº200 DE 16-10-2000.

<http://www.xunta.es/Doc/Dog2002.nsf/IndiceSumario/>

Todas las zonas de baño declaradas pueden ser consultadas en el NAYADE, sistema de información nacional de aguas de baño, puesto a disposición pública por el Ministerio de Sanidad y Política Social e Igualdad, en el siguiente enlace:

- <http://nayade.msc.es/Splayas/ciudadano/ciudadanoZonaAction.do>

La Tabla 15 y la Figura 8 muestran las zonas de baño en aguas de la demarcación. Se ha incluido, la clasificación sanitaria para los años 2009, 2010 y 2011.

Código zona	Nombre	Código masa (DU-)	Nombre masa	Provincia	Año de designación	Superficie (ha)	CLASIFICACIÓN SANITARIA		
							Año 2009	Año 2010	Año 2011
4900001	Embalse Aguilar de Campoo- Aguilar de Campoo	200652	Embalse de Aguilar de Campoo	Palencia	2008	4,7	1	2	Apta
4900002	Embalse Cuerda del Pozo-Cidones	200664	Embalse de Cuerda del Pozo	Soria	2008	20,6	SC	2	Apta
4900003	Embalse Cuerda del Pozo-Soria	200664	Embalse de Cuerda del Pozo	Soria	2008	11,7	SC	2	Apta
4900004	Embalse Cuerda del Pozo-Vinuesa	200664	Embalse de Cuerda del Pozo	Soria	2008	6,7	SC	2	Apta
4900005	Embalse Ruesga-Cervera de Pisuerga	200651	Embalse de Cervera-Ruesga	Palencia	2008	10,1	1	1	Apta
4900006	Embalse Valparaíso-Villardecervos	200662	Embalse de Valparaíso	Zamora	2008	2,2	2	2	Apta
4900007	Garganta de los Caballeros-Navalonguilla	641	Garganta de los Caballeros desde cabecera hasta confluencia con río Tormes, y gargantas de Galín Gómez, de la Nava, Berrocosa y del Molinillo	Avila	2008	0,1	1	1	Apta
4900008	Lago Sanabria-Galende	101101	Lago de Sanabria	Zamora	2008	45,1	2	2	Apta
4900009	Embalse Linares de Arroyo- Maderuelo	200673	Embalse de Linares del Arroyo	Segovia	2008	22,4	2	1	Apta
4900010	Río Arlanzón-Burgos (playa Fuente del Prior)	657	Ríos Arlanzón y afluentes desde aguas arriba de Burgos hasta aguas abajo de Burgos	Burgos	1997	2,9	1	1	Apta
4900011	Río Pisuerga-Valladolid (playa de Las Moreras)	668	Ríos Pisuerga y Esgueva por Valladolid (capital)	Valladolid	1997	1,9	1	1	Apta
4900012	Río Riveira- Gudiña (A)	240	Río San Lourenzo desde cabecera hasta la frontera con Portugal, y ríos Pentes, Abredo y afluentes	Ourense	1994	0,1	1	1	Apta
4900013	Río Cabras-Laza	218	Río Támega desde cabecera hasta confluencia con río de Ribas, y ríos dos Muíños de Souteliño, Cereixo, Codias y de Ribas	Ourense	1993	0,1	1	1	Apta
4900014	Río Arzoa-Vilardevós	247	Río Arzoa desde confluencia con río Marcelín hasta confluencia con río Mente en la frontera de Portugal	Ourense	1994	0,1	1	1	Apta
4900015	Río Tera- Camarzana de Tera	50	Río Tera desde confluencia con arroyo Valle Grande hasta confluencia con río Esla	Zamora	2008	0,5	2	2	Apta

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código zona	Nombre	Código masa (DU-)	Nombre masa	Provincia	Año de designación	Superficie (ha)	CLASIFICACIÓN SANITARIA		
							Año 2009	Año 2010	Año 2011
4900016	Río Tormes- Puente del Congosto	615	Río Tormes desde confluencia con el arroyo de Caballeruelo hasta el embalse de Santa Teresa	Salamanca	2008	3,8	2	1	Apta
4900017	Río Támega-Verín	219	Río Támega desde confluencia con río de Ribas hasta confluencia con río Vilaza, y regueira Novo de Queirugás	Ourense	1993	0,3	1	1	Apta
4900018	Embalse Riaño- Riaño	200644	Embalse de Riaño	León	2009	5,6	SC	2	-
4900019	Embalse Riaño- Riaño 2	200644	Embalse de Riaño	León	2009	9,2	2	2	-
4900020	Embalse Ricobayo- Muelas del Pan	200666	Embalse de Ricobayo	Zamora	2009	1,3	1	2	Apta
4900021	Río Duero- San Esteban de Gormaz	365	Río Duero desde aguas arriba de San Esteban de Gormaz hasta el embalse de Virgen de las Viñas (LIC "Riberas del río Duero y afluentes")	Soria	2009	0,4	1	1	Apta
4900022	Río Órbigo- Cimanos del Tejar	43	Río Órbigo desde confluencia con ríos Luna y Omañas hasta Carrizo de la Ribera	León	2009	0,1	1	1	-
4900023	Río Órbigo- Cimanos del Tejar 02	43	Río Órbigo desde confluencia con ríos Luna y Omañas hasta Carrizo de la Ribera	León	2009	1,0	0	1	Apta
4900024	Río Órbigo- Llamas de la Ribera	43	Río Órbigo desde confluencia con ríos Luna y Omañas hasta Carrizo de la Ribera	León	2009	0,6	1	1	Apta
4900025	Río Órbigo- Llamas de la Ribera 02	43	Río Órbigo desde confluencia con ríos Luna y Omañas hasta Carrizo de la Ribera	León	2009	1,3	1	1	Apta
4900026	Río Tormes- Horcajada (La)	615	Río Tormes desde confluencia con el arroyo de Caballeruelo hasta el embalse de Santa Teresa	Ávila	2009	2,9	1	1	Apta

Tabla 15. Zonas de baño en aguas continentales

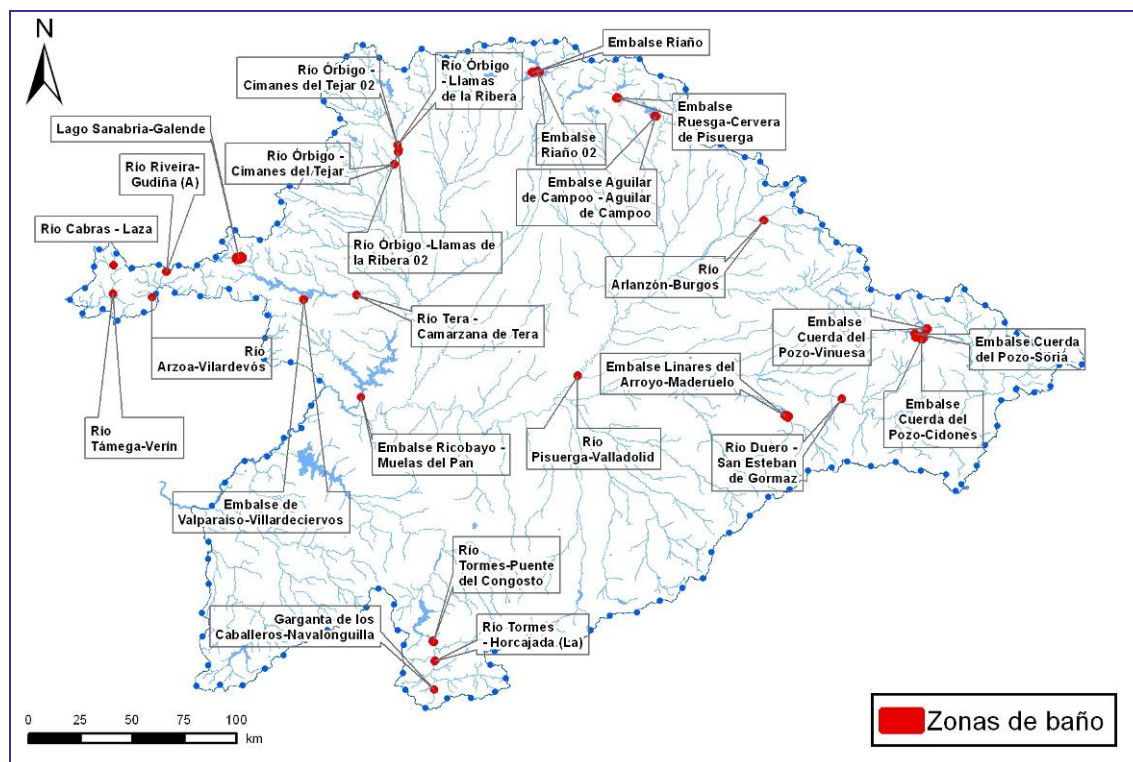


Figura 8. Zonas de baño en aguas continentales

3.5. ZONAS VULNERABLES

Son las zonas susceptibles a la contaminación por nitratos procedentes de fuentes agrarias, designadas en aplicación de la Directiva 91/676/CEE, de 12 de diciembre, (DO L 375 de 31-12-1991) relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos utilizados en agricultura. La Directiva citada se traspuso al ordenamiento nacional mediante el RD 261/1996, de 16 de febrero, sobre protección contra la contaminación producida por nitratos procedentes de fuentes agrarias (BOE nº112 de 11-3-1996). Este Real Decreto contiene los mismos puntos que la Directiva citada, si bien, y como consecuencia del retraso en la transposición, se modificaron los plazos referentes a designaciones y programas de actuación.

En el plano autonómico, la Junta de Castilla y León designó las zonas vulnerables de Castilla y León, mediante el Decreto 109/1998, de 11 de junio, por el que se designan las zonas vulnerables a la contaminación de las aguas por nitratos procedentes de fuentes de origen agrícola y ganadero y se aprueba del Código de Buenas Prácticas Agrarias. Mediante la Orden de 27 de junio de 2001, de la Consejería de Medio Ambiente, se aprueban los programas de actuación de las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos procedentes de fuentes de origen agrícola y ganadero, designadas por el Decreto 109/1998 (BOCYL nº126 de 29-6-2001).

Posteriormente, en el año 2002, la Comisión remitió la primera Carta de Emplazamiento al Reino de España, por diversos supuestos incumplimientos de la Directiva 91/676/CEE. En Castilla y León hacían referencia a una incompleta designación de zonas vulnerables, señalando como posibles zonas las UU.HH. de Esla-Valderaduey, en Zamora, Los Arenales, en Valladolid, Segovia y Ávila, Páramo de Torozos y Páramo de Cuellar, ambas en Valladolid, la Cubeta de Almazán en Soria y la cuenca del río Oroncillo en Burgos. Para dar respuesta a la Carta de Emplazamiento, la Consejería de Medio Ambiente realizó, en 2003 dos estudios de las áreas incluidas en la propuesta de la Comisión, sobre todo determinando el origen del nitrógeno causante de la contaminación. En 2007, la Comisión remitió nuevamente al Reino de España una segunda Carta de Emplazamiento, en la que, para Castilla y León, acepta las alegaciones de Castilla y León, para las zonas vulnerables del río Oroncillo, Cubeta de Almazán y Páramo de Torozos y reitera las zonas del Esla-Valderaduey, Páramo de Cuellar y Los Arenales.

Con este punto de partida, arrancan los nuevos trabajos orientados a la declaración de zonas vulnerables, con el que Castilla y León se pondrá al día en el cumplimiento de la normativa, si bien, se prosigue el estudio en áreas en las que el origen del nitrógeno no está determinado.

Por todo ello, se ha aprobado el Decreto 40/2009, de 25 de junio, que modifica y amplía el número de zonas vulnerables establecidas por el Decreto 109/1998, de 11 de junio, procediéndose a su derogación.

En la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero, se han declarado 10 zonas vulnerables, con una superficie total de 232.978,4 ha, equivalente a un 2,9 % (respecto a 78.889 km²) de la extensión de la parte española de la demarcación, como se observa en la Tabla 16 y la Figura 9.

Las zonas susceptibles a la contaminación por nitratos están situadas principalmente en la margen izquierda del Duero, en la zona central de la provincia de Segovia, sur-sureste y suroeste de Valladolid, este de Salamanca y norte de Zamora, en la margen derecha del Duero. Fundamentalmente en las masas de agua subterránea de Tordesillas, Páramo de Cuellar, Los Arenales, Medina del Campo, Cantimpalos, y Guadarrama-Somosierra. La principal causa de las altas concentraciones de nitratos es de origen agrícola, ganadero y a la permeabilidad de los terrenos de dichas zonas.

Las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos en la parte española de la demarcación hidrográfica han sido declaradas por Decreto (Comunidad Autónoma de Castilla y León) mediante el siguiente acto formal:

- Decreto 40/2009, de 25 de junio, por el que se designan las zonas vulnerables a la contaminación de las aguas por nitratos procedentes de fuentes de origen agrícola y ganadero, y se aprueba el Código de Buenas Prácticas.

<http://bocyl.jcyl.es/boldeldia/01072009.html>

- La Orden MAM/1536/2010 (BOCyL, de 15 de noviembre de 2010) modifica la Orden MAM/2348/2009.

La Tabla 16 y la Figura 9, a continuación, muestran las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos en la parte española de la demarcación.

Código zona protegida	Nombre	Código y nombre masa de agua	Código de UDA	Municipios	Superficie (ha)
5000006	ZONA 1	400045 (Los Arenales)	2000169 2000180	Navas de Oro.	6.222,9
5000007	ZONA 2	400045 (Los Arenales) 400055 (Cantimpalos)	2000166 2000178 2000180	Fuentepelayo, Navalmanzano, Zarzuela del Pinar.	8.139,9
5000008	ZONA 3	400055 (Cantimpalos)	2000166 2000167 2000178	Escarabajosa de Cabezas, Cantimpalos, Encinillas.	5.053,9
5000009	ZONA 4	400055 (Cantimpalos) 400054 (Guadarrama-Somosierra)	2000135 2000177 2000178 2000562 2000573 2000575	Cantalejo, Cabezuela, Venganzones, Turégano.	20.721,0
5000010	ZONA 5	400045 (Los Arenales)	2000180 2000595	Chatún (entidad menor).	4.879,5
5000011	ZONA 6	400043 (Páramo de Cuellar) 400067 (Terciario detrítico bajo páramos)	2000173 2000183 2000594 2000136 2000300 2000301	Bahabón, Campaspero, Cogeces del Monte, Fompedraza.	15.733,8
5000012	ZONA 7	400031 (Villafáfila) 400033 (Aliste)	2000012 2000043 2000047 2000050 2000062 2000108 2000115 2000286 2000537 2000545	Barcial del Barco, San Agustín del Pozo, Revellinos, Villafáfila, Villarrín de Campos, Villalba de la Lampreada, Arquillinos, Cerecinos del Carrizal, Pajares de la Lampreada, Piedrahita de Castro, Manganeses de la Lampreada, San Cebrián de Castro. Y la parte de la margen derecha del río Valderaduey de los municipios de: Villárdiga, San Martín de Valderaduey, Cañizo y Castronuevo.	50.911,8

Código zona protegida	Nombre	Código y nombre masa de agua	Código de UDA	Municipios	Superficie (ha)
5000013	ZONA 8	400045 (Los Arenales) 400047 (Medina del Campo)	2000164 2000168 2000169 2000171 2000175 2000178 2000180 2000181 2000595 2000596 2000597	Matapozuelos, Valdecastillas, Alcazarén, Hornillos de Eresma, Olmedo, Pedrajas de San Esteban, Iscar, Villaverde de Íscar, Fuente el Olmo de Íscar, Villeguillo, Llano de Olmedo, Aguasal, Puras, Fuente Olmedo, Bocigas, Almenara de Adaja, Fuente de Santa Cruz, Coca, Nava de la Asunción, Santiuste de San Juan Bautista, Montejo de Arévalo, Tolocirio, Donhierro, San Cristóbal de la Vega, Rapariegos, Aldeanueva del Coronal, Aldehuela del Coronal y Codorniz.	98.919,9
5000014	ZONA 9	400038 (Tordesillas) 400067 (Terciario detrítico bajo páramos) 400032 (Páramo de Torozos);	2000113 2000115 2000170	Bercero, Casasola de Arión, Villalar de los Comuneros, Pedrosa del Rey.	16.374,0
5000015	ZONA 10	400052 (Salamanca)	2000210 2000215	Macotera, Valdecarros.	6.021,7

Tabla 16. Zonas vulnerables a la contaminación por nitratos

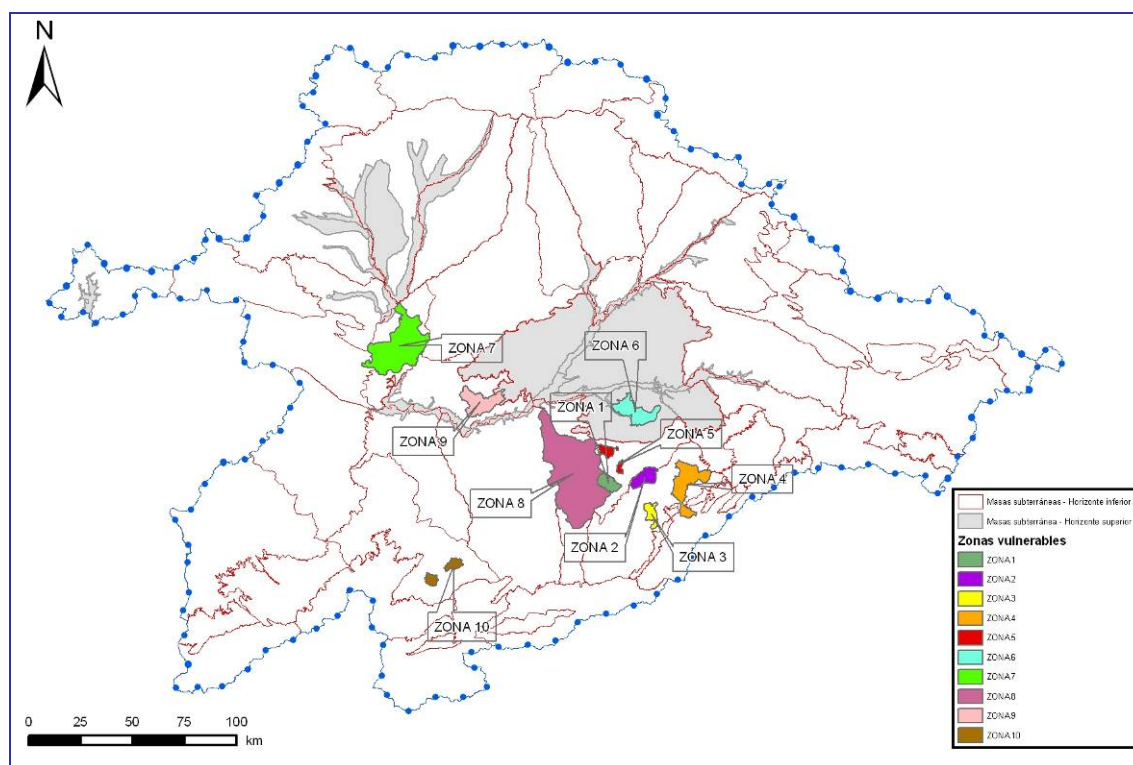


Figura 9. Zonas vulnerables a la contaminación por nitratos

3.6. ZONAS SENSIBLES

Son las zonas declaradas sensibles en aplicación de la Directiva 91/271, de 21 de mayo de 1991, sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas (DO L 135 de 30-05-1991). El marco normativo para su designación al nivel nacional lo constituyen el RDL 11/1995, por el que se establecen las Normas Aplicables al Tratamiento de las Aguas Residuales Urbanas (BOE nº312, de 30-12-1995) y el RD 509/1996, de 15 de

marzo, de desarrollo del Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales urbanas (BOE nº77, de 29-03-1996).

En el caso de cuencas intercomunitarias, como la del Duero, la declaración de zonas sensibles corresponde a la Administración General del Estado y debe revisarse, al menos, cada cuatro años. Así, previa audiencia de las comunidades autónomas y de las entidades locales afectadas, la primera declaración se realizó mediante la Resolución de 25 de mayo de 1998, de la entonces Secretaría de Estado de Aguas y Costas, y posteriormente ha sido reiteradamente actualizada.

En la demarcación hidrográfica, incluyendo el tramo internacional, hay 36 zonas sensibles en aguas continentales, resumidas en la Tabla 17 y representadas en la Figura 10. La extensión a proteger de estas 36 zonas asciende a 292,45 km².

Las zonas sensibles, en aguas continentales relacionadas con el ámbito territorial de este Plan Hidrológico, han sido declaradas por el Ministerio de Medio Ambiente y por las autoridades portuguesas mediante los siguientes actos formales (se indican referencias e hyperlink):

- Resolución de 30 de junio de 2011, de la Secretaría de Estado de Medio Rural y Agua, por la que se declaran las zonas sensibles en las cuencas intercomunitarias (BOE nº 180, de 28-07-2011).
- Decreto-Lei nº 152/97, de 19 de Junho, que transpõe para a orden jurídica nacional a Directiva nº 91/271/CEE, do Conselho, de 21 de Maio, relativamente ao tratamento de águas residuais urbanas.
- Decreto-Lei nº 149/2004, do Ministério das Cidades, Ordenamento do Território e Ambiente. Altera o Decreto-Lei nº152/97, de 19 de Junho, que transpõe para a orden jurídica nacional a Directiva nº 91/271/CEE, do Conselho, de 21 de Maio, relativamente ao tratamento de águas residuais urbanas. (Diário da República nº145 SÉRIE I-A de 2004-06-22).
- Decreto-ley nº 198/2008, DR 195, Serie 1ª de 8 de octubre de 2008, Ministerio de las Ciudades, Ordenamiento del Territorio y Ambiente, de Portugal.

Código zona	Nombre zona	Código masa de agua (DU-)	Criterio para su determinación	Aglomeración urbana en la zona de captación	Nutriente a reducir N/P	Zona de captación (subcuenca vertiente)	Superficie zona (km ²)
5100001	Embalse de Barrios de Luna	200647	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	-	Embalse de Barrios de Luna	9,83
5100002	Embalse de Porma	200645	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	-	Embalse de Porma	10,05
5100003	Embalse de Riaño	200644	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	-	Embalse de Riaño	20,68
5100004	Embalse de Camporredondo	200648	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	-	Embalse de Camporredondo	4,09
5100005	Embalse de Compuerto	200650	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	-	Embalse de Compuerto	3,77
5100006	Embalse de Aguilar de Campoo	200652	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	-	Embalse de Aguilar de Campoo	16,38
5100007	Embalse de Requejada	200649	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	-	Embalse de Requejada	3,2
5100008	Embalse de Arlanzón	200659	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	-	Embalse de Arlanzón	1,18
5100009	Embalse de Úzquiza	200658	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	-	Embalse de Uzquiza	3,41
5100010	Embalse de Cuerda del Pozo	200664	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	-	Embalse de Cuerda del Pozo	22,03
5100011	Embalse de Las Vencías	200675	Criterio letra "A" y letra "C" del anexo II del RD.509/1996	Cantalejo	P	Embalse de Las Vencías	0,56
5100012	Embalse de Burgomillodo	200677	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	P	Embalse de Burgomillodo	1,04
5100013	Embalse de Pontón Alto	200681	Criterio letra "A" y letra "C" del anexo II del RD.509/1996	San Ildefonso o La Granja	P	Embalse de Pontón Alto	0,71
5100014	Embalse de Espinar	579	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	-	Embalse de Espinar	0,02
5100015	Embalse del Tejo	579	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	-	Embalse del Tejo	0,11
5100016	Embalse de Santa Teresa	200685	Criterio letra "A" y letra "C" del anexo II del RD.509/1996	Barco de Ávila y Guijuelo	P	Embalse de Santa Teresa	25,81
5100017	Embalse de El Milagro	551	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	P	Embalse de El Milagro	0,18

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código zona	Nombre zona	Código masa de agua (DÜ-)	Criterio para su determinación	Aglomeración urbana en la zona de captación	Nutriente a reducir N/P	Zona de captación (subcuenca vertiente)	Superficie zona (km ²)
5100018	Embalse de Águeda	200686	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	-	Embalse de Águeda	1,32
5100019	Embalse de Los Rábanos	200667	Criterio letra "A" y letra "C" del anexo II del RD.509/1996	Soria	P	Embalse de Los Rábanos	0,77
5100020	Embalse de Ricobayo	200666	Criterio letra "A" y letra "C" del anexo II del RD.509/1996	León, Benavente	P	Embalse de Ricobayo	48,29
5100021	Embalse de San José	200674	Criterio letra "A" y letra "C" del anexo II del RD.509/1996	Arévalo, Venta de Baños, Palencia, Cuéllar, Segovia, Boecillo, Íscar, Medina del Campo, Tordesillas, Tudela del Duero, Valladolid, Viana de Cega	P	Embalse de San José	1,29
5100022	Embalse de Saucelle	200679	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	P	Embalse de Saucelle	6,03
5100023	Embalse de Castro	200670	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	P	Embalse de Castro	0,73
5100025	Embalse de Almendra	200676	Criterio letra "A" y letra "C" del anexo II del RD.509/1996	Salamanca	P	Embalse de Almendra	83,76
5100026	Embalse de Aldeadávila	200678	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	P	Embalse de Aldeadávila	4,05
5100027	Embalse de Torrao	(en Portugal)	Decreto-Ley nº198/2008, DR 195, Serie 1ª de 8 de octubre de 2008, Ministerio de las Ciudades, Ordenamiento del Territorio y Ambiente de Portugal	Verín	N y P	Albufeira do Torrao/Cuenca vertiente del río Tamega	6
5100028	Embalse de Miranda	200712 (declaración Portugal)		-	-	Albufeira do Miranda/Tronco central del Duero	1,22
5100029	Embalse de Pocinho	200509 (declaración Portugal)		-	-	Albufeira do Pocinho/Cuenca embalse de Almendra	7,04
5100030	Embalse de Fuentes Claras	200683	Criterio letra "A" y letra "C" del anexo II del RD.509/1996	Ávila	P	Embalse de Fuentes Claras	0,16
5100031	Río Arlanzón (Playa Fuente del Prior)	657	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	-	Río Arlanzón (Playa Fuente del Prior)	0,03
5100032	Embalse Serones	200684	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	P	Embalse Serones	1,97
5100033	Embalse de Las Cogotas	200683	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	-	Embalse de Las Cogotas	3,6
5100034	Río Pisuerga (Playa de Las Moreras)	668	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	-	Río Pisuerga (Playa de Las Moreras)	0,02
5100035	Embalse de Cervera - Ruesga	200651	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	-	Embalse de Cervera - Ruesga	0,92
5100036	Embalse de San Román	200672	Criterio letra "A" y letra "C" del anexo II del RD.509/1996	Peñaranda de Bracamonte, Fuentesauco, Toro, Zamora	P	Embalse de San Román	0,55
5100037	Río Hornija (desde nacimiento hasta San Román de Hornija)	358, 359	Criterio letra "A" del anexo II del RD.509/1996	-	-	Río Hornija	0,43

Tabla 17. Zonas sensibles en aguas continentales

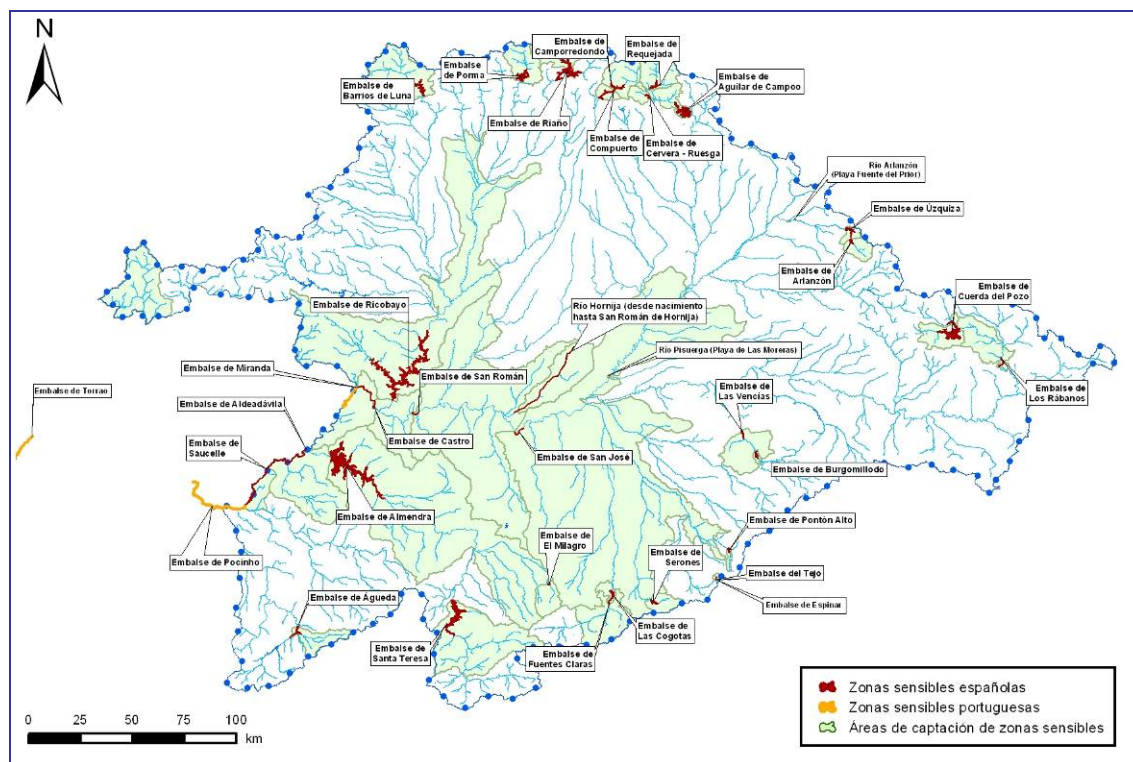


Figura 10. Zonas sensibles en aguas continentales

3.7. ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES

Son aquellas zonas declaradas de protección de hábitat o especies en las que el mantenimiento o mejora del estado del agua constituya un factor importante de su protección, incluidos los Lugares de Importancia Comunitaria (Directiva 92/43), las Zonas de Especial Protección para las Aves (Directiva 2009/147/CE) y las Zonas Especiales de Conservación integrados en la Red Natura 2000 (Directiva 92/43). El marco normativo para la protección de estas zonas al nivel nacional está constituido por la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio y de la Biodiversidad.

A partir del “Manual de interpretación de los hábitats de la Unión Europea” (Eur 25. Abril 2003. Comisión Europea. DG de Medioambiente, Naturaleza y Biodiversidad) y las fichas de los LIC y ZEPA descargadas del portal web del MAGRAMA, se determinaron los hábitats, relacionados con el medio acuático, presentes en los LIC y ZEPA de la DHD.

Hábitat de agua dulce

- 3110 Aguas estancadas oligotrofas con un contenido de minerales muy bajo de las llanuras arenosas (*Littorelletalia uniflorae*). Presentan en sus márgenes pequeñas praderas pobladas por especies vivaces de pequeño porte y de distribución ibérica, fundamentalmente septentrional y occidental, en comarcas silíceas de la Península, sobre sustratos con muy bajo contenido en nutrientes.
- 3140 Aguas estancadas oligomesotróficas con vegetación béntica de *Chara spp*. Cuerpos de agua desarrollados sobre sustratos más o menos ricos en carbonatos, que llevan una vegetación acuática de fondo de laguna dominada por algas verdes calcáreas de la familia de las caráceas.
- 3150. Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*. Cuerpos de agua más o menos ricos en nutrientes, con presencia de vegetación con semilla (fanerógamas), enraizada o no.
- 3160. Lagos y estanques distróficos naturales. Cuerpos de agua con aportes naturales de materia orgánica propios de medios pantanosos con sustratos turbosos y acidez natural elevada, con presencia de formaciones vegetales especialmente adaptadas. Este tipo de situaciones se dan en determinados sistemas montañosos comprendidos dentro de la cuenca del Duero.

3170*³. Estanques temporales mediterráneos. Cuerpos de agua de pequeña extensión de las regiones peninsulares de clima mediterráneo, que sufren desecación parcial o completa durante el estío, y con aguas de bajo a moderado contenido en nutrientes (oligotrofas a mesotrofas).

3220. Ríos alpinos con vegetación herbácea en sus orillas. Se trata de ríos alpinos de los sistemas montañosos de la mitad norte peninsular con vegetación pionera, colonizadora de lechos pedregosos ribereños, rica en determinados elementos centroeuropeos o mediterráneos de montaña.

3230. Ríos de montaña con formaciones arbustivas de la especie *Myricaria germánica*.

3240. Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de *Salix eleagnos*. Se trata de ríos de montaña del norte de la Península Ibérica con formaciones arbustivas de *Salix* o *Hippophae*.

3250. Ríos mediterráneos de caudal permanente con *Glacium flavum*. Este tipo de ríos presenta un caudal permanente aunque fluctuante a lo largo del año, con presencia de depósitos aluviales de grava en sus márgenes, colonizados por vegetación pionera de bajo porte.

3260. Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranunculion fluitantis* y de *Callitricho-Batrachion*. Tramos medios y bajos de ríos con caudal variable, que contienen comunidades acuáticas sumergidas o de hojas flotantes.

Brezales

4020*. Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Rica tetralix*.

Prados húmedos seminaturales de hierbas altas

6410. Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*).

6420. Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*.

6430. Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino.

Turberas

7110*. Turberas altas activas.

7140. 'Mires' de transición.

7150. Depresiones sobre sustratos turbosos del *Rhynchosporion*.

7210*. Turberas calcáreas del *Cladium mariscus* y con especies del *Caricion davallianae*.

7230. Turberas bajas alcalinas.

7220*. Manantiales petrificantes con formación de tuf (*Cratoneurion*)

Bosques y formaciones boscosas asociadas a cauces de agua

91B0. Fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia*. Bosques de fresno distribuidos por la región mediterránea, propios de suelos con alguna humedad.

91E0*. Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). Estos bosques son propios de la mitad septentrional y occidental ibérica.

92A0. Bosques de galería de *Salix alba* y *Populus alba*. Bosques de galería, nunca en ríos de alta montaña, dominados por especies de chopo, sauce y olmo.

92D0. Galerías de matorrales ribereños termomediterráneos (*Nerio-Tamaricetea* y *Securinegion tinctoriae*). Compuesto por formaciones arbustivas de ramblas y riberas mediterráneas en climas cálidos, de semiáridos a subhúmedos: tarayales, adelfas, tapujares, sauzgatillares, loreras y saucedas.

Por otro lado, se han determinado las poblaciones animales de taxones que dependen del ecosistema acuático para desarrollar su ciclo vital y que estén incluidas en el Anexo II de la Directiva Hábitats o el Anexo I de la Directiva de Aves.

- **Anexo II de la Directiva Hábitat (el símbolo * significa especie prioritaria)**. También se indica cuando, además del Anexo II, la especie está en el Anexo IV.

MAMÍFEROS

Galemys pyrenaicus (II y IV), **Ursus arctos* (II y IV), *Lutra lutra* (II y IV), *Mustela lutreola* (II y IV).

REPTILES

Emys orbicularis (II y IV), *Mauremys leprosa* (II y IV), *Lacerta shreiberi* (II y IV).

ANFIBIOS

Chioglossa lusitanica (II y IV), *Discoglossus galganoi* (II y IV).

MOLUSCOS

Margaritifera Margaritifera (II). *Unio crassus* (II y IV).

³ * hábitat prioritario

INVERTEBRADOS ATRÓPODOS

Austropotamobius pallipes (II), *Oxygastra curtisii* (II y IV) *Lindenia tetraphylla* (II y IV)

PECES

Chondrostoma polylepis (II) *Chondrostoma toxostoma* (II) *Rutilus arcasii* (II) *Rutilus lemmingii* (II) *Rutilus alburnoides* (II) *Cobitis taenia* (II).

➤ **Anexo I Directiva Aves**

Águila pescadora	Fumarel común
Aguilucho lagunero	Garceta común
Andarríos bastardo	Garcilla cangrejera
Avetorillo	Garza imperial
Avetoro	Grulla común
Avoceta	Malvasía
Barnacla cariblanca	Martín pescador
Charrán común	Martinete
Charrancito	Pagaza piconegra
Cigüeña negra	Polluela bastarda
Cigüeñela	Polluela chica
Combatiente	Polluela pintoja
Espátula	Ansar careto de Groenlandia
Fumarel cariblanco	

Además de la presencia o no de hábitats relacionados con el medio acuático, para la inclusión de LIC o ZEPA en el RZP, se han aplicado los siguientes criterios adicionales:

- No se incluyen en el RZP los espacios que tiene únicamente uno o dos hábitats del Anexo I de la Directiva relacionados con ecosistemas acuáticos, cuando la superficie de ese/esos hábitats suponga menos del 2% de la superficie total del espacio y, además, ninguno de ellos se considera prioritario. Este es el caso de la ZEPA “Altos Campos de Gómara” y el LIC “Encinares de la Sierra de Ávila”.
- Se excluyen también los espacios cuya superficie en la DHD es menor a 1.000 ha y la superficie de los hábitats relacionados con ecosistemas acuáticos dentro de ese espacio no supera el 1%, siendo esos hábitats no prioritarios. Es el caso del LIC “Cueva de los Murciélagos”, con una superficie de 1 hectárea y presencia de un único hábitat no prioritario relacionado con el medio acuático (92A0) que no supera el 1% de la superficie del LIC.
- No se incluyen los espacios cuyo porcentaje de superficie en la DHD, respecto a su superficie total, es muy baja y además no están relacionados con ninguna masa de agua de la DHD. Este es el caso de los espacios “Sierra de Ayllón” (en Castilla-La Mancha) y “Pinares del Bajo Alberche” (ambos son LIC y ZEPA) que únicamente tienen 0,12% y 0,94% de su superficie en la DHD, respectivamente. El LIC “Sierra de la Pela” está en una situación similar, ya que sólo tiene un 6% de su superficie dentro de la DHD.

En la demarcación hidrográfica hay 77 Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), incluidos en el RZP, relacionados con el medio hídrico (ya que el total asciende a 97 LIC), enumerados en la Tabla 18 y representados en la Figura 11. Además, se incluye en la Tabla 19, todos los LIC en la parte española de la DHD, no incluidos en el RZP, y el criterio utilizado para la no inclusión.

También 53 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), incluidas en el RZP, relacionadas con el medio hídrico (en total, ascienden a 58 ZEPA), enumerados en la Tabla 20 y representados en la Figura 12. En la Tabla 21, se han recopilado las Zonas de Protección para las Aves, de la parte española de la DHD, no incluidas en el RZP, según los criterios expuestos anteriormente.

Y, por último, ninguna Zona de Especial Conservación. Respecto a las superficies: con una superficie total de 12.037,43 km² para los LIC y 14.262,48 km² para ZEPA. Aunque no existen ZEC en la demarcación, Galicia ha designado, mediante un decreto, espacios de la Red Natura como Zonas de Especial protección de los Valores Naturales, en particular el LIC incluido en la demarcación del Duero denominado “Río Támega (ES1130005).

La superficie conjunta de estas zonas de protección, relacionadas con el medio hídrico, es de 17.228,95 km², equivalente a un 21,92% de la extensión de la demarcación. En la Figura 13 se representan conjuntamente,

los Lugares de Importancia Comunitaria y las Zonas de Especial Protección para las Aves, relacionados con el medio hídrico. La superficie a proteger no es la suma de las superficies ocupadas por LIC y ZEPA, sino menor, ya que en muchas ocasiones, coinciden en una misma zona un LIC y una ZEPA (9.056,13 km²), y por tanto, tan solo se contabiliza una vez la superficie. La superficie total de estos espacios en la cuenca, incluyendo los no relacionados con el medio hídrico, es de 18.191,03 km², que supone un 23,06 % del ámbito territorial del PHD, y la suma de las superficies a proteger conjuntamente asciende a 9.157,87 km².

Las zonas de protección de hábitat o especies han sido declaradas mediante los siguientes actos formales:

EUROPEA:

- Directiva 2009/147/CE relativa a la conservación de aves silvestres (DO L 20, de 26-01-2010) que deroga la Directiva 79/409/CE, de 2 de abril de 1979.
- Directiva 92/43/CEE, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. (DOCE L 206, de 22-07-1992).
- Decisión 2004/813/CE, de la Comisión, de 7 de diciembre de 2004, por la que se aprueba de conformidad con la Directiva 92/43/CEE del Consejo, la lista de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica atlántica. (DO L 387, de 29-12-2004).
- Decisión 2006/613/CE, de la Comisión, de 19 de julio de 2006, por la que se adopta, de conformidad con la Directiva 92/43/CEE del Consejo, la lista de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica mediterránea. (DO L 259, de 21-09-2006).

NACIONAL:

- Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestre. (BOE nº310, de 28-12-1995).
- Real Decreto 1193/1998, de 12 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. (BOE nº151, de 25-06-1998).
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y la Biodiversidad. (BOE nº299, de 14-12-2007).

AUTONÓMICA:

- Ley 8/1991, de 10 de mayo, de espacios naturales de la Comunidad de Castilla y León. (BOE nº158, 03-07-1991).
- Acuerdo de Gobierno de 31 de agosto de 2000 por el que se designan ZEPA en la Comunidad Autónoma de Castilla y León.
- Acuerdo de Junta de Gobierno de 23 de octubre de 2003 de ampliación de ZEPA en la Comunidad Autónoma de Castilla y León.
- Acuerdo del Consejo de Gobierno de Cantabria de 3 de agosto de 2000 de designación de ZEPA.
- Ley 4/2006, de 19 de mayo, de Cantabria de Conservación de la Naturaleza. (BOE nº184, de 03-08-2006).
- Acuerdo del Consejo de Gobierno de 16 de diciembre de 1997 por el que se aprueba la propuesta de 26 ZEPA en la Comunidad de Castilla-La Mancha.
- Ley 9/1999, de 26 de mayo, de Conservación de la Naturaleza, de Castilla-La Mancha. (BOE nº179, de 28-07-1999).
- Decreto 82/05, de 12 de julio de 2005, de Consejo de Gobierno por el que se designan 36 zonas de especial protección para las aves, y se declaran zonas sensibles. (DOCM nº141, de 15-07-2005).
- Ley 16/1995, de 4 de mayo, Forestal y de Protección de la Naturaleza de la Comunidad de Madrid. (BOE nº190, de 10-08-1995).
- Ley 9/2006, de 23 de diciembre, por la que se modifica la Ley 8/1998, de 26 de junio, de Conservación de la Naturaleza y Espacios Naturales de Extremadura. (BOE nº24, de 27-01-2007).
- Ley 4/2003, de 26 de marzo, de Conservación de Espacios Naturales de la Rioja. (BOE nº87, de 11-04-2003).
- Ley 9/2001, de 21 de agosto, de Conservación de la Naturaleza de Galicia. (BOE nº230, de 25-09-2001).
- Decreto 72/2004, de 2 de abril, por el que se declaran determinados Espacios como Zonas de Especial Protección de los Valores Naturales. (DOG nº69, de 12-04-2004).
- Decreto 6/2010, de 10 de febrero, por el que se establece el procedimiento de evaluación de las repercusiones sobre la Red Natura 2000 de aquellos planes, programas o proyectos desarrollados en Castilla y León.

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Resolución de 27 de diciembre de 2000 de la DG del Medio Natural, por la que se aprueba el plan de gestión de las zonas húmedas del Canal de Castilla. INCLUIR EN LA NORMATIVA DEL FINAL.

En las siguientes tablas y figuras se presenta un resumen de las zonas de protección en la demarcación.

Código zona protegida	Código europeo	Nombre del LIC	Código masa de agua superficial (DU-)	Código masa de agua subterránea (DU-)	Hábitat relacionado con el medio acuático	Nombre especie (Anejo II Directiva 92/43/CEE y Anejo I de la Directiva 2009/147/CE)	Superf. de la zona en la DHD (km ²)
5200001	ES0000003	Picos de Europa	-	400001	7220*, 7230, 92A0, 4020*, 6420	<i>Chioglossa lusitanica</i> , <i>Lacerta shreiberi</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , * <i>Ursus arctos</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	10,03
5200002	ES0000115	Hoces del río Duratón	468, 476, 200677	400046, 400055	7220*, 92A0, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Mauremys leprosa</i> , <i>Lacerta shreiberi</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	49,54
5200003	ES0000205	Lagunas del Canal de Castilla	300110	400006, 400010, 400020	3150, 6420	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Porzana parva</i> , <i>Porzana pusilla</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	0,71
5200004	ES1130005	Río Támeiga	218, 219, 223, 224	400023, 400028	3110, 3150, 3260, 91E0*	<i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Lacerta shreiberi</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Oxygastra curtisii</i>	7,21
5200005	ES4110002	Sierra de Gredos	614, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 101111, 101112, 101106	400060	3110, 3150, 3160, 3170*, 3260, 7110*, 7140, 7150, 91B0, 92A0, 4020*, 6420, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Mauremys leprosa</i> , <i>Lacerta shreiberi</i> , <i>Grus grus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus alburnoides</i>	559,52
5200006	ES4110034	Sierra de la Paramera y Serrota	622	400060, 400061	3170*, 3260, 7140, 92A0, 4020*, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Lacerta shreiberi</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Rutilus alburnoides</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	140,87
5200007	ES4110097	Campo Azálvaro-Pinares de Peguerinos	575, 576, 593, 820, 200684	400061	91B0, 92A0, 6410, 6420	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Lacerta shreiberi</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Pandion haliaetus</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Tringa Glareola</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus alburnoides</i> , <i>Rutilus arcasii</i> , <i>Cobitis taenia</i>	206,11
5200008	ES4110103	Encinares de los ríos Adaja y Voltoya	444, 449, 450, 575, 576, 577, 200683	400045, 400047, 400055, 400061	3260, 91B0, 92A0, 6420, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Pandion haliaetus</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Porzana pusilla</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Tringa Glareola</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	230,08
5200009	ES4120068	Riberas del río Riaza	369	400039, 400042	3240, 3250, 3260, 91B0, 92A0, 6420	<i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	0,88
5200010	ES4120071	Riberas del río Arlanza y afluentes	159, 226, 227, 228, 232, 243, 279, 297	400016, 400017, 400018, 400020, 400021, 400027, 400030, 400067	3220, 3240, 3250, 3260, 91B0, 91E0*, 92A0, 6420	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	9,98
5200011	ES4120072	Riberas del río Arlanzón y afluentes	112, 117, 158, 176, 184, 186	400004, 400016, 400017, 400018, 400020	3260, 91B0, 91E0*, 92D0, 6420	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	9,73
5200012	ES4120091	Sabinares del Arlanza	227, 232, 234, 241, 243, 287	400017, 400018, 400027, 400030	7220*, 91E0*, 92A0, 4020*, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Austroptotamobius pallipes</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus</i>	376,41

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código zona protegida	Código europeo	Nombre del LIC	Código masa de agua superficial (DU-)	Código masa de agua subterránea (DU-)	Hábitat relacionado con el medio acuático	Nombre especie (Anejo II Directiva 92/43/CEE y Anejo I de la Directiva 2009/147/CE)	Superf. de la zona en la DHD (km ²)
						<i>arcasii</i>	
5200013	ES4120092	Sierra de la Demanda	183, 204, 205, 212, 226, 227, 229, 230, 233, 234, 242, 200658	400018, 400021, 400027	3110, 3170*, 7230, 92A0, 4020*, 6430	<i>Discoglossus galganoi, Lacerta shreiberi, Alcedo atthis, Austropotamobius pallipes, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Mustela lutreola, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	518,66
5200014	ES4120093	Humada-Peña Amaya	87, 107, 133	400004, 400014	3260, 7140, 7220*, 92A0, 6420, 6430	<i>Austropotamobius pallipes, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Alcedo atthis</i>	340,01
5200015	ES4130003	Picos de Europa en Castilla y León	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 25, 26, 27, 36, 51, 66, 75, 76, 822, 200644, 200645	400001, 400003	3150, 3220, 3260, 7110*, 7140, 7220*, 7230, 4020*, 6420, 6430	<i>Lacerta shreiberi, Alcedo atthis, Austropotamobius pallipes, Galemys pyrenaicus, *Ursus arctos, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	1013,27
5200016	ES4130035	Valle de San Emiliano	6, 22, 23, 35, 54, 200647	400002	3150, 3220, 3260, 7110*, 7140, 7150, 7220*, 7230, 92A0, 4020*, 6430	<i>Discoglossus galganoi, Lacerta shreiberi, Alcedo atthis, Galemys pyrenaicus, *Ursus arctos, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	492,29
5200017	ES4130037	Hoces de Vegacervera	33	400001	92A0	<i>Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	53,18
5200018	ES4130050	Montaña Central de León	10, 11, 13, 14, 17, 21, 32, 82, 200646	400001, 400002	3220, 3260, 7110*, 7140, 7220*, 7230, 92A0, 6430	<i>Discoglossus galganoi, Lacerta shreiberi, Galemys pyrenaicus, *Ursus arctos, Lutra lutra</i>	342,20
5200019	ES4130065	Riberas del río Órbigo y afluentes	42, 43, 44, 45, 49, 65, 146, 168, 170, 171, 172	400005, 400008, 400012, 400011, 400019	3240, 3250, 3260, 91B0, 91E0*, 92A0, 92D0, 6420	<i>Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	10,22
5200020	ES4130079	Riberas del río Esla y afluentes	38, 39, 40, 818, 298, 810, 811, 817	400005, 400007, 400008, 400024, 400031	3240, 3250, 3260, 91B0, 91E0*, 92A0, 92D0, 6420	<i>Discoglossus galganoi, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	18, 15
5200021	ES4130145	Lagunas de los Oteros	-	400007	3140, 3150, 3170*, 6420	<i>Circus aeruginosus, Porzana porzana, Porzana pusilla, Himantopus himantopus, Tringa glareola, Chlidonias niger, Alcedo atthis, Rutilus arcasii</i>	41,28
5200022	ES4130149	Omañas	58, 59	400002	3260, 7110*, 7140, 4020*, 6430	<i>Lacerta shreiberi, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Rutilus arcasii</i>	145, 15
5200023	ES4140011	Fuentes Carrionas y Fuente Cobre-Montaña Palentina	12, 31, 52, 53, 55, 57, 68, 69, 71, 76, 200648, 200649, 200650, 200651	400003	3220, 3250, 3260, 7110*, 7140, 7220*, 7230, 92A0, 4020*, 6410, 6430	<i>Discoglossus galganoi, Lacerta shreiberi, Alcedo atthis, Austropotamobius pallipes, Galemys pyrenaicus, *Ursus arctos, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	775,30
5200024	ES4140077	Riberas del río Carrión y afluentes	150, 152, 153, 182	400006, 400010, 400020, 400025	3240, 3250, 3260, 91B0, 91E0*, 92A0, 92D0, 6420	<i>Discoglossus galganoi, Austropotamobius pallipes, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	6,84
5200025	ES4140080	Canal de Castilla	300110	400006	3260, 91B0, 91E0*, 92A0, 6420	<i>Discoglossus galganoi, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	1,22
5200026	ES4140082	Riberas del río Pisuerga y afluentes	80, 90, 107, 142, 143, 144, 156, 157, 165, 260, 262, 263	400006, 400014, 400016, 400020, 400025, 400067	3240, 3250, 3260, 91B0, 91E0*, 92A1, 92D0, 6420	<i>Discoglossus galganoi, Austropotamobius pallipes, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	17,46
5200027	ES4140136	Laguna de la Nava	101110	400010	6420	<i>Discoglossus galganoi, Ixobrychus minutus, Nycticorax nycticorax, Ardeola ralloides, Egretta garzetta, Ardea purpurea, Ciconia nigra, Platalea leucorodia, Branta leucopsis, Oxyura leucocephala, Circus aeruginosus, Porzana porzana, Grus grus, Himantopus himantopus, Philomachus pugnax, Tringa glareola, Gelochelidon nilotica, Sterna albifrons, Chlidonias niger, Anser albifrons flavirostris</i>	10,13
5200028	ES4150032	El Rebollar	619, 625, 626, 628, 629, 631, 632, 633, 634,	400065	3150, 7140, 91E0*, 4020*, 6430	<i>Discoglossus galganoi, Emys orbicularis, Mauremys leprosa, Lacerta shreiberi, Ciconia nigra,</i>	498,10

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código zona protegida	Código europeo	Nombre del LIC	Código masa de agua superficial (DU-)	Código masa de agua subterránea (DU-)	Hábitat relacionado con el medio acuático	Nombre especie (Anejo II Directiva 92/43/CEE y Anejo I de la Directiva 2009/147/CE)	Superf. de la zona en la DHD (km ²)
			200686, 200687, 201017			<i>Margaritifera margaritifera</i> , <i>Unio crassus</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Cobitis taenia</i>	
5200029	ES4150096	Arribes del Duero	352, 412, 414, 480, 483, 495, 200509, 511, 512, 513, 524, 525, 526, 528, 539, 563, 564, 567, 200670, 200671, 200678, 200679, 200712, 200713, 200714	400053, 400040	3150, 3170*, 3260, 91B0, 91E0*, 92A0, 4020*, 6420, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Mauremys leprosa</i> , <i>Lacerta shreiberi</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Pandion haliaetus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus alburnoides</i> , <i>Rutilus arcasii</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	1064,03
5200030	ES4150100	Campo de Azaba	602, 604, 607, 611	400053, 400063, 400065	3150, 91B0, 92A0, 6420	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Mauremys leprosa</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Pandion haliaetus</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Porzana parva</i> , <i>Porzana pusilla</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus alburnoides</i>	360,64
5200031	ES4150107	Las Batuecas-Sierra de Francia	583, 616	400058, 400065	7140, 91E0*, 92A0, 4020*, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Mauremys leprosa</i> , <i>Lacerta shreiberi</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Rutilus alburnoides</i> , <i>Rutilus lemmingii</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	108,66
5200032	ES4150108	Quilamas	-	400058	91E0*, 92A0, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Mauremys leprosa</i> , <i>Lacerta shreiberi</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus alburnoides</i> , <i>Rutilus lemmingii</i>	32,42
5200033	ES4150125	Riberas del río Agadón	617, 200686	400065	3260, 91E0*	<i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus alburnoides</i>	0,87
5200034	ES4160019	Sierra de Ayllón	455, 456, 484	400049, 400050, 400054, 400042	7140, 7220*, 92A0, 6420, 6430	<i>Emys orbicularis</i> , <i>Lacerta shreiberi</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	141,20
5200035	ES4160058	Sabinas de Somosierra	476, 494	400054, 400056	91B0, 6430	<i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	21,59
5200036	ES4160063	Lagunas de Santa María La Real de Nieva	443	400055	92A0, 6420	<i>Discoglossus galganoi</i>	6,38
5200037	ES4160084	Riberas del río Duratón	406, 467, 490	400039, 400043, 400044, 400046, 400049, 400054, 400056, , 400067	3260, 91B0, 92A0, 6420	<i>Mauremys leprosa</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus arcasii</i> , <i>Cobitis taenia</i>	2,65
5200038	ES4160104	Hoces del río Riaza	372, 200673	400046, 400049, 400042	3150, 3260, 7220*, 92A0, 6420, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Mauremys leprosa</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Pandion haliaetus</i> , <i>Grus grus</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	51,85
5200039	ES4160106	Lagunas de Cantalejo	382	400055, 400045	3150, 3160, 3170*, 91E0*, 92A0, 6420	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Porzana parva</i> , <i>Porzana pusilla</i> , <i>Grus grus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Tringa glareola</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus lemmingii</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	107,41
5200040	ES4160109	Sierra de Guadarrama	382, 497, 498, 500, 516, 547, 548, 565, 579, 200681, 201015, 201016	400054, 400056, 400061	3150, 3170*, 7140, 91B0, 92A0, 6420, 6430, 6410	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Mauremys leprosa</i> , <i>Lacerta shreiberi</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Austroptamobius pallipes</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	695,57

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código zona protegida	Código europeo	Nombre del LIC	Código masa de agua superficial (DU-)	Código masa de agua subterránea (DU-)	Hábitat relacionado con el medio acuático	Nombre especie (Anejo II Directiva 92/43/CEE y Anejo I de la Directiva 2009/147/CE)	Superf. de la zona en la DHD (km ²)
5200041	ES4160111	Valles del Voltoya y el Zorita	439, 444, 549, 573, 574, 577, 819, 820	400055, 400054, 400057, 400045, 400061	3150, 3260, 91B0, 92A0, 6420, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Pandion haliaetus</i> , <i>Grus grus</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Tringa glareola</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	396,62
5200042	ES4170029	Sabinas Sierra de Cabrejas	329, 330, 331, 332, 333	400037, 400018, 400027, 400035	7220*, 92A0, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	327,09
5200043	ES4170083	Riberas del río Duero y afluentes	269, 277, 272, 288, 275, 290, 276, 306, 307, 323, 332, 333, 339, 359, 375, 825, 826, 344, 345, 346, 347, 353, 354, 355, 356, 363, 365, 366, 367, 376, 377, 378, 394, 395, 396, 397, 398, 400, 474, 200665, 200667, 200672	400038, 400039, 400040, 400041, 400045, 400047, 400048, 400030, 400037, 400042, 400027, 400035, 400067	3240, 3250, 3260, 91E0*, 91B0, 92A0, 92D0, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Mauremys leprosa</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus albumoides</i> , <i>Rutilus arcasii</i> , <i>Cobitis taenia</i>	55,92
5200044	ES4170116	Sierras de Urbión y Cebollera	259, 269, 272, 274, 275, 291	400027	3110, 3170*, 7150, 7230, 92A0, 6430, 4020*	<i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Mustela lutreola</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus albumoides</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	335,86
5200045	ES4170135	Cañón del río Lobos	313, 319, 329	400018	7220*, 92A0, 6430	<i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Austropotamobius pallipes</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	122,38
5200046	ES4170148	Altos de Barahona	423, 431, 432	400037, 400050, 400051	3150, 3170*, 3250, 92A0, 6420, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lacerta shreiberi</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	436,59
5200047	ES4180017	Riberas de Castronuño	378, 394, 508, 200674	400038, 400041, 400047	92A0, 92D0, 6420, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Mauremys leprosa</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Pandion haliaetus</i> , <i>Porzana parva</i> , <i>Porzana pusilla</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	84,21
5200048	ES4180069	Riberas del río Cea	67,193, 194	400007, 400009	3240, 3250, 3260, 91E0*, 91B0, 92D0, 6420	<i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus arcasii</i> , <i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus lemmingii</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	7,54
5200049	ES4180070	Riberas del río Cega	383, 385, 392	400039, 400045	3260, 91E0*, 91B0, 92D0, 6420	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus lemmingii</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	4,56
5200050	ES4180081	Riberas del río Adaja y afluentes	421, 422, 441, 442, 446, 448, 454, 595, 596, 608, 609	400039, 400045, 400047, 400061, 400064, 400055	3260, 91B0, 92A0, 6420	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Mauremys leprosa</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus albumoides</i> , <i>Rutilus arcasii</i> , <i>Cobitis taenia</i>	13,91
5200052	ES4190033	Sierra de La Culebra	255, 270, 271, 280, 281, 282, 710, 294, 318, 336, 807, 200662	400022, 400024, 400033	3150, 3170*, 7140, 91E0*, 92A0, 4020*, 6420, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Lacerta shreiberi</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus albumoides</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	613,07
5200053	ES4190067	Riberas del río Tera y afluentes	50, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 206, 209, 210, 211, 258, 200663	400008, 400012, 400022, 400024	3240, 3250, 3260, 91E0*, 91B0, 92A0, 92D0, 6420	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Margaritifera margaritifera</i> , <i>Unio crassus</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus albumoides</i> , <i>Rutilus lemmingii</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	19,72
5200054	ES4190074	Riberas del	301, 302,	400033	3240, 3260,	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Lutra lutra</i> ,	16,81

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código zona protegida	Código europeo	Nombre del LIC	Código masa de agua superficial (DU-)	Código masa de agua subterránea (DU-)	Hábitat relacionado con el medio acuático	Nombre especie (Anejo II Directiva 92/43/CEE y Anejo I de la Directiva 2009/147/CE)	Superf. de la zona en la DHD (km ²)
		río Aliste y afluentes	200666		91E0*, 91B0, 92A0, 92D0, 6420	<i>Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	
5200055	ES4190102	Cañones del Duero	408, 426, 464, 200671	400040	91B0, 92A0	<i>Discoglossus galganoi, Emys orbicularis, Mauremys leprosa, Ciconia nigra, Pandion haliaetus, Himantopus himantopus, Chlidonias niger, Alcedo atthis, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	136,12
5200056	ES4190105	Lago de Sanabria y alrededores	198, 199, 214, 200660, 101101, 101104, 101105, 101109	400022	3110, 3150, 3170*, 7110*, 7140, 91E0*, 92A0, 4020*, 6420, 6430	<i>Discoglossus galganoi, Lacerta shreiberi, Pandion haliaetus, Alcedo atthis, Margaritifera margaritifera, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	186,30
5200057	ES4190110	Sierra de La Cabrera	167, 170, 198, 210	400012, 400022	3110, 3150, 3170*, 7110*, 7140, 91E0*, 4020*, 6430	<i>Chioglossa lusitanica, Lacerta shreiberi, Alcedo atthis, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	128,01
5200058	ES4190131	Riberas del río Tuela y afluentes	239, 267	400022	91E0*, 6410	<i>Lutra lutra</i>	4,32
5200059	ES4190132	Riberas del río Manzanas y afluentes	284, 286, 807	400033	91E0*	<i>Emys orbicularis, Mauremys leprosa, Austroptamobius pallipes, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus alburnoides, Rutilus arcasii</i>	3,96
5200060	ES4190134	Lagunas de Tera y Vidriales	-	400012, 400024	3170*, 6410, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i>	22,92
5200061	ES4190146	Lagunas de Villafáfila	128, 101102, 101103, 101107, , 101113, 101114	400031	3150, 92A0, 6420	<i>Discoglossus galganoi, Emys orbicularis, Mauremys leprosa, Ixobrychus minutus, Platalea leucorodia, Branta leucopsis, Circus aeruginosus, Pandion haliaetus, Porzana porzana, Porzana parva, Grus grus, Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Philomachus pugnax, Tringa Glareola, Gelochelidon nilotica, Sterna hirundo, Sterna albifrons, Chlidonias niger, Alcedo atthis, Rutilus arcasii</i>	42,20
5200062	ES4320037	Sierra de Gata	632	400065	91E0*	<i>Chondrostoma polylepis, Rutilus alburnoides, Cobitis taenia, Mauremys leprosa, Lacerta shreiberi</i>	40,30
5200064	ES1300014	Río Camesa	71, 72, 73	400004, 400003	92A0	<i>Austroptamobius pallipes, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii, Lutra lutra</i>	2,46
5200067	ES4130117	Montes Aquilanos y Sierra de Teleno	141, 147, 166, 169, 171	400012	3150, 3260, 7140, 7230, 91E0*, 4020*, 6410, 6430	<i>Chioglossa lusitanica, Mauremys leprosa, Lacerta shreiberi, Alcedo atthis, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	181,56
5200072	ES4160122	Sierra de Pradales	-	400044, 400046, 400067	3140, 3150, 3160, 7140, 7230, 91B0, 6420	-	13,35
5200073	ES4170054	Oncala-Valtajeros	-	400027	7140, 4020*, 6430	-	22,51
5200075	ES4170119	Sierra del Moncayo	-	400036	7140, 7220*, 92A0, 4020*, 6430	<i>Pandion haliaetus, Alcedo atthis</i>	39,01
5200078	ES4170140	Robledales del Berrún	307	400027	3170*, 91B0, 92A0	-	4,96
5200084	ES4150064	Riberas de los ríos Huebra, Yeltes, Uces y afluentes	480, 513, 535, 538, 571, 583, 584, 585, 586, 587, 587, 588, 589, 591	400053, 400058, 400059	3250, 3260, 91E0*, 91B0, 92A0, 6420	<i>Discoglossus galganoi, Emys orbicularis, Mauremys leprosa, Ciconia nigra, Alcedo atthis, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus alburnoides, Rutilus lemmingii, Cobitis taenia</i>	47,55
5200085	ES4150085	Riberas del río Tormes y afluentes	504, 505, 545, 546, 568, 569, 592., 614, 615, 622, 624, 630, 643, 200682, 200685	400052, 400058, 400060, 400066, 400040	3260, 91E0*, 91B0, 92A0, 6420	<i>Discoglossus galganoi, Emys orbicularis, Mauremys leprosa, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus alburnoides, Rutilus arcasii, Cobitis taenia</i>	19,01
5200086	ES4150087	Riberas del río Águeda	523, 524, 567	400053	91E0*, 91B0, 92A0, 6420	<i>Mauremys leprosa, Ciconia nigra, Alcedo atthis, Galemys pyrenaicus,</i>	9,34

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código zona protegida	Código europeo	Nombre del LIC	Código masa de agua superficial (DU-)	Código masa de agua subterránea (DU-)	Hábitat relacionado con el medio acuático	Nombre especie (Anejo II Directiva 92/43/CEE y Anejo I de la Directiva 2009/147/CE)	Superf. de la zona en la DHD (km ²)
						<i>Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus alburnoides, Rutilus lemmingii</i>	
5200088	ES4190133	Campo de Aliste	-	400033	3170*	<i>Discoglossus galganoi</i>	22,05
5200091	ES4140027	Covalagua	-	400004	7220*, 92A0, 4020*, 6430	<i>Discoglossus galganoi, Lacerta shreiberi</i>	12,36
5200092	ES4150098	Campo de Argañán	522, 523, 560, 597, 607	400053, 400063	91B0, 91E0*, 92A0	<i>Emys orbicularis, Mauremys leprosa, Ciconia nigra, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus alburnoides</i>	103,51
5200093	ES4160062	Lagunas de Coca y Olmedo	447, 453	400045	1310, 1410, 3140, 3170*	-	12,33
5200094	ES4180147	Humedales de Los Arenales	470, 471, 472, 507	400047	3140, 3170*, 92A0, 6420	<i>Discoglossus galganoi, Rutilus arcasii</i>	33,33
5200095	ES4140026	Las Tuerces	86	400004	7220*, 4020*, 6430	<i>Lacerta shreiberi, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	16,03
5200096	ES0000067	Sierras de Demanda, Urbión, Cebollera y Cameros	-	400021, 400027	3110, 3170*, 3260, 4020*, 91B0, 92A0	<i>Austropotamobius pallipes, Chondrostoma toxostoma, Rutilus arcasii, Cobitis taenia, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Mustela lutreola, Circus aeruginosus, Pandion haliaetus, Grus grus</i>	21,86

* Hábitat prioritario

Tabla 18. Zonas de protección de Lugares de Importancia Comunitaria

Código zona protegida	Código europeo	Nombre del LIC	Código masa de agua superficial (DU-)	Código masa de agua subterránea (DU-)	Hábitat relacionado con el medio acuático	Superf. de la zona (km ²)	Superf. de la zona en la DHD (km ²)	Criterio por el que no se incluye en el RZP
5200051	ES4180124	Salgüeros de Aldeamayor	393	400045	3140	11,86	11,86	2
5200063	ES1130008	Pena Maseira	240, 254, 256	400023	-	58,66	58,66	0
5200065	ES4110112	Encinares de la Sierra de Avila	451, 452	400047, 400061	92A0, 6420	133,27	133,27	1
5200066	ES4110114	Pinares del Bajo Alberche	-	400061	3150, 3260, 91B0, 91E0*, 92A0, 6430	494,82	4,88	3
5200068	ES4130137	Rebollares del Cea	95, 111	400007, 400009	-	133,14	133,14	0
5200069	ES4140053	Montes del Cerrato	317, 292	400029, 400067	6420	122,79	122,79	1
5200070	ES4140129	Montes Torozos y Páramo de Torquemada de Astudillo	-	400016, 400025, 400032, 400067	92A0, 6420	229,83	229,83	1
5200071	ES4160043	Cueva de los Murciélagos	-	400057	92A0	0,01	0,01	2
5200074	ES4170056	Sabinars de Ciria-Borobia	-	400034	7140, 6430	28,01	0,03	1 y 3
5200076	ES4170138	Quejigares y Encinares de Sierra del Madero	-	400034	-	38,24	32,56	0
5200077	ES4170139	Quejigares de Gómara-Nájima	-	400037	92A0	62,15	0,12	3
5200079	ES4170141	Pinar de Losana	-	400050	92A0	7,95	7,95	2
5200080	ES4170142	Encinares de Tiermes	419	400050	92A0, 6420	11,53	11,53	1
5200081	ES4170143	Encinares de Sierra del Costanazo	-	400034	-	20,34	8,30	0
5200082	ES4180130	El Carrascal	-	400043, 400067	-	56,78	56,78	0
5200083	ES4190060	Tejedelo	-	400022	92A0, 6430	1,39	1,39	1
5200087	ES4190061	Quejigares de la Tierra del Vino	-	400048, 400052	-	3,69	3,69	0
5200089	ES4240007	Sierra de Pela	-	400050	3140, 7210, 92A0	119,67	18,07	3
5200090	ES0000164	Sierra de Ayllón (en Castilla-La Mancha)	-	400054	3110, 92A0, 91B0, 91E0, 6430	913,47	1,11	3
5200097	ES1300001	Liébana	-	400003	7110*, 7140, 7150, 7220*, 7230, 91E0*, 92A0, 4020*, 6430	425,48	2,89	3

Tabla 19. Lugares de Importancia Comunitaria en la parte española de la DHD, no incluidos en el RZP.

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código zona protegida	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Código masa de agua superficial (DU-)	Código masa de agua subterránea (DU-)	Hábitat relacionado con el medio acuático	Nombre especie (Anejo II Directiva 92/43/CEE y Anejo I de la Directiva 2009/147/CE)	Superf. de la zona en la DHD (km ²)
5300001	ES0000003	Picos de Europa	-	400001	7220*, 7230, 92A0, 4020*, 6420	<i>Chioglossa lusitanica</i> , <i>Lacerta shreiberi</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , * <i>Ursus arctos</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	10,04
5300002	ES0000004	Lagunas de Villafáfila	121, 122, 128, 101103, 101102, 101107, 101113, 101114	400009, 400031	3140, 3150, 92A0, 6420	<i>Branta leucopsis</i> , <i>Porzana pusilla</i> , <i>Porzana parva</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Pandion haliaetus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Grus grus</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Tringa Glareola</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	325,5
5300003	ES0000007	Cañón del río Lobos	313, 319, 329	400018	7220*, 92A0, 6430	<i>Emys orbicularis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Austropotamobius pallipes</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	102,02
5300004	ES0000010	Sierra de Guadarrama	382, 497, 498, 500, 516, 547, 548, 565, 579, 819, 200681, 201015, 201016	400054, 400056, 400061	3150, 3170*, 7140, 91B0, 92A0, 6420, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Mauremys leprosa</i> , <i>Lacerta shreiberi</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Austropotamobius pallipes</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	690,92
5300005	ES0000115	Hoces del río Duratón	468, 476, 677, 200677	400046, 400055	7220*, 92A0, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Emys leprosa</i> , <i>Lacerta shreiberi</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	49,54
5300006	ES0000118	Arribes del Duero	352, 412, 414, 480, 483, 495, 200509, 509, 511, 512, 513, 524, 525, 528, 526, 539, 563, 564, 567, 200671, 200678, 200679, 200670, 200712, 200713, 200714	400040, 400053	3150, 3170*, 3260, 91B0, 91E0*, 92A0, 4020*, 6420, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Mauremys leprosa</i> , <i>Lacerta shreiberi</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Pandion haliaetus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus alburnoides</i> , <i>Rutilus arcasii</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	1070,46
5300008	ES0000189	Campo Azálvaro-Pinares de Peguerinos	575, 576, 593, 820, 200684	400061	91B0, 92A0, 6420	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Lacerta shreiberi</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Pandion haliaetus</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Tringa Glareola</i> , <i>Gelochelidon nilotica</i> , <i>Sterna hirundo</i> , <i>Sterna albifrons</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus alburnoides</i> , <i>Rutilus arcasii</i> , <i>Cobitis taenia</i>	221,69
5300009	ES0000190	Encinares de los ríos Adaja y Voltoya	444, 450, 449, 575, 576, 577, 200683	400045, 400047, 400055, 400061	3260, 91B0, 92A0, 6420, 6430	<i>Discoglossus galganoi</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Nycticorax nycticorax</i> , <i>Egretta garzetta</i> , <i>Ardea purpurea</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Platalea leucorodia</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Pandion haliaetus</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Porzana pusilla</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Recurvirostra avosetta</i> , <i>Philomachus pugnax</i> , <i>Tringa Glareola</i> , <i>Chlidonias niger</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus arcasii</i>	270,49
5300010	ES0000192	Humada-Peña Amaya	83, 87, 107, 112, 133	400004, 400014, 400016	3260, 7140, 7220*, 92A0, 4020*, 6420, 6430	<i>Austropotamobius pallipes</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus arcasii</i> , <i>Galemys pyrenaicus</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Alcedo atthis</i>	371,03
5300011	ES0000194	Oteros-Campos	194	400007	3140, 3150, 3170*, 92A0, 6420, 6430	<i>Circus aeruginosus</i> , <i>Botaurus stellaris</i> , <i>Tringa Glareola</i> , <i>Alcedo</i>	316,87

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código zona protegida	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Código masa de agua superficial (DU-)	Código masa de agua subterránea (DU-)	Hábitat relacionado con el medio acuático	Nombre especie (Anejo II Directiva 92/43/CEE y Anejo I de la Directiva 2009/147/CE)	Superf. de la zona en la DHD (km ²)
						<i>athis, Chlidonias niger, Himantopus himantopus, Porzana pusilla, Porzana parva, Porzana porzana</i>	
5300012	ES0000201	Camino de Santiago	139	400006	3150, 3170*, 92A0, 6420	<i>Platalea leucorodia, Circus aeruginosus, Porzana porzana, Pandion haliaetus, Porzana pusilla, Himantopus himantopus, Nycticorax nycticorax, Ardea purpurea, Ixobrychus minutus, Alcedo atthis, Chlidonias niger, Tringa Glareola, Philomachus pugnax, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	226,99
5300013	ES0000202	Campo de Azaba	602, 604, 607, 611	400053, 400063, 400065	3150, 91B0, 92A0, 6420	<i>Discoglossus galganoi, Emys orbicularis, Mauremys leprosa, Ixobrychus minutus, Ciconia nigra, Pandion haliaetus, Porzana porzana, Porzana parva, Porzana pusilla, Himantopus himantopus, Chlidonias niger, Alcedo atthis, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus alburnoides</i>	364,95
5300014	ES0000203	Altos de Barahona	431, 432, 423	400037, 400050, 400051	3150, 3170*, 3250, 92A0, 6420, 6430	<i>Discoglossus galganoi, Emys orbicularis, Lacerta shreiberi, Alcedo atthis, Lutra lutra, Rutilus arcasii</i>	426,45
5300015	ES0000204	Tierra de Campiñas	459, 462, 460, 470, 471, 506, 507	400047, 400048	3170*, 92A0, 6420, 6430	<i>Ciconia nigra, Platalea leucorodia, Ixobrychus minutus, Porzana porzana, Porzana parva, Grus grus, Circus aeruginosus, Chlidonias niger, Alcedo atthis, Tringa Glareola, Recurvirostra avosetta, Himantopus himantopus, Porzana pusilla, Discoglossus galganoi, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	1394,48
5300016	ES0000205	Lagunas del Canal de Castilla	300110	400006, 400010, 400020	3150, 6420	<i>Discoglossus galganoi, Ixobrychus minutus, Ardea purpurea, Platalea leucorodia, Circus aeruginosus, Porzana porzana, Porzana parva, Porzana pusilla, Himantopus himantopus, Philomachus pugnax, Chlidonias niger, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	0,69
5300017	ES0000206	Cañones del Duero	408, 426, 464, 200671	400040	91B0, 92A0	<i>Pandion haliaetus, Ciconia nigra, Himantopus himantopus, Alcedo atthis, Chlidonias niger, Emys orbicularis, Discoglossus galganoi, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	173,75
5300018	ES0000208	Llanuras del Guareña	430, 435, 460, 461, 462	400047, 400048	92A0, 6420	<i>Circus aeruginosus, Alcedo atthis, Discoglossus galganoi, Rutilus arcasii</i>	417,67
5300019	ES0000209	Tierra del Pan	126, 127	400009, 400031, 400038	3150, 3170*, 92A0, 6420	<i>Ardea purpurea, Circus aeruginosus, Porzana parva, Porzana pusilla, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Ixobrychus minutus, Porzana porzana, Alcedo atthis, Rutilus arcasii, Chondrostoma polylepis</i>	145,85
5300020	ES0000215	Oteros-Cea	193	400007	3170*, 92A0, 6420, 6430	<i>Circus aeruginosus, Botaurus stellaris, Alcedo atthis, Tringa Glareola, Himantopus himantopus, Porzana pusilla, Porzana parva, Porzana porzana, Chlidonias niger, Rutilus arcasii</i>	44,45
5300021	ES0000216	La Nava-Campos Sur	123, 124, 248, 101108, 300097	400009, 400010, 400032, 400067	3140, 3150, 3170*, 3260, 92A0, 6420, 6430	<i>Circus aeruginosus, Alcedo atthis, Pandion haliaetus, Discoglossus galganoi</i>	392,12
5300022	ES0000218	Campo de Argañán	522, 523, 597, 560, 561, 607, 602	400053, 400059, 400063	91B0, 91E0*, 92A0	<i>Emys orbicularis, Mauremys leprosa, Ciconia nigra, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus alburnoides</i>	173,04
5300023	ES0000220	Riberas del Pisuerga	262, 263	400020, 400067	92A0	<i>Discoglossus galganoi, Austroptamobius pallipes, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus</i>	6,26

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código zona protegida	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Código masa de agua superficial (DU-)	Código masa de agua subterránea (DU-)	Hábitat relacionado con el medio acuático	Nombre especie (Anejo II Directiva 92/43/CEE y Anejo I de la Directiva 2009/147/CE)	Superf. de la zona en la DHD (km ²)
						<i>arcasii</i>	
5300024	ES0000247	Riberas de los ríos Huebra y Yeltes	513, 535, 538	400053	3250, 3260, 91E0*, 91B0, 92A0, 6420	<i>Discoglossus galganoi, Emys orbicularis, Mauremys leprosa, Ciconia nigra, Alcedo atthis, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus alburnoides, Rutilus lemmingii, Cobitis taenia</i>	21,95
5300025	ES0000359	Campos de Alba	553, 554, 201012	400048, 400052	3170*, 3260, 92A0, 6420	<i>Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Chlidonias niger, Oxyura leucocephala, Tringa Glareola, Sterna albifrons, Recurvirostra avosetta, Gelochelidon nilotica, Pandion haliaetus, Himantopus himantopus, Platalea leucorodia</i>	154,44
5300026	ES0000361	Dehesa del ríos Gamo y el Margañán	555, 557	400060	91B0, 92A0, 6420	<i>Ciconia nigra, Alcedo atthis</i>	75,45
5300027	ES0000362	La Nava-Rueda	474	400047	3150, 6420	<i>Circus aeruginosus, Ixobrychus minutus, Himantopus himantopus, Alcedo atthis</i>	71,68
5300028	ES0000364	Omañas	58	400002	3260, 7110*, 7140, 4020*, 6430	<i>Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Lacerta shreiberi, Rutilus arcasii</i>	176,29
5300029	ES0000366	Valdería-Jamuz	172, 187, 188	400012, 400011, 400019	3170*, 3250, 92A0, 6420	<i>Alcedo atthis, Falco columbarius</i>	97,14
5300030	ES4110002	Sierra de Gredos	614, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 101111, 101112, 101106	400060	3110, 3150, 3160, 3170*, 3260, 7110*, 7140, 7150, 91B0, 92A0, 4020*, 6420, 6430	<i>Discoglossus galganoi, Emys orbicularis, Mauremys leprosa, Lacerta shreiberi, Grus grus, Alcedo atthis, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus alburnoides</i>	559,48
5300031	ES4120012	Sierra de la Demanda	204, 205, 212, 226, 242, 200658, 200659	400021, 400027	3110, 3170*, 7230, 92A0, 4020*, 6410, 6430	<i>Alcedo atthis, Mustela lutreola, Lutra lutra, Galemys pyrenaicus, Discoglossus galganoi, Lacerta shreiberi, Rutilus arcasii, Chondrostoma polylepis, Austroptamobius pallipes</i>	320,29
5300032	ES4120031	Sabinares del Arlanza	227, 232, 234, 243, 241, 287	400017, 400018, 400027, 400030	7220*, 91E0*, 92A0, 4020*, 6430	<i>Discoglossus galganoi, Alcedo atthis, Austroptamobius pallipes, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	374,06
5300033	ES4130003	Picos de Europa en Castilla y León	1, 3, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 75, 25, 26, 27, 36, 51, 66, 76, 822, 200645, 200644	400001, 400003	3150, 3220, 3260, 7110*, 7140, 7220*, 7230, 4020*, 6420, 6430	<i>Lacerta shreiberi, Alcedo atthis, Austroptamobius pallipes, Galemys pyrenaicus, *Ursus arctos, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	1013,05
5300034	ES4130024	Sierra de la Cabrera	170, 198, 210	400012, 400022	3110, 3150, 3170*, 7110*, 7140, 91E0*, 4020*, 6430	<i>Alcedo atthis, Lutra lutra, Galemys pyrenaicus, Chioglossa lusitanica, Lacerta shreiberi, Chondrostoma polylepis</i>	159,28
5300035	ES4130035	Valle de San Emiliano	6, 22, 23, 35, 54, 200647	400002	3150, 3220, 3260, 7110*, 7140, 7150, 7220*, 7230, 92A0, 4020*, 6430	<i>Discoglossus galganoi, Lacerta shreiberi, Alcedo atthis, Galemys pyrenaicus, *Ursus arctos, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	491,98
5300036	ES4140011	Fuentes Carrionas y Fuente Cobre-Montaña Palentina	12, 31, 52, 53, 55, 57, 76, 68, 69, 71, 200649, 200650, 200651, 200648	400003	3220, 3250, 3260, 7110*, 7140, 7220*, 7230, 92A0, 4020*, 6410, 6430	<i>Discoglossus galganoi, Lacerta shreiberi, Alcedo atthis, Austroptamobius pallipes, Galemys pyrenaicus, *Ursus arctos, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	775,67
5300037	ES4140036	La Nava-Campos Norte	118, 123, 248, 249, 193, 101110, 300097	400007, 400009, 400010	3140, 3170*, 3260, 92A0, 6420, 6430	<i>Ardea purpurea, Anser albifrons flavirostris, Circus aeruginosus, Branta leucopsis, Platalea leucorodia, Ciconia nigra, Egretta garzetta, Ardeola ralloides, Nycticorax nycticorax, Ixobrychus minutus, Sterna albifrons, Chlidonias niger, Tringa Glareola, Oxyura leucocephala, Himantopus himantopus, Grus grus, Porzana porzana, Pandion haliaetus, Gelochelidon nilotica, Discoglossus galganoi, Rutilus arcasii, Chondrostoma polylepis</i>	549,38
5300038	ES4150005	Las Batuecas-Sierra de Francia	583, 616	400058, 400065	7140, 91E0*, 92A0, 4020*, 6430	<i>Discoglossus galganoi, Emys orbicularis, Mauremys leprosa, Lacerta shreiberi, Ciconia nigra,</i>	107,92

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código zona protegida	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Código masa de agua superficial (DU-)	Código masa de agua subterránea (DU-)	Hábitat relacionado con el medio acuático	Nombre especie (Anejo II Directiva 92/43/CEE y Anejo I de la Directiva 2009/147/CE)	Superf. de la zona en la DHD (km ²)
						<i>Alcedo atthis, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Rutilus alburnoides, Rutilus lemmingii, Rutilus arcasii</i>	
5300039	ES4150039	Quilamas	-	400058	91E0*, 92A0, 6430	<i>Discoglossus galganoi, Mauremys leprosa, Lacerta shreiberi, Ciconia nigra, Alcedo atthis, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus alburnoides, Rutilus lemmingii</i>	29,17
5300040	ES4150087	Riberas del río Águeda	524, 523	400053	91E0*, 91B0, 92A0, 6420	<i>Mauremys leprosa, Ciconia nigra, Alcedo atthis, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus alburnoides, Rutilus lemmingii</i>	5,53
5300041	ES4160008	Hoces del Río Riaza	372, 200673	400042, 400046, 400049	3150, 3260, 7220*, 92A0, 6420, 6430	<i>Discoglossus galganoi, Mauremys leprosa, Egretta garzetta, Ciconia nigra, Platalea leucorodia, Circus aeruginosus, Pandion haliaetus, Grus grus, Himantopus himantopus, Recurvirostra avosetta, Philomachus pugnax, Chlidonias niger, Alcedo atthis, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	65,40
5300042	ES4160048	Lagunas de Cantalejo	382	400055	3150, 3160, 3170*, 91E0*, 92A0, 6420	<i>Ixobrychus minutus, Porzana parva, Porzana porzana, Himantopus himantopus, Egretta garzetta, Grus grus, Ciconia nigra, Circus aeruginosus, Platalea leucorodia, Porzana pusilla, Chlidonias niger, Tringa Glareola, Philomachus pugnax, Discoglossus galganoi, Rutilus arcasii, Chondrostoma polylepis</i>	123,03
5300043	ES4170013	Sierra de Urbión	272, 275, 274, 259, 269, 291	400027	3110, 3170*, 7150, 7230, 92A0, 6430, 4020*	<i>Emys orbicularis, Alcedo atthis, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Mustela lutreola, Chondrostoma polylepis, Rutilus alburnoides, Rutilus arcasii</i>	303,34
5300044	ES4180017	Riberas de Castronuño	378, 394, 508, 200674	400038, 400041, 400047	92A0, 92D0, 6420, 6430	<i>Discoglossus galganoi, Mauremys leprosa, Botaurus stellaris, Ixobrychus minutus, Nycticorax nycticorax, Egretta garzetta, Ardea purpurea, Platalea leucorodia, Circus aeruginosus, Pandion haliaetus, Porzana parva, Porzana pusilla, Himantopus himantopus, Chlidonias niger, Alcedo atthis, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	84,21
5300045	ES4190009	Lago de Sanabria y alrededores	198, 199, 214, 239, 200660, 101101, 101109, 101104, 101105	400022	3110, 3150, 3170*, 7110*, 7140, 91E0*, 92A0, 4020*, 6420, 6430	<i>Discoglossus galganoi, Lacerta shreiberi, Pandion haliaetus, Alcedo atthis, Margaritifera margaritifera, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Chondrostoma polylepis, Rutilus arcasii</i>	192,42
5300046	ES0000067	Sierras de Demanda, Urbión, Cebollera y Cameros	-	400021	3110, 7130, 6430, 91E0*, 91B0	<i>Austropotamobius pallipes, Chondrostoma toxostoma, Rutilus arcasii, Cobitis taenia, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Mustela lutreola, Circus aeruginosus, Pandion haliaetus, Grus grus</i>	21,70
5300048	ES0000188	Valles del Voltoya y el Zorita	439, 444, 573, 574, 577, 549, 550, 819, 820	400045, 400055, 400054, 400057, 400061	3150, 3260, 91B0, 92A0, 6420, 6430	<i>Ardea purpurea, Ciconia nigra, Pandion haliaetus, Himantopus himantopus, Egretta garzetta, Nycticorax nycticorax, Ixobrychus minutus, Grus grus, Platalea leucorodia, Alcedo atthis, Chlidonias niger, Tringa Glareola, Philomachus pugnax, Galemys pyrenaicus, Lutra lutra, Discoglossus galganoi, Rutilus arcasii, Chondrostoma polylepis</i>	493,76
5300050	ES0000207	Penillanuras-Campos Sur	121	400009, 400031	3150, 92A0, 6420, 6430	<i>Ixobrychus minutus, Circus aeruginosus, Porzana pusilla, Porzana porzana, Alcedo atthis, Porzana parva, Himantopus</i>	238,01

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código zona protegida	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Código masa de agua superficial (DU-)	Código masa de agua subterránea (DU-)	Hábitat relacionado con el medio acuático	Nombre especie (Anejo II Directiva 92/43/CEE y Anejo I de la Directiva 2009/147/CE)	Superf. de la zona en la DHD (km ²)
						<i>himantopus</i>	
5300051	ES0000217	Penillanuras-Campos Norte	-	400009, 400031	3140, 3170*, 6420, 6430	<i>Himantopus himantopus</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Porzana porzana</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Porzana parva</i> , <i>Porzana pusilla</i>	132,42
5300053	ES0000358	Campo de Aliste	300, 301	400033	3170*, 3260, 3160, 92A0, 4020*	<i>Alcedo atthis</i> , <i>Falco columbarius</i>	61,25
5300054	ES0000365	Páramo Leones	-	400005	92A0, 6420, 6420	<i>Alcedo atthis</i> , <i>Falco columbarius</i>	69,16
5300055	ES0000370	Sierra de Gata y Valle de Pilas	632	400065	91E0*	<i>Chondrostoma polylepis</i> , <i>Rutilus alburnoides</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Mauremys leprosa</i> , <i>Lacerta shreiberi</i>	39,69
5300057	ES4130022	Montes Aquilanos	141, 145, 147, 169, 171, 172, 187	400012, 400019	3150, 3260, 7140, 7230, 91E0*, 4020*, 6410, 6430	<i>Alcedo atthis</i> , <i>Lacerta shreiberi</i> , <i>Chiloglossa lusitanica</i> , <i>Mauremys leprosa</i> , <i>Chondrostoma polylepis</i>	222,32
5300058	ES4170044	Sierra del Moncayo	-	400036	7140, 7220*, 92A0, 4020*, 6430	<i>Pandion haliaetus</i> , <i>Alcedo atthis</i>	37,75

* Hábitat prioritario

Tabla 20. Zonas de Especial Protección para las Aves

Código zona protegida	Código europeo	Nombre de la ZEPA	Código masa de agua superficial (DU-)	Código masa de agua subterránea (DU-)	Hábitat relacionado con el medio acuático	Superf. de la zona (km ²)	Superf. de la zona en la DHD (km ²)	Criterio por el que no se incluye en el RZP
5300007	ES0000164	Sierra de Ayllón (en Castilla-La Mancha)	-	400054	3110, 92A0, 91B0, 91E0, 6430	946,88	0,69	3
5300047	ES0000186	Pinares del Bajo Albarche	-	400061	3150, 3260, 91B0, 91E0*, 92A0, 6430	502,5	4,92	3
5300049	ES0000198	Liébana	-	400001, 400003	Sin información al respecto en la ficha descargada de la sección de Biodiversidad de la página web del MARM	291,68	2,96	3
5300052	ES0000357	Altos Campos de Gómara	327	400034, 400037	92A0, 6420	152,03	123	1
5300056	ES4110086	Encinares de la Sierra de Ávila	452	400047, 400061	92A0, 6420	94,96	94,96	1

Tabla 21. Zonas de Especial Protección para las Aves de la parte española de la DHD no incluidas en el RZP.

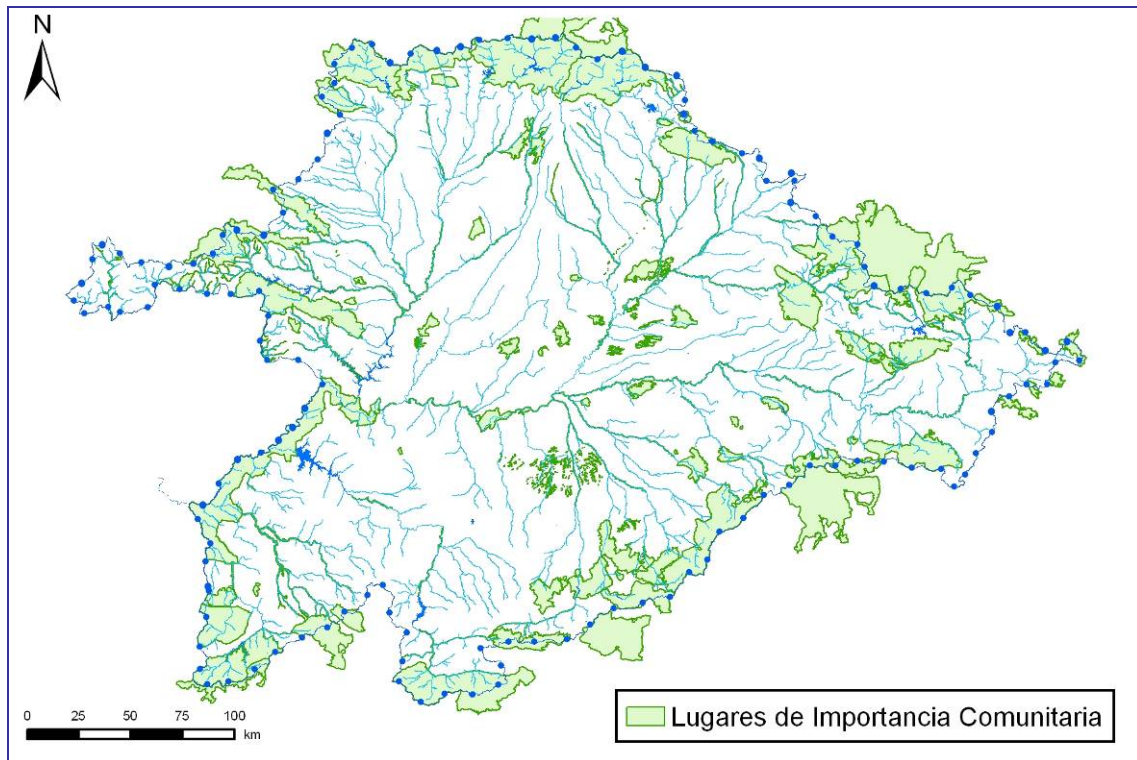


Figura 11. Zonas de protección de los Lugares de Importancia Comunitaria

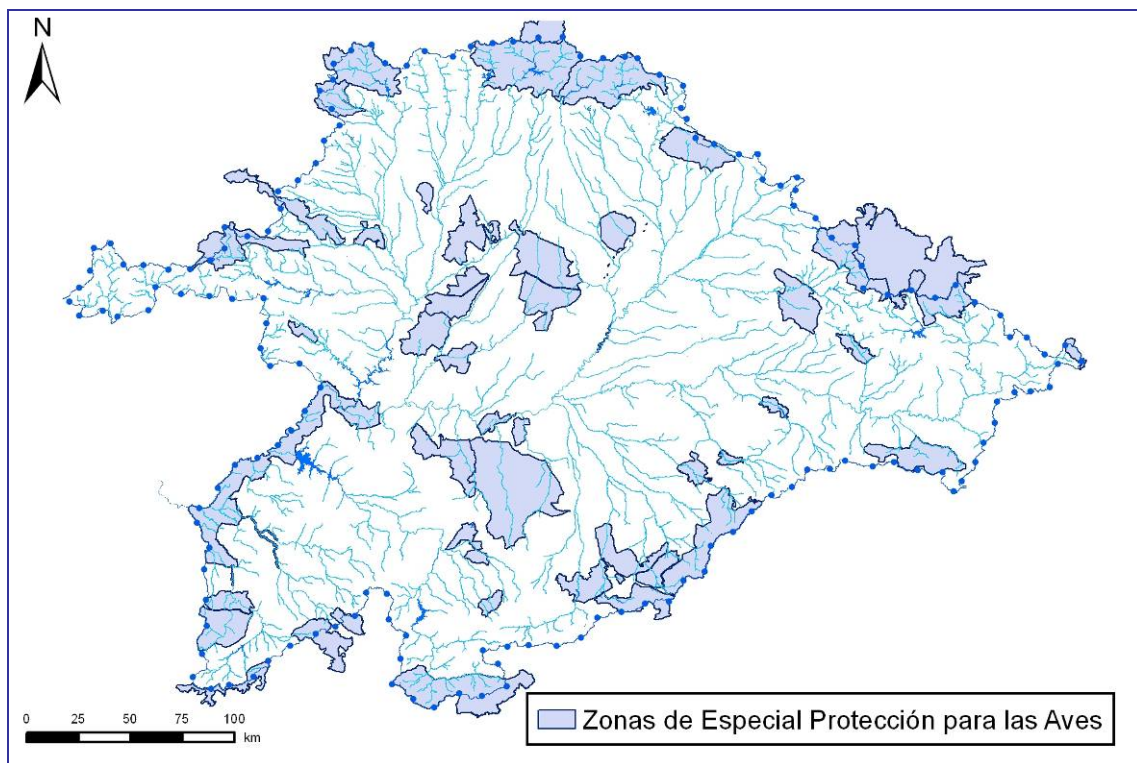


Figura 12. Zonas de Especial Protección para las Aves

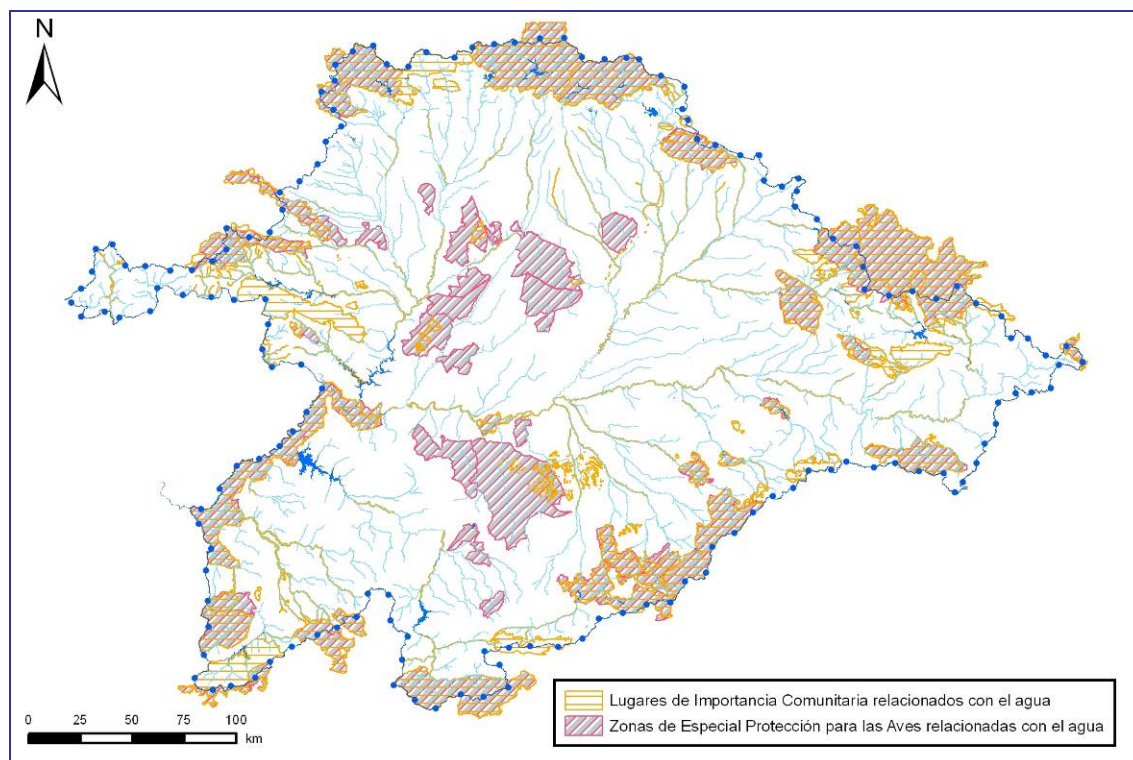


Figura 13. Zonas de LIC y ZEPA relacionados con el medio hídrico en la DHD

3.8. PERÍMETROS DE PROTECCIÓN DE AGUAS MINERALES Y TERMALES

Son las zonas comprendidas en los perímetros de protección de aguas minerales y termales aprobados de acuerdo con su legislación específica. El marco normativo para la designación de los perímetros de protección viene definido por la Ley 22/1973, de Minas, y su desarrollo en el RD 2857/1978, de 25 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento General para el Régimen de la Minería.

La utilización específica de aguas minerales como agua de bebida envasada tiene normativa propia. Al nivel europeo, esta normativa se concreta en la Directiva 2009/54/CE sobre explotación y comercialización de aguas minerales naturales -versión refundida- (que deroga a la anterior Directiva 80/777/CEE). La legislación nacional al respecto la constituye el Real Decreto 1074/2002 por el que se regula el proceso de elaboración, circulación y comercio de aguas de bebida envasadas (y su modificación posterior por el RD 1744/2003).

En la demarcación hidrográfica del Duero existen 23 zonas de protección de aguas minerales, 3 de aguas termales y 5 zonas de aguas minerales y termales. En total 31 perímetros, enumerados en la Tabla 22 y representados gráficamente en la Figura 14. Estos perímetros suponen la protección de 16.517,8 ha (165,62 km²).

La descripción de los actos formales mediante los cuales se han declarado los perímetros de protección se han descrito en el Apéndice 1: Base Normativa, apartado 9. Perímetros de protección de aguas minerales y termales, debido a su amplitud.

Código zona protegida	Nombre (localidad)	M/T	Provincia	Municipio	Superficie (ha)
5400001	Planta Don Pepe JM	M	SALAMANCA	Salamanca, Carrascal de Barregas (Pertenencia), Aldeatejada	177,7
5400002	Planta de Bezoya (Tres Casas)	M	SEGOVIA	Torrecaballeros, Trescasas	172,0
5400003	Planta de Bezoya (Ortigosa)	M	SEGOVIA	Otero de Herreros, Ortigosa del Monte, El Espinar	356,8
5400004	Balneario Villa de Olmedo	M, T	VALLADOLID	Olmedo, Aguasal	694,1
5400005	Balneario de Ledesma	M, T	SALAMANCA	Juzbado, Vega de Tirados, Villamayor, San Pedro del Valle	2.801,3

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Código zona protegida	Nombre (localidad)	M/T	Provincia	Municipio	Superficie (ha)
5400006	Planta de Calabor	M	ZAMORA	Pedralba de la Pradería	99,3
5400007	Planta de Montepinos	M	SORIA	Almazán	140,0
5400008	Planta de Fontedoso	M	ÁVILA	San Pascual, El Oso, Riocabado, Hernansancho, Gotarrendura, Las Berlanas	1.181,7
5400009	Planta y Balneario de Babilafuente	M	SALAMANCA	Aldearrubia, Babilafuente	78,0
5400010	Planta de La Platina	M	SALAMANCA	Villamayor, Salamanca	462,5
5400011	Planta de San Andrés II	M	LEÓN	Cuadros, Rioseco de Tapia	740,2
5400012	Balneario de Las Salinas	T	VALLADOLID	Medina del Campo, El Campillo	94,5
5400013	Planta Las Berlanas	M	ÁVILA	Las Berlanas	569,0
5400014	Planta de Lebanza	M	PALENCIA	La Pernía, Cervera de Pisuerga, Polentinos	2.398,6
5400015	Planta Loma de Ucieza	M	PALENCIA	Loma de Ucieza	257,2
5400016	Planta de San Joaquín de Huelmos	M	SALAMANCA	Valdunciel, Forfoleda	182,2
5400017	Planta Dehesa Boyal	M	SORIA	Matamala de Almazán	261,6
5400018	Planta La Fontiña	M	ZAMORA	Requejo	316,7
5400019	Caldas de Luna, Balneario de	T	LEÓN	Sena de Luna	0,3
5400020	Planta de agua de El Teleno	M	LEÓN	Riego de la Vega, Santa María de la Isla, Soto de la Vega, Villamontán de la Valduerna, La Bañeza	2.313,7
5400021	Planta Agua del Valle	M	LEÓN	Benavides	486,0
5400022	Planta Virgen del Camino	M	LEÓN	Valverde de la Virgen	287,7
5400023	Planta del Carrizal II	M	LEÓN	San Andrés del Rabanedo	79,3
5400024	Balneario Caldas de San Adrián	M, T	LEÓN	Boñar, Vegaquemada	363,1
5400025	Balneario Baños de Villanueva	M, T	LEÓN	Villamanín	20,1
5400026	Balneario de Retortillo	M, T	SALAMANCA	Retortillo, Sancti-Spíritus	84,1
5400027	Granja del Molino	T	VALLADOLID	Mayorga	314,9
5400028	Cabreiroá, Aguas de	M	OURENSE	Verín	814,3
5400029	Fontenova, Agua de	M	OURENSE	Verín	21,4
5400030	Sousas, Aguas de	M	OURENSE	Verín	700,5
5400031	Manantial Fuente de la Salud	M	SEGOVIA	Sepúlveda	49,0

Tabla 22. Zonas de protección de aguas minerales y termales

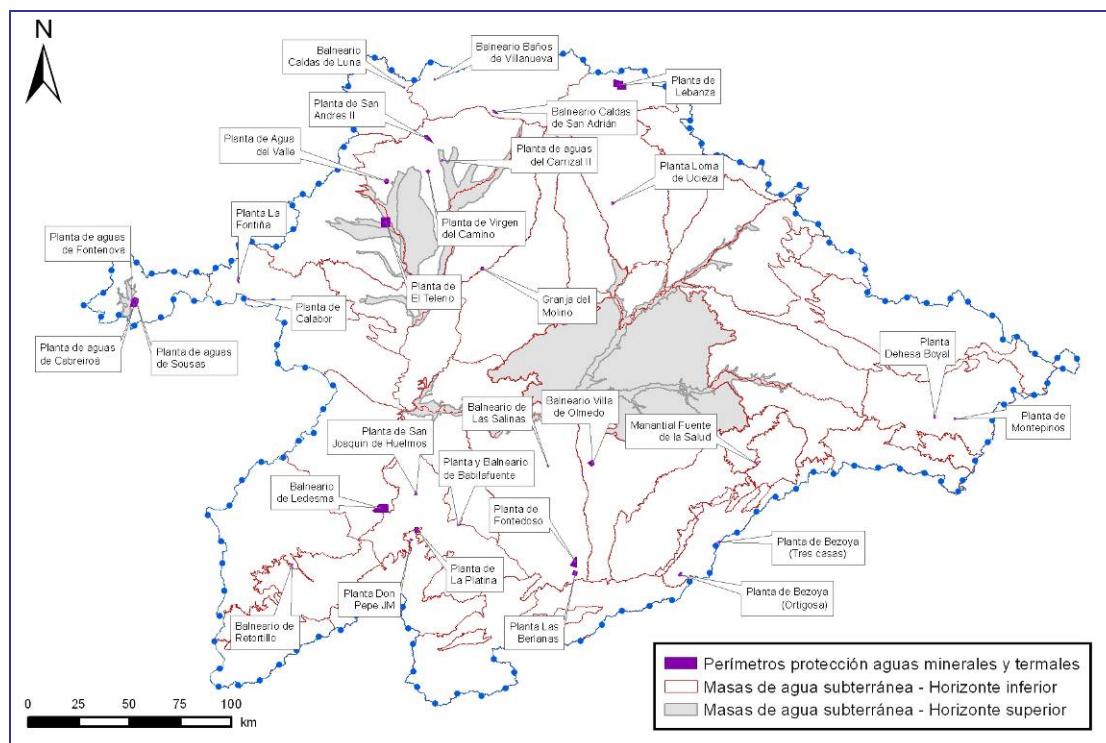


Figura 14. Zonas de protección de aguas minerales y termales

3.9. RESERVAS NATURALES FLUVIALES Y ZONAS DE PROTECCIÓN ESPECIAL

El artículo 25 del Plan Hidrológico Nacional (Ley 10/2001, de 5 de julio) crea la figura de las reservas hidrológicas por motivos ambientales, con la finalidad de proteger y conservar los bienes de dominio público hidráulico que, por sus especiales características o su importancia hidrológica, merezcan una especial protección. De conformidad con ello, aparece la figura de la reserva natural fluvial.

Son zonas protegidas aquellas masas de agua superficial identificadas como reservas naturales fluviales. Las reservas naturales fluviales se establecen en el Plan Hidrológico de cuenca, con arreglo a lo dispuesto en los artículos 42.1 b) del TRLA y 22 del RPH (RD 907/2007) y la IPH.

Las reservas corresponderán a masas de agua de la categoría río con escasa o nula intervención humana. Para identificar dichas masas de agua se tendrá en cuenta la naturaleza de su cuenca, la existencia de actividades humanas que puedan influir en sus características físicoquímicas e hidrológicas, el estado ecológico, la incidencia de la regulación del flujo de agua y la presencia de alteraciones morfológicas. Estas reservas se circunscribirán a bienes de dominio público.

También tienen carácter normativo aquellas reservas naturales fluviales que se designen con posterioridad al plan hidrológico de cuenca. De acuerdo con los art. 42 del TRLA y 22 del RPH cuando una reserva natural fluvial se designe con posterioridad a la elaboración de este plan hidrológico de cuenca, esta reserva se incorporará a las reservas recogidas en el presente plan con el mismo efecto que las reservas referidas inicialmente, sin que sean necesarios los procedimientos de consulta y aprobación del plan hidrológico definidos en los art. 80 y 83 del RPH.

Por otra parte, el artículo 25 del PHN, se refiere a las zonas de protección especial. Podrán ser declaradas como tales 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. Los planes hidrológicos deberán recoger la clasificación de dichas zonas y las condiciones específicas para su protección. La situación de las zonas de protección especial definidas en el Plan, la clasificación y las condiciones de la protección se detallan en la Normativa del PHD.

Se parte de la consideración de 69 tramos de la red hidrográfica, para los cuales se presentan en el Apéndice 3 una serie de fichas sistemáticas individuales para cada uno de los tramos estudiados.

Es importante destacar el acuerdo alcanzado con la Junta de Castilla y León para la identificación de estas zonas protegidas, acuerdo que se pone de manifiesto especialmente en el documento de alegaciones aportado por la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la mencionada Junta de Castilla y León durante la consulta pública del borrador del Plan Hidrológico, donde se reconoce que dichas *reservas fluviales, independientemente o no de su coincidencia con figuras competencia de otras administraciones, aparecen con una protección adecuada y conveniente y, en su caso, suponen un excelente complemento a otras protecciones ambientales ya existentes.*

Analizada esta información se propone establecer las reservas naturales fluviales que se listan en la Tabla 23 adjunta y se muestran en la Figura 15, habiendo sido específicamente analizadas y caracterizadas como reservas naturales fluviales se proponen 24 tramos. Con ello, la longitud de red amparada bajo esta figura asciende a 500,9 km, lo que supone el 3,70% de la red catalogada como masa de agua y el 0,60% de la red total de la parte española de la demarcación.

Nº ficha	Código zona protegida	Código masa de agua	Código segmento	Subzona	Tramo	Longitud (km)
1	6000001	206,207,208,209,210,211	500543, 500544, 500545, 500547, 500548, 500556, 500557, 500542, 500546, 500549, 500559, 500552, 500539, 500540, 500541, 500554, 500558, 500550,	Aliste-Tera	Río Negro y afluentes	112,17

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Nº ficha	Código zona protegida	Código masa de agua	Código segmento	Subzona	Tramo	Longitud (km)
			500553, 500551, 500555			
2	6000002	212	500560, 500561, 500562, 500563, 500564, 500565	Arlanza	Cabecera del río Pedroso	25,62
4	6000004	58	500211, 500220, 500221, 500222, 500227, 500228, 500230, 501566	Órbigo	Alto Omañas	40,10
6	6000006	141,145,146	500420, 500428, 500426, 500429, 501587, 500431	Órbigo	Alto Duerna	26,57
8	6000008	565	501307, 501308, 501309, 501310	Cega-Eresma-Adaja	Alto Eresma	11,24
10	6000010	31	500121, 500122, 500124, 500125	Carrión	Alto Carrión	25,99
11	6000011	278	500762, 500763	Arlanza	Alto Arlanza (hasta Quintanar de la Sierra) y afluentes	6,22
12	6000012	288	500790, 500791	Alto Duero	Alto Duero (hasta Duruelo de la Sierra)	8,29
14	6000014	616	501734	Águeda	Alto Agadón	12,43
16	6000016	204, 205	500536, 500537, 500538	Arlanza	Alto Arlanzón	14,09
23	6000023	3, 4	500021, 500023, 500028, 500032	Esla-Valderaduey	Alto Porma y río Isoba	16,98
24	6000024	274,291	500742, 500744, 500756, 500793, 500795	Alto Duero	Alto Razón	25,58
38	6000038	52	500189	Carrión	Fluvioglaciares de Cardaño de Arriba	8,36
44	6000044	333	500914	Alto Duero	Hoces de Muriel de la Fuente	7,59
45	6000045	287	500787	Arlanza	Río Mataviejas, Desfiladeros de La Yecla y Peña Cervera	28,63
49	6000049	95, 94	501580, 501581	Esla-Valderaduey	Arroyo Rebedul	15,72
50	6000050	111	500365	Esla-Valderaduey	Arroyo Riocamba	7,88
53	6000053	2	500015	Esla-Valderaduey	Río Lechada	6,22
58	6000058	12	500058, 500059, 500060, 500061, 500062, 500063, 500064, 500065, 500066, 500067, 500068	Pisuerga	Alto Pisuerga	33,89
61	6000061	57	500197	Pisuerga	Arroyo Resoba	3,19
62	6000062	98	500315	Esla-Valderaduey	Río Riosequino	10,57
63	6000063	69	501570	Pisuerga	Alto Rubagón	5,71
64	6000064	104	500318, 500321, 500322, 500329, 500333, 500340	Órbigo	Alto Turienzo y afluentes	34,73
67	6000067	622	501445, 501449, 501462	Tormes	Río Corneja	13,15

Tabla 23. Propuesta de reservas naturales fluviales

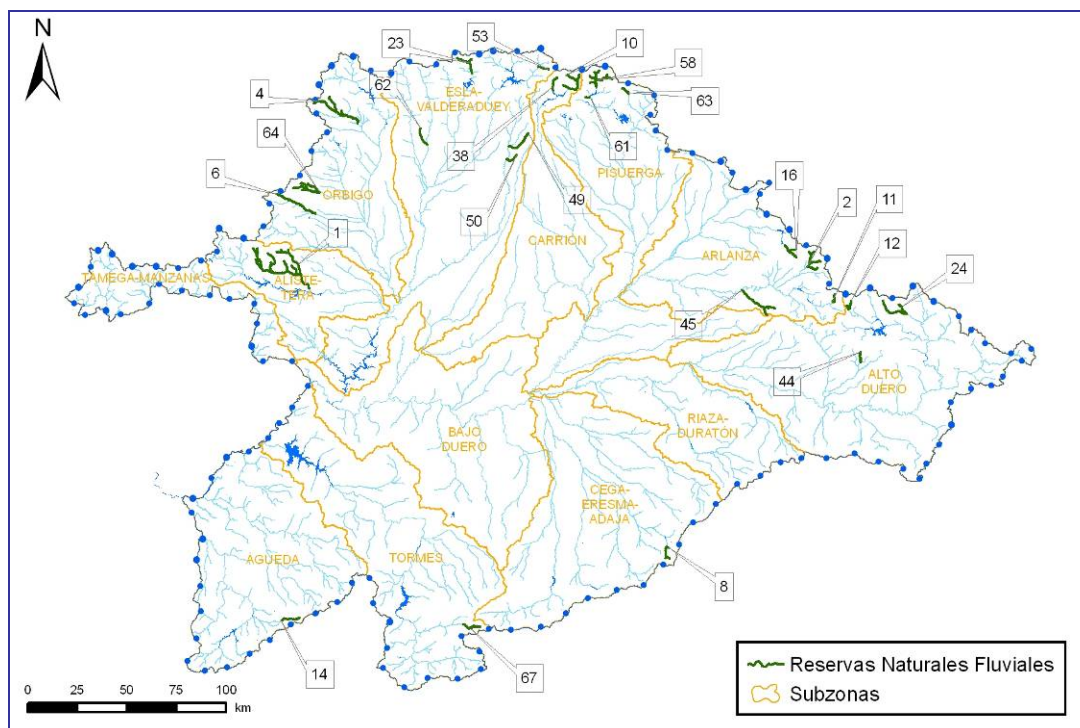


Figura 15. Propuesta de reservas naturales fluviales

Por otro lado, las zonas de protección especial, incluyen zonas, cuencas o tramos de cuencas, acuíferos o masas de agua por sus características naturales o de interés ecológico, de acuerdo con la legislación ambiental y de protección de la naturaleza (art. 23 RPH), debiendo recoger en el Plan Hidrológico la clasificación de dichas zonas y las condiciones específicas para su protección.

Como zonas de protección especial se proponen 45 tramos de río, que se muestran en la Tabla 24, y se representan en la Figura 16. La longitud de los tramos fluviales de estas zonas asciende a 1.404,81 km, lo que supone un 10,41% de la red designada masa de agua y un 1,69% de la red fluvial de la parte española de la demarcación. En el Apéndice 3 de este anejo se incluyen las fichas descriptivas de cada una de las zonas de protección especial que se proponen, incorporando un detallado estudio de su caracterización.

Su declaración formal se desarrolla en el documento de Normativa del presente Plan Hidrológico. También tienen carácter normativo aquellas zonas de protección especial que se designen con posterioridad a la aprobación del Plan Hidrológico de cuenca. De acuerdo con los art. 42 del TRLA y 23 y 25.4 del RPH cuando una zona de protección especial se designe con posterioridad a la elaboración de este Plan Hidrológico, esta zona se incorporará a las ya recogidas en el Plan, actualizando el Registro de Zonas Protegidas, con el mismo efecto que las establecidas inicialmente, sin que sean necesarios los procedimientos de consulta y aprobación del plan hidrológico definidos en los art. 80 y 83 del RPH.

Nº ficha	Código zona protegida	Código masa de agua (DU-)	Código de segmento	Subzona	Nombre	Longitud (km)
3	6100003	637, 638, 642	501500, 501501, 501502, 501503, 501504, 502212, 502213, 501510, 501516, 501527, 501528, 501534, 501542, 501543, 501506, 501509, 501511, 501512, 501520, 501521, 501532, 501535, 501537, 501538	Tormes	Cabeceras del río Tormes	63,16
5	6100005	166, 167, 168, 169	500463, 500464, 500477, 500479, 500468, 500473, 500476, 500462, 500465, 500481, 501599, 500472, 501600	Órbigo	Cabeceras del río Eria	39,77
7	6100007	547	501286	Cega-Eresma-Adaja	Río Cambrones	13,74

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Nº ficha	Código zona protegida	Código masa de agua (DU-)	Código de segmento	Subzona	Nombre	Longitud (km)
9	6100009	497, 498	501193, 501191, 501196, 501199	Cega-Eresma-Adaja	Alto Cega y cañones de Pedraza	27,69
13	6100013	312, 313, 319, 329	501628, 500843, 500844, 500846, 500847, 500841, 500842, 500845, 500848, 501629, 500864, 500865, 500866, 500867, 500868, 500896, 500898, 500899, 500912	Alto Duero	Cabecera y cañón del río Lobos	79,06
15	6100015	216, 217, 218, 219	500610, 500611, 500573, 500574, 500575, 500578, 500579, 500581, 500582, 500584, 500585, 500614, 500588	Támega-Manzanas	Alto Támega y afluentes	58,23
17	6100017	21, 32, 33	500081, 500083, 50084, 500138, 500140, 504555, 501556	Esla-Valderaduey	Alto Torío	30,16
18	6100018	197, 198, 199, 200, 214, 101101, 200660	500522, 500523, 500527, 500528, 500529, 500530, 500531, 500533, 500512, 500534, 500513, 500514, 500568, 500569, 500570, 500571, 502190, 502191, 502217, 502218, 505519, 600199, 700048, 700115, 700015	Aliste-Tera	Alto Tera	90,74
19	6100019	451, 452	501106, 501117, 501095, 501098, 501115, 501102	Cega-Eresma-Adaja	Río Arevalillo	74,68
20	6100020	174, 176	501605, 500482, 501606	Arlanza	Río Hormazuela (o Rumaza)	50,75
21	6100021	297	500796	Arlanza	Río Franco	31,52
22	6100022	239	500658, 500659, 500660, 500661, 500662, 500663, 500664, 500665, 500666	Támega-Manzanas	Río Tuela y afluentes	41,68
25	6100025	468	501140, 501143	Riaza-Duratón	Hoces del río Duratón	15,17
26	6100026	372	500974	Riaza-Duratón	Hoces del río Riaza	12,25
27	6100027	11, 24, 823, 824	500057, 500095, 500102, 500103, 500115, 500116, 500120, 500107, 500106, 500112	Esla-Valderaduey	Río Curueño y arroyo Valdecesar	44,75
28	6100028	271, 282, 807	500737, 500738, 500739, 500770, 500782, 500784, 500769, 502044, 502045	Támega-Manzanas	Río Manzanas	45,11
29	6100029	527, 528	501247, 501248, 501706, 501707	Águeda	Río Camaces	52,65
30	6100030	408, 200670, 200671	501041, 502226, 700023, 700024, 700117	Bajo Duero	Cañones del río Esla y Duero	45,89
31	6100031	412	501044, 501045	Tormes	Cañón del río Tormes	17,60
32	6100032	480	501160	Águeda	Cañón del río Uces	4,12
33	6100033	538, 513	501255, 501259, 501214, 501215, 501216, 501217, 501218	Águeda	Desembocadura del río Yeltes y cañón del río Huebra	61,27
34	6100034	524, 525, 539	501239, 501238, 501245, 501281	Águeda	Cañón del río Águeda y Morgáez	54,93
35	6100035	540, 541, 542	501712, 501710, 501711, 501713	Cega-Eresma-Adaja	Cañones del Eresma y Ciguñuela	16,49
36	6100036	23, 22, 35, 6	500086, 500087, 500088, 500089, 500092, 500093, 500085, 500141, 500041, 500042, 500043, 500044	Órbigo	Fluvioglaciares de Huergas de Babia y Riologo	49,68
37	6100037	-	-	Esla-Valderaduey	Fluvioglaciares de Casares de Arbás	4,96
39	6100039	812	500368	Arlanzón	Garganta del río Ubierna	5,07
40	6100040	-	-	Arlanza	Garganta de Peñahorada	4,29
41	6100041	243	500685, 500686	Arlanza	Hoces de Covarrubias hasta Hortiguera	28,35
42	6100042	260, 261	501618, 501619	Pisuerga	Meandros de Venta de Baños	29,14
43	6100043	378, 200674	500982, 500986, 700027	Bajo Duero	Riberas de Castronuño	29,49
46	6100046	107	500359	Pisuerga	Alto Odra y Fuentes de Odra	11,21
47	6100047	396, 397	501654, 501655	Bajo Duero	Río Duero aguas arriba de Zamora	15,05

Nº ficha	Código zona protegida	Código masa de agua (DU-)	Código de segmento	Subzona	Nombre	Longitud (km)
48	6100048	56	500196, 500200, 500206	Pisuerga	Arroyo Mudá	8,97
51	6100051	423, 424	501067, 501063, 501064	Alto Duero	Río Talegonés	30,16
52	6100052	-	-	Esla-Valderaduey	Arroyo de Los Calderones	5,31
54	6100054	-	-	Esla-Valderaduey	Arroyo de Erendia	3,82
55	6100055	221, 700, 224, 802	500597, 500596, 500599, 500600, 500601, 500602, 500603, 502148, 500591, 502041	Támega-Manzanas	Río Bubal	48,51
56	6100056	89	500294, 500301	Pisuerga	Río Burejo	18,21
57	6100057	71	500252	Pisuerga	Río Camesa	15,81
59	6100059	419	501061, 501062	Alto Duero	Río Caracena	40,20
60	6100060	516, 517, 386	501225, 501223, 501224, 501007	Cega-Eresma-Adaja	Alto Pirón	23,65
65	6100065	608	501412	Cega-Eresma-Adaja	Alto Adaja	10,85
66	6100066	294, 295	501622, 501623	Aliste-Tera	Río Castrón hasta Santa María de Valverde	20,69
68	6100068	555	501296, 501298, 501722	Tormes	Alto Margañan	14,54
69	6100069	530	501251	Águeda	Río Oblea	15,44

Tabla 24. Propuesta de zonas de protección especial

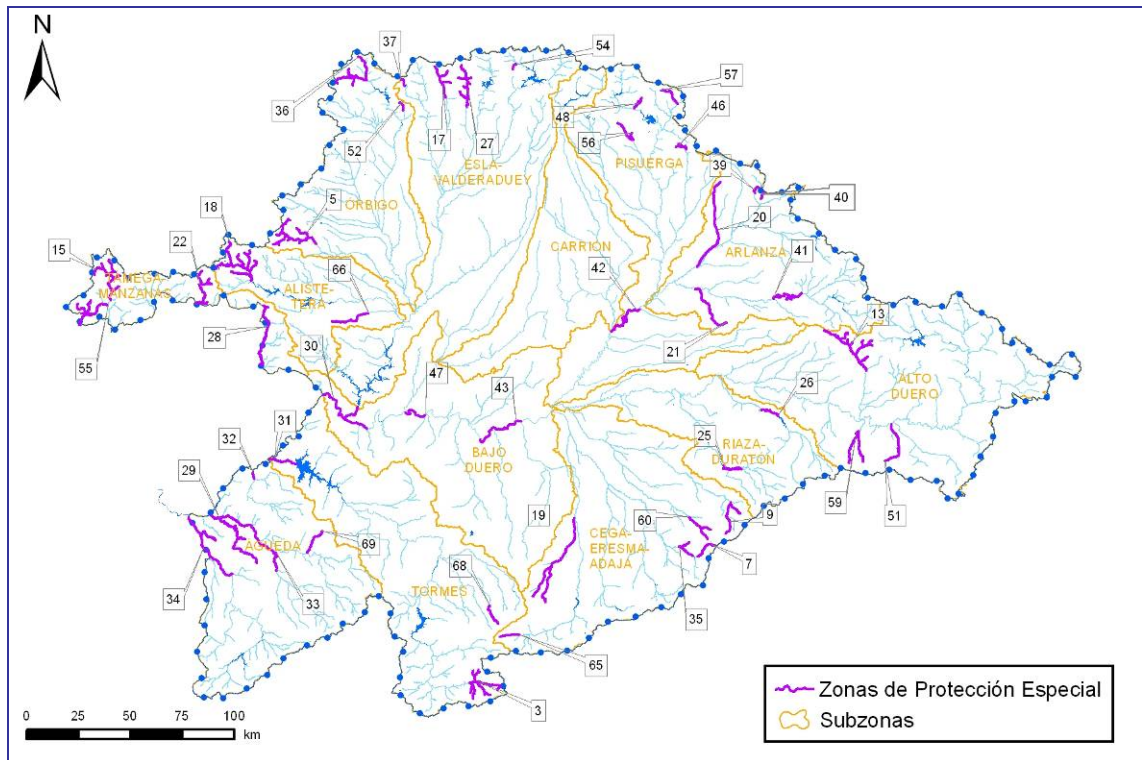


Figura 16. Propuesta de zonas de protección especial

3.10. ZONAS HÚMEDAS

En el Registro de Zonas Protegidas se recogen las zonas húmedas amparadas por el Convenio de Ramsar y otras zonas húmedas listadas en inventarios que se consideran relevantes. En este último grupo se han incluido las zonas húmedas recogidas en los trabajos preparatorios del Inventario Nacional de Zonas Húmedas y las que figuran en otros catálogos elaborados por las comunidades autónomas. También se incluyen algunas zonas por iniciativa de la Confederación Hidrográfica del Duero.

La demarcación hidrográfica cuenta con 2 espacios acogidos al Convenio de Ramsar, con una superficie total de 3.040 ha, situados principalmente en las provincias de Zamora, al noroeste, y en Palencia, como puede apreciarse en la Tabla 25.

y la Figura 17. El Convenio de Ramsar, sobre humedales, fue firmado en la citada ciudad iraní el 2 de febrero de 1971; España se adhirió al mismo el 18 de marzo de 1982 mediante el correspondiente instrumento de adhesión al Convenio.

Las zonas húmedas han sido designadas ante la convención de Ramsar mediante los siguientes actos formales:

- Acuerdo del Consejo de Ministros de 28 de julio de 1989 para la designación de nuevos humedales por parte de España, autorizando la inclusión de nuevas zonas húmedas en la lista del Convenio de Ramsar (publicado en el BOE nº 110, de 8 de mayo de 1990).
(http://www.boe.es/g/es/bases_datos/doc.php?coleccion=iberlex&id=1990/10259)
- RESOLUCIÓN de 17 de octubre de 2002, de la Dirección General de Conservación de la Naturaleza, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de Consejo de Ministros de 27 de septiembre de 2002, por el que se autoriza la inclusión en la lista del Convenio de Ramsar, de 2 de febrero de 1971, relativo a humedales de importancia internacional especialmente como hábitat de aves acuáticas, de las siguientes zonas húmedas españolas: Txingudi, Salburua, colas del Embalse de Ullibarri, lago de Caicedo-Yuso y salinas de Añana, saladar de Jandía, laguna de La Nava de Fuentes y bahía de Cádiz, y la ampliación de las lagunas de Laguardia (publicado en el BOE nº 278, de 20 de noviembre de 2002).
(http://www.boe.es/g/es/bases_datos/doc.php?coleccion=iberlex&id=2002/22546&txtlen=1000)

Posteriormente, la información de estos sitios RAMSAR ha sido actualizada con las siguientes resoluciones:

-Reolución del 21 de octubre de 2011, de la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 23 de septiembre de 2011, por el que se autoriza la inclusión de la Lista del Convenio de Ramsar, relativo a Humedales de Importancia Internacional especialmente como hábitat de aves acuáticas, de las Lagunas de Ruidera, así como la redefinición de límites del sitio Ramsar Lagunas de Villafáfila. BOE nº 266 de 4-11-2011.

- Resolución de 24 de octubre de 2011, de la Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, por la que se publica la información técnica y cartográfica actualizada del humedal Ramsar Laguna de Fuentes de Nava (Palencia), incluido en la Lista de Humedales de Importancia Internacional del Convenio Ramsar, por Acuerdo del Consejo de Ministros de 27 de septiembre de 2002. BOE nº 274 de 14-11-2011.

Además, el Real Decreto 435/2004, de 12 de marzo (BOE nº73, de 25-03-2004), regula el Inventario Nacional de Zonas Húmedas. En la comunidad de Castilla y León, el Decreto 194/1994, de 25 de agosto (BOCYL nº168, de 31-08-1994) aprueba el Catálogo de Zonas Húmedas y establece su régimen de protección. Posteriormente, el Decreto 125/2001, de 19 de abril (BOCYL nº80, de 25-04-2001) modifica el Decreto 194/1994, de 25 de agosto, aprobando la ampliación del Catálogo de Zonas Húmedas de Interés Especial. En la Comunidad Autónoma de Galicia, el Decreto 127/2008, de 5 de junio, por el que se desarrolla el régimen de los humedales protegidos y se crea el inventario de humedales de Galicia.

En la Tabla 26 y la Figura 18, que se presentan a continuación, se resumen los humedales en la demarcación. Del total de 393 Zonas Húmedas (que suponen 2.370,7 ha a proteger), están incluidas dentro del Inventario Nacional de Zonas Húmedas 270 y 123 no están incluidas. En el Catálogo de Castilla y León, están incluidas 260 zonas y 133 no están incluidas; en ambos inventarios (INZH e Inventario de CyL) están 151 humedales. Las zonas húmedas designadas Ramsar (en los dos complejos suman 14 lagunas, que forman dos zonas húmedas), están incluidas tanto en el Inventario Nacional de Zonas Húmedas (excepto la Laguna de la Vega y la Laguna de Arbellina) como en el Catálogo de Castilla y León. En el Catálogo de la Xunta de Galicia, están incluidas 14 de estas zonas húmedas.

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Nombre RAMSAR	Fecha designación	Comunidad Autónoma	Superficie Ramsar (km ²)	Superficie del humedal (km ²) según Mírame	Situación geográfica	Código masas de agua (DU-)	Código segmento de lago	Nombre masa de agua o del segmento de lago
Laguna de la Nava de Fuentes	BOE nº278 de 20 de noviembre de -2002	Castilla y León	3,26	3,29	42°04'12"N 004°45'00"W	101110	600067	Laguna de la Nava de Fuentes
Lagunas de Villafáfila	BOE nº110, de 8 de mayo de 1990.	Castilla y León	28,54	1,99	41°49'47"N 005°37'00"W	101102	600205	Salina Grande (Lagunas de Villafáfila)
				1,12		101103	600206	Laguna de Barrillos (Lagunas de Villafáfila)
				0,66		101107	600203	Laguna de Las Salinas
				0,26		101113	600207(*) 600208 600209 600210 600247 600248 600256	Complejo lagunar de Villafáfila, mineralización media (lagunas de La Rosa, La Fuente, Salinas 3, Molino Sanchón, Parva, La Vega)
				0,21		101114	600202 600201 600204 600257	Complejo lagunar de Villafáfila, mineralización alta (lagunas San Pedro o Villarín, Villardón, Laguna Parva o Salina Pequeña, Arbellina)

(*)Lagos que forman parte de la masa de agua pero no están incluidos en el Convenio

Tabla 25. Humedales Ramsar

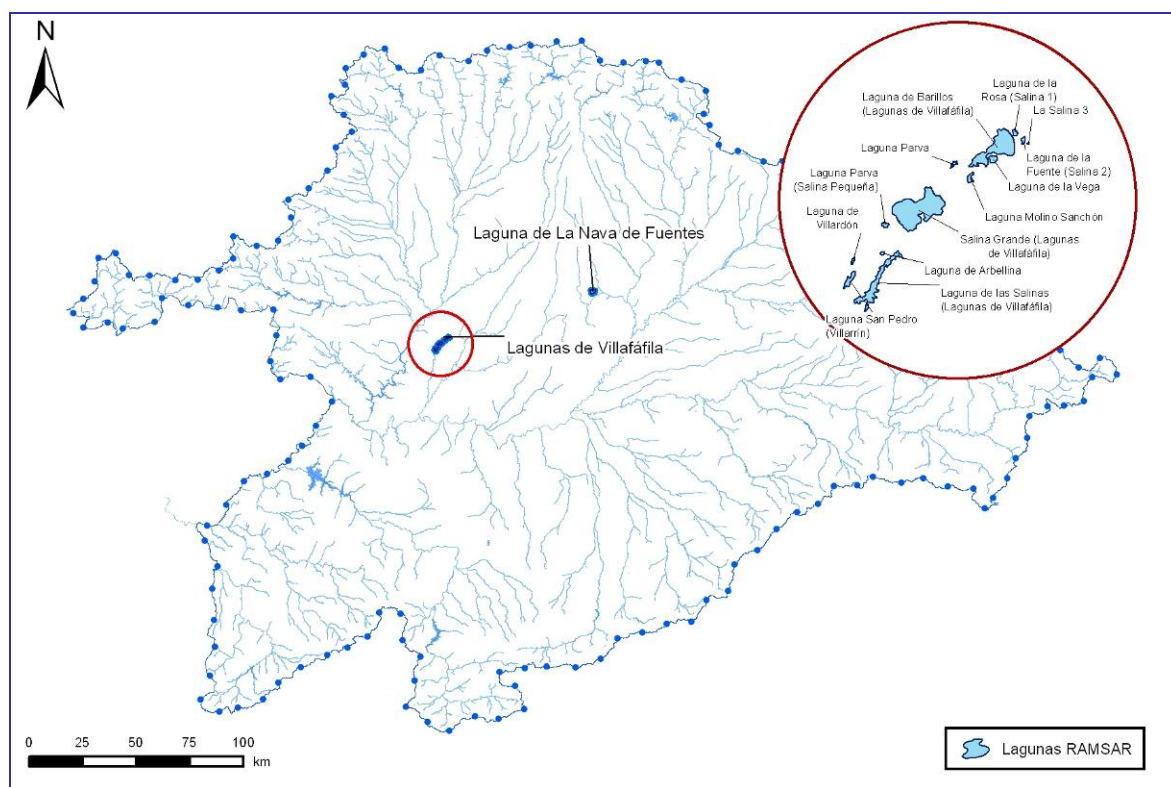


Figura 17. Humedales Ramsar

Segmento lago/embalse (DU-)	Humedal (DU-)	Masa de agua (DU-)	Nombre del humedal	INZH	Catálogo CyL	Inventario Galicia	RAMSAR	Sup. (ha)	Municipio
600001	5500331		Lagunas del Trampal I	SI	SI	NO	NO	0,2	Solana de Ávila
600002	5500330		Lagunas del Trampal II	SI	SI	NO	NO	1,2	Solana de Ávila
600003	5500329		Lagunas del Trampal III	SI	SI	NO	NO	6,6	Solana de Ávila
600004	5500004	101112	Laguna del Duque I	SI	SI	NO	NO	22,1	Solana de Ávila
600005	5500340	101111	Laguna del Barco	SI	SI	NO	NO	11,1	Puerto Castilla
600006	5500328		Laguna de los Caballeros	SI	SI	NO	NO	1,8	Navalonguilla
600007	5500327		Laguna de La Nava	SI	SI	NO	NO	4,7	Nava del Barco
600008	5500326		Laguna Cimera. Cinco lagunas I	SI	SI	NO	NO	4,2	Zapardiel de la Ribera

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Segmento lago/embalse (DU-)	Humedal (DU-)	Masa de agua (DU-)	Nombre del humedal	INZH	Catálogo Cyl	Inventario Galicia	RAMSAR	Sup. (ha)	Municipio
600009	5500325		Laguna Doncella. Cinco lagunas 2	SI	SI	NO	NO	1,6	Zapardiel de la Ribera
600010	5500324		Laguna Medianera. Cinco lagunas 3	SI	SI	NO	NO	0,3	Zapardiel de la Ribera
600011	5500323		Laguna Galana. Cinco lagunas 4	SI	SI	NO	NO	0,1	Zapardiel de la Ribera
600012	5500322		Laguna Bajera. Cinco lagunas 5	SI	SI	NO	NO	1,0	Zapardiel de la Ribera
600013	5500003	101106	Laguna Grande de Gredos	SI	SI	NO	NO	8,5	Navalperal de Tormes
600014	5500321		Laguna San Antón	SI	SI	NO	NO	0,7	Adanero
600015	5500320		Laguna del Oso	NO	SI	NO	NO	13,4	El Oso
600016	5500319		Laguna de Majalaescoba	NO	SI	NO	NO	0,3	Zapardiel de la Ribera
600017	5500318		Turbera de Las Lagunillas	NO	SI	NO	NO	0,6	Zapardiel de la Ribera
600018	5500317		Laguna del Cura	NO	SI	NO	NO	0,8	Hoyos del Espino
600019	5500316		Laguna de El Gutre	NO	SI	NO	NO	0,1	Zapardiel de la Ribera
600020	5500315		Laguna de El Cancho	NO	SI	NO	NO	0,2	Navalonguilla
600021	5500314		Laguna Cuadrada	SI	SI	NO	NO	0,7	Puerto Castilla
600022	5500313		Laguna del Novillero	SI	SI	NO	NO	0,6	Zapardiel de la Ribera
600023	5500312		El Barquillo de la Laguna	NO	SI	NO	NO	4,1	Solana de Ávila
600024	5500311		Laguna del Chorrillo	NO	SI	NO	NO	0,3	Solana de Ávila
600026	5500362		Laguna Redonda	SI	NO	NO	NO	15,8	San Juan de Encinilla
600027	5500310		Laguna La Tejera	SI	SI	NO	NO	3,0	Huerta de Arriba
600028	5500309		Laguna de Haedillo	SI	SI	NO	NO	2,1	Valle de Valdelaguna
600029	5500308		Laguna de Legua	SI	SI	NO	NO	1,4	Huerta de Arriba
600030	5500307		Laguna La Laguna Grande	SI	SI	NO	NO	3,8	Cabrillanes
600031	5500306		Laguna de las Verdes	SI	SI	NO	NO	1,6	Cabrillanes
600032	5500344		Laguna de Lago	SI	NO	NO	NO	0,7	San Emiliano
600033	5500305		Lago del Ausente	SI	SI	NO	NO	4,4	Puebla de Lillo
600034	5500304		Lago de Isoba	SI	SI	NO	NO	2,9	Puebla de Lillo
600035	5500303		Lagunas de los Hoyos de Vargas 1	SI	SI	NO	NO	0,7	Boca de Huérgano
600036	5500302		Lagunas de los Hoyos de Vargas 2	SI	SI	NO	NO	0,7	Boca de Huérgano
600037	5500301		Laguna La Laguna	SI	SI	NO	NO	0,6	Truchas
600038	5500363		Laguna El Lago	SI	NO	NO	NO	5,3	Truchas
600039	5500300		Laguna La Laguna	SI	SI	NO	NO	1,2	Quintana y Congosto
600040	5500299		Laguna Chozas de Arriba	SI	SI	NO	NO	10,3	Chozas de Abajo
600041	5500298		Laguna de Som	SI	SI	NO	NO	0,8	Chozas de Abajo
600042	5500345		Laguna de Cal	SI	NO	NO	NO	0,7	Valdevimbre
600043	5500297		Laguna del Rey	SI	SI	NO	NO	2,5	Chozas de Abajo
600044	5500296		Laguna La Laguna	SI	SI	NO	NO	4,4	Onzonilla
600045	5500295		Laguna Sentiz	SI	SI	NO	NO	4,2	Valdepolo
600046	5500294		Laguna de Villagán	SI	SI	NO	NO	8,0	Joarilla de las Matas
600047	5500293		Laguna de Villadangos de Páramo	NO	SI	NO	NO	9,8	Villadangos del Páramo
600048	5500292		Laguna Grande de Bercianos del Real Camino	SI	SI	NO	NO	17,4	Bercianos del Real Camino
600049	5500291		Laguna del Pueblo	NO	SI	NO	NO	1,2	El Burgo Ranero
600050	5500290		Laguna Grajalejo de las Matas	SI	SI	NO	NO	4,2	Villamoratiel de las Matas
600051	5500289		Laguna Grande de Valverde-Enrique	NO	SI	NO	NO	3,9	Valverde-Enrique
600052	5500288		Laguna de Linos	NO	SI	NO	NO	0,8	Valverde-Enrique
600053	5500287		Laguna de los Picos	NO	SI	NO	NO	0,1	Valverde-Enrique
600054	5500286		Laguna de Cifuentes	NO	SI	NO	NO	0,5	Matanza
600055	5500285		Laguna del Gamonal	SI	SI	NO	NO	1,7	Villabraz
600056	5500380		Turbera de Xan de Llamas	NO	SI	NO	NO	259,8	Truchas
600057	5500284		Pozo Butrero	NO	SI	NO	NO	0,2	Boca de Huérgano
600058	5500283		Laguna Velaza	SI	SI	NO	NO	0,9	El Burgo Ranero
600059	5500282		Laguna Vallejos	SI	SI	NO	NO	5,1	Joarilla de las Matas
600060	5500381		Turbera Truchillas	NO	SI	NO	NO	1,6	Truchas
600061	5500281		Laguna Amor	SI	SI	NO	NO	0,5	Izagre
600062	5500280		Lago de las Lomas	SI	SI	NO	NO	2,3	Velilla del Río Carrión
600063	5500279		Laguna de Fuentes Carrionas	SI	SI	NO	NO	3,3	Cervera de Pisuerga
600064	5500278		Lagunas del Ves	SI	SI	NO	NO	2,3	Cervera de Pisuerga
600065	5500277		Lago del Pozo de Curavacas	SI	SI	NO	NO	3,0	Cervera de Pisuerga
600066	5500276		Laguna del Pozo Oscuro	SI	SI	NO	NO	0,5	Cervera de Pisuerga
600067	5500336	101110	Laguna de La Nava de Fuentes	SI	SI	NO	SI	329,5	Fuentes de Nava
600068	5500275		Laguna del Deseo	SI	SI	NO	NO	2,0	Fuentes de Nava
600069	5500274		Charca de Valdemudo	SI	SI	NO	NO	11,4	Becerril de Campos
600070	5500273		Laguna de Ribas	SI	SI	NO	NO	7,9	Ribas de Campos
600071	5500272		Charca de Besana	SI	SI	NO	NO	4,2	San Cebrían de Campos
600072	5500271		Turbera del Ves	NO	SI	NO	NO	1,5	Cervera de Pisuerga
600073	5500270		Turbera de Cantos	NO	SI	NO	NO	0,4	Cervera de Pisuerga
600074	5500382		Turbera del Sel de la Fuente	NO	SI	NO	NO	4,5	Brañosera
600076	5500269		Laguna de Enmedio	SI	SI	NO	NO	2,4	Santibáñez de la Peña
600077	5500268		Laguna de El Campillo	SI	SI	NO	NO	3,1	Respanda de la Peña
600078	5500267		Laguna de Pradales	SI	SI	NO	NO	8,1	Respanda de la Peña
600079	5500266		Laguna de Cabañas	NO	SI	NO	NO	1,1	Osorno la Mayor
600080	5500265		Charca del Juncal	NO	SI	NO	NO	0,7	Lantadilla
600081	5500264		Charca del Rosillo	NO	SI	NO	NO	0,4	Requena de Campos
600082	5500263		Charca de Valdemora	NO	SI	NO	NO	7,6	Boadilla del Camino
600083	5500262		Laguna de Ontanillas	NO	SI	NO	NO	0,7	Frómista
600084	5500384		Laguna de Ucieza	NO	SI	NO	NO	0,8	Frómista

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Segmento lago/embalse (DU-)	Humedal (DU-)	Masa de agua (DU-)	Nombre del humedal	INZH	Catálogo Cyl	Inventario Galicia	RAMSAR	Sup. (ha)	Municipio
600085	5500261		Laguna de Valchivita	NO	SI	NO	NO	2,0	Piña de Campos
600086	5500260		Charca de los Corrales	NO	SI	NO	NO	1,4	Amusco
600087	5500259		Charca de Arroyales	NO	SI	NO	NO	0,9	San Cebrián de Campos
600088	5500258		Charca de Rueda	NO	SI	NO	NO	1,6	San Cebrián de Campos
600089	5500257		Laguna del Lomo	NO	SI	NO	NO	1,5	Amusco
600090	5500256		Charca de Fuentemibre	NO	SI	NO	NO	0,8	Amusco
600091	5500255		Charca del Tencario	NO	SI	NO	NO	1,0	Ribas de Campos
600092	5500385		Charca del Paramillo	NO	SI	NO	NO	0,8	Husillos
600093	5500386		Charca del Hoyo de San Andrés	NO	SI	NO	NO	1,6	Husillos
600094	5500254		Charca de Reyerta	NO	SI	NO	NO	0,9	Husillos
600095	5500253		Charca de Casa Blanca	NO	SI	NO	NO	1,4	Villaumbrales
600096	5500252		Charca de la Raya	NO	SI	NO	NO	0,9	Grijota
600097	5500251		Charca de las Casas del Rey	NO	SI	NO	NO	0,5	Paredes de Nava
600098	5500250		Toja del Pescador	NO	SI	NO	NO	0,5	Paredes de Nava
600099	5500249		Laguna de Abarca	NO	SI	NO	NO	1,6	Abarca de Campos
600100	5500248		Charcas del Cruce - Charca 1	NO	SI	NO	NO	1,0	Castromocho
600101	5500247		Charca de la Membrilla	NO	SI	NO	NO	0,6	Capillas
600102	5500246		Charca del Arroyal	NO	SI	NO	NO	0,7	Capillas
600103	5500245		Charca del Parporquero I	NO	SI	NO	NO	0,4	Capillas
600104	5500244		Charca del Parporquero II	NO	SI	NO	NO	0,5	Capillas
600105	5500243		Charca de Rosalejo	NO	SI	NO	NO	0,3	Capillas
600106	5500242		Charca de la Esclusa nº 4	NO	SI	NO	NO	0,7	Castil de Vela
600107	5500241		Laguna de Belmonte	NO	SI	NO	NO	1,5	Belmonte de Campos
600108	5500240		Laguna de Boada	SI	SI	NO	NO	5,3	Boada
600109	5500239		Laguna del Cristo	SI	SI	NO	NO	25,0	Aldehuela de Yeltes
600110	5500238		Laguna de los Lavajares	SI	SI	NO	NO	26,5	Rágama y Horcajo de las Torres
600111	5500237		Laguna de la Zarza	NO	SI	NO	NO	11,6	Boada
600112	5500236		Charca de la Cervera	SI	SI	NO	NO	9,9	Aldehuela de Yeltes
600113	5500235		Laguna Grande de Campanero	SI	SI	NO	NO	3,2	Castillejo de Martín Viejo
600114	5500234		Laguna de la Cervera	SI	SI	NO	NO	6,1	Olmedo de Camaces (Hernardinos)
600115	5500233		Charca del Campo	SI	SI	NO	NO	3,4	Sando
600117	5500688	201012	Azud de Riobobos	NO	SI	NO	NO	331,9	Villar de Gallimazo
600118	5500232		Lagunas del Caballo Alba	SI	SI	NO	NO	17,0	Villeguillo
600119	5500231		Laguna de las Eras	SI	SI	NO	NO	7,4	Coca
600120	5500230		Laguna de la Iglesia	SI	SI	NO	NO	6,3	Coca
600121	5500229		Laguna Lavajo Chico	SI	SI	NO	NO	0,9	Martín Muñoz de las Posadas
600122	5500228		Laguna Lavajo Grande	SI	SI	NO	NO	1,2	Martín Muñoz de las Posadas
600124	5500227		Laguna Pero Rubio	SI	SI	NO	NO	0,2	Navas de Oro
600125	5500226		Laguna de la Magdalena	SI	SI	NO	NO	1,2	Navas de Oro
600126	5500225		Laguna de la Vega	SI	SI	NO	NO	2,0	Navas de Oro
600127	5500224		Laguna del Señor	SI	SI	NO	NO	5,0	Gomezerracín
600128	5500223		Laguna de la Tenca	SI	SI	NO	NO	27,3	Lastras de Cuéllar
600129	5500222		Laguna Lucía	SI	SI	NO	NO	7,6	Hontalbilla
600130	5500221		Laguna Carrizal	SI	SI	NO	NO	9,5	Lastras de Cuéllar
600131	5500220		Laguna Muña	SI	SI	NO	NO	7,1	Cantalejo
600132	5500219		Laguna de Navahornos	SI	SI	NO	NO	8,1	Cantalejo
600133	5500218		Laguna Cespedosa	SI	SI	NO	NO	0,6	Cantalejo
600134	5500217		Laguna de la Temblosa	SI	SI	NO	NO	5,5	Cantalejo
600135	5500216		Laguna del Sapo	SI	SI	NO	NO	1,1	Cantalejo
600136	5500215		Laguna de la Cerrada	SI	SI	NO	NO	1,3	Cantalejo
600137	5500214		Laguna Navalagrulla	SI	SI	NO	NO	0,3	Cantalejo
600138	5500213		Laguna de Navalayegua	SI	SI	NO	NO	4,7	Cantalejo
600139	5500212		Laguna de Navaelsoto	SI	SI	NO	NO	3,3	Cantalejo
600140	5500211		Laguna de Matisalvador	SI	SI	NO	NO	1,8	Cantalejo
600141	5500210		Laguna de Navacornales	SI	SI	NO	NO	0,9	Cantalejo
600142	5500209		Laguna del Sotillo Bajero	SI	SI	NO	NO	0,6	Cantalejo
600143	5500208		Laguna de los Pollos	NO	SI	NO	NO	0,1	Cantalejo
600144	5500207		Laguna de los Sotillos Encimeros	NO	SI	NO	NO	0,1	Cantalejo
600145	5500206		Laguna de Barracalejo	NO	SI	NO	NO	0,3	Fuenterrebollo
600146	5500205		Laguna de las Zorreras	NO	SI	NO	NO	0,3	Fuenterrebollo
600147	5500204		Laguna de los Navamazos	NO	SI	NO	NO	0,1	Fuenterrebollo
600148	5500203		Laguna de los Hombres	NO	SI	NO	NO	0,2	Fuenterrebollo
600149	5500202		Laguna de la Tremedosa	NO	SI	NO	NO	0,3	Fuenterrebollo
600150	5500201		Laguna de Navalisteva	NO	SI	NO	NO	0,1	Fuenterrebollo
600151	5500200		Laguna Grande	SI	SI	NO	NO	1,7	Navahilla
600153	5500199		Laguna Larga	SI	SI	NO	NO	1,3	Covaleda
600154	5500198		Laguna Helada	SI	SI	NO	NO	2,5	Covaleda
600155	5500197		Laguna Negra	SI	SI	NO	NO	3,4	Vinuesa
600156	5500196		Laguna Cebollera	SI	SI	NO	NO	3,2	Sotillo del Rincón
600157	5500195		Laguna de Cabezadas	SI	SI	NO	NO	1,9	Noviercas
600158	5500194		Laguna de los Llanos de la Herrada	SI	SI	NO	NO	16,3	Los Rábanos

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Segmento lago/embalse (DU-)	Humedal (DU-)	Masa de agua (DU-)	Nombre del humedal	INZH	Catálogo Cyl	Inventario Galicia	RAMSAR	Sup. (ha)	Municipio
600159	5500193		Laguna de la Dehesa I	SI	SI	NO	NO	3,5	Cubo de la Solana
600160	5500192		Laguna de la Dehesa II	SI	SI	NO	NO	1,1	Cubo de la Solana
600161	5500191		Laguna Majada Lobito o El Mojonazo	SI	SI	NO	NO	5,5	Cubo de la Solana
600162	5500190		Laguna del Chorradero	SI	SI	NO	NO	0,9	Cubo de la Solana
600163	5500189		Laguna Honda	SI	SI	NO	NO	0,7	Alconaba
600164	5500188		Laguna Herrera	SI	SI	NO	NO	4,7	Aldealafuente
600165	5500187		Laguna del Ojo	SI	SI	NO	NO	4,7	Aldealafuente
600166	5500186		Laguna de la Sima	SI	SI	NO	NO	3,5	Miño de Medinaceli
600167	5500185		Laguna Cerrada	NO	SI	NO	NO	0,5	Baraona
600168	5500184		Laguna del Ojo	SI	SI	NO	NO	0,7	Baraona
600169	5500183		Laguna del Hornillo	NO	SI	NO	NO	1,8	Covalada
600170	5500182		Laguna del Mojón Alto	NO	SI	NO	NO	0,3	Covalada
600171	5500181		Laguna Mansegosa	NO	SI	NO	NO	0,4	Covalada
600172	5500180		Laguna Verde	NO	SI	NO	NO	0,1	Vinuesa
600173	5500179		Lagunas del Castillo - 1	NO	SI	NO	NO	1,4	El Royo
600174	5500178		Laguna de los Llanos	SI	SI	NO	NO	4,7	Almarza
600175	5500177		Laguna de El Royo	SI	SI	NO	NO	1,6	El Royo
600176	5500690		Laguna de Villaciervos	NO	SI	NO	NO	0,3	Villaciervos
600177	5500176		Laguna de Villaciervos	NO	SI	NO	NO	0,3	Villaciervos
600178	5500175		Laguna de la Hinojosa	NO	SI	NO	NO	51,6	El Royo
600180	5500174		Lavajo de las Lavanderas	SI	SI	NO	NO	11,2	Carpio
600181	5500173		Lagunas Reales 2	SI	SI	NO	NO	7,5	Medina del Campo
600182	5500172		Lagunas Reales 1	SI	SI	NO	NO	4,7	Medina del Campo
600183	5500171		Lagunas de Medina del Campo	SI	SI	NO	NO	0,8	Medina del Campo
600184	5500170		Laguna de La Zarza	SI	SI	NO	NO	1,5	La Zarza
600185	5500169		Bodón Blanco	SI	SI	NO	NO	7,9	Bocigas
600186	5500168		Bodón Juncial	SI	SI	NO	NO	6,7	Bocigas
600188	5500343	101104	Laguna de Lacillos	SI	SI	NO	NO	14,0	Porto
600189	5500346		Laguna de Ventosa	SI	SI	NO	NO	1,3	Galende
600190	5500347		Laguna de Cubillas	SI	NO	NO	NO	0,3	Trefacio
600191	5500167		Lagunas de Camposagrado 2	SI	SI	NO	NO	1,5	Porto
600192	5500166		Lagunas de Camposagrado 1	SI	SI	NO	NO	1,3	Porto
600193	5500165		Lagunas de la Clara 2	SI	SI	NO	NO	1,2	Porto
600194	5500164		Lagunas de la Clara 1	SI	SI	NO	NO	4,2	Porto
600195	5500163		Laguna Roya	SI	SI	NO	NO	2,3	Galende
600196	5500162		Laguna del Cuadro	SI	SI	NO	NO	2,5	Galende
600197	5500161		Lagunas de Mancas	SI	SI	NO	NO	3,1	Galende
600198	5500341	101105	Laguna de Sotillo	SI	SI	NO	NO	9,1	Cobrerros
600199	5500001	101101	Lago de Sanabria	SI	SI	NO	NO	348,8	Galende
600200	5500160		Laguna de la Paviosa	SI	SI	NO	NO	3,3	Villarrín de Campos
600201	5500159	101114	Laguna de Villardón	SI	SI	NO	SI	2,4	Villarrín de Campos
600202	5500158	101114	Laguna San Pedro (Villardón)	SI	SI	NO	SI	12,2	Villarrín de Campos
600203	5500337	101107	Laguna de las Salinas (Lagunas de Villafáfila)	SI	SI	NO	SI	66,3	Villafáfila, Villarrín de Campos
600204	5500157	101114	Laguna Parva (Salina Pequeña)	SI	SI	NO	SI	4,5	Villafáfila
600205	5500002	101102	Salina Grande (Lagunas de Villafáfila)	SI	SI	NO	SI	199,0	Villafáfila
600206	5500338	101103	Laguna de Barrillos (Lagunas de Villafáfila)	SI	SI	NO	SI	112,2	Villafáfila, Revellinos
600207	5500156	101113	Laguna de las Paneras	SI	SI	NO	NO	4,1	Revellinos
600208	5500155	101113	Laguna de la Rosa (Salina 1)	SI	SI	NO	SI	3,8	Revellinos
600209	5500154	101113	Laguna de la Fuente (Salina 2)	SI	SI	NO	SI	3,6	Revellinos
600210	5500153	101113	Salina 3	SI	SI	NO	SI	0,4	Revellinos
600211	5500152		Laguna de Castrillo	SI	SI	NO	NO	10,5	Toro
600212	5500151		Laguna Pedriña	SI	SI	NO	NO	4,4	Porto
600213	5500150		Laguna de las Sanguijuelas	NO	SI	NO	NO	0,1	Galende
600214	5500149		Laguna del Padornelo-1	SI	SI	NO	NO	1,0	Lubián
600215	5500148		Laguna del Padornelo-2	SI	SI	NO	NO	0,7	Porto
600216	5500147		Laguna de Carros	SI	SI	NO	NO	1,8	Galende
600217	5500146		Laguna de las Salinas	SI	SI	NO	NO	0,9	San Justo
600218	5500145		Lagunas Herbosas 1	SI	SI	NO	NO	0,2	Porto
600219	5500144		Laguna de Aguas Cernidas	NO	SI	NO	NO	1,9	Porto
600220	5500143		Laguna de Patos	NO	SI	NO	NO	1,0	Porto
600221	5500142		Laguna de Fueyo Grande	NO	SI	NO	NO	0,6	Porto
600222	5500141		Laguna de los Peces	SI	SI	NO	NO	13,0	Galende
600223	5500140		Laguna del Payón	SI	SI	NO	NO	0,9	Galende
600224	5500139		Turbera de la Clara	NO	SI	NO	NO	2,4	Porto
600225	5500138		Turbera de Puente Porto	NO	SI	NO	NO	13,4	Porto
600226	5500137		Turbera de Majadavieja	NO	SI	NO	NO	24,1	Porto
600227	5500136		Turbera de la Debesa	NO	SI	NO	NO	1,2	Galende
600228	5500135		Turbera de Camposagrado	NO	SI	NO	NO	12,5	Porto
600229	5500134		Turbera de Lacillo	NO	SI	NO	NO	3,0	Porto
600230	5500133		Turbera de Aguas Cernidas	NO	SI	NO	NO	1,9	Porto
600231	5500132		Turbera de las Sanguijuelas	SI	SI	NO	NO	1,5	Galende

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Segmento lago/embalse (DU-)	Humedal (DU-)	Masa de agua (DU-)	Nombre del humedal	INZH	Catálogo Cyl	Inventario Galicia	RAMSAR	Sup. (ha)	Municipio
600232	5500131		Turbera de la Roya	NO	SI	NO	NO	2,0	Galende
600233	5500130		Turbera de Maseirón	NO	SI	NO	NO	6,0	Porto
600234	5500129		Turberas del Alto Tera	NO	SI	NO	NO	18,8	Porto
600235	5500128		Turbera del Geijo	NO	SI	NO	NO	9,9	Porto
600236	5500127		Turbera de Covadosos	NO	SI	NO	NO	13,1	Galende
600237	5500126		Turbera de la Barrosa	NO	SI	NO	NO	9,4	San Justo
600238	5500125		Turbera del Padornelo-1	NO	SI	NO	NO	1,4	Porto
600239	5500124		Turbera del Padornelo-2	NO	SI	NO	NO	1,1	Porto
600241	5500339	101109	Embalse de Cárdena	SI	SI	NO	NO	18,9	Galende y Porto
600246	5500123		Laguna Bamba	SI	SI	NO	NO	1,0	Tapioles
600247	5500122	101113	Laguna Molino Sanchón	SI	SI	NO	SI	6,4	Villafáfila
600248	5500121	101113	Laguna Parva	SI	SI	NO	SI	2,9	Villafáfila
600249	5500120		Laguna Vallor	SI	SI	NO	NO	0,3	Manganeses de la Lampreana
600250	5500119		Laguna de las Alcantarillas	SI	SI	NO	NO	1,1	Manganeses de la Lampreana
600251	5500118		Laguna Honda	SI	SI	NO	NO	1,3	Villalba de la Lampreana
600252	5500117		Laguna de las Higuillas	SI	SI	NO	NO	2,2	Pajares de la Lampreana
600253	5500116		Laguna Grima	SI	SI	NO	NO	1,1	Pajares de la Lampreana
600254	5500115		Laguna Sierna	NO	SI	NO	NO	0,5	Piedrahita de Castro
600255	5500114		Laguna Grande de Manganeses	NO	SI	NO	NO	2,0	Manganeses de la Lampreana
600256	5500113	101113	Laguna de la Vega	NO	SI	NO	SI	8,4	Villafáfila
600257	5500112	101114	Laguna de Arbellina	NO	SI	NO	SI	1,7	Villafáfila
600258	5500111		Tres Lagunas	NO	SI	NO	NO	4,7	Villarrín de Campos
600259	5500110		Laguna Barrosa	NO	SI	NO	NO	0,9	Manganeses de la Lampreana
600260	5500365		O Torrón	NO	NO	SI	NO	14,1	Verín
600261	5500366		Río Támega -5	NO	NO	SI	NO	7,9	Verín
600262	5500367		Río Támega -4	NO	NO	SI	NO	19,7	Verín y Ombra
600263	5500368		Río Támega -3	NO	NO	SI	NO	16,3	Verín
600264	5500369		Tramo Porto de Anta - A Aceña	NO	NO	SI	NO	46,9	Verín y Ombra
600265	5500370		Lago Eiros	NO	NO	SI	NO	7,0	Ombra
600266	5500371		A Devesa - 2	NO	NO	SI	NO	33,5	Verín y Ombra
600267	5500372		O Campo	NO	NO	SI	NO	1,9	Verín
600268	5500373		Campo do Río	NO	NO	SI	NO	30,0	Verín
600269	5500374		Río Támega -2	NO	NO	SI	NO	14,5	Verín
600270	5500375		Río Támega -1	NO	NO	SI	NO	9,6	Verín
600271	5500376		Vilella	NO	NO	SI	NO	16,0	Verín y Monterrei
600272	5500377		A Fonte de Quiriquiña	NO	NO	SI	NO	4,6	Verín
600273	5500378		O Bagoeiro	NO	NO	SI	NO	3,6	Castrelo do Val
600275	5500109		Laguna Larga	SI	NO	NO	NO	1,4	Cebanico
600276	5500108		Redonda, Laguna	SI	NO	NO	NO	1,8	Cebanico
600277	5500107		La Laguna	SI	NO	NO	NO	1,9	Cubillas de Rueda
600278	5500106		Laguna Latorre	SI	NO	NO	NO	1,3	Congosto de Valdavia
600279	5500105		Gallega, Laguna	SI	NO	NO	NO	3,7	Villamejil
600280	5500104		Barreras, Laguna	SI	NO	NO	NO	0,8	Benavides
600281	5500103		Polafña, Laguna	SI	NO	NO	NO	1,0	Benavides
600282	5500102		Arriba, Laguna de	SI	NO	NO	NO	0,6	Villadangos del Páramo
600283	5500101		Gente, Laguna	SI	NO	NO	NO	1,1	Valdepolo
600284	5500100		Cantos, Laguna de	SI	NO	NO	NO	1,5	Valdepolo
600285	5500099		Rueda, Laguna de	SI	NO	NO	NO	0,6	Valdepolo
600286	5500098		Diel, Laguna	SI	NO	NO	NO	1,9	Valdepolo
600287	5500097		Laguna Díez	SI	NO	NO	NO	1,1	Poza de la Vega
600288	5500096		Páramo, Laguna del	SI	NO	NO	NO	1,7	Villazanzo de Valderaduey
600289	5500095		Grande de Renedo, Laguna	SI	NO	NO	NO	0,5	Saldaña
600290	5500094		Páramo, Laguna El	SI	NO	NO	NO	0,8	Santervás de la Vega
600291	5500348		Grande, Laguna	SI	NO	NO	NO	2,8	Villameriel y Sotobañado y Priorato
600292	5500093		Laguna Hijosa	SI	NO	NO	NO	2,3	Santa Cruz de Boedo
600293	5500092		Cerra, Laguna de la	SI	NO	NO	NO	0,3	Santa Cruz de Boedo y Herrera de Pisuerga
600294	5500091		San Martín del Monte, Laguna de	SI	NO	NO	NO	3,9	Villameriel
600295	5500349		Cernea, Laguna	SI	NO	NO	NO	0,7	Santacoloma de Somoza
600296	5500364		Pedredo, Laguna de	SI	NO	NO	NO	2,5	Santacoloma de Somoza
600297	5500350		La Chana, Laguna	SI	NO	NO	NO	0,6	Lucillo
600298	5500090		Moral, Laguna del	SI	NO	NO	NO	4,3	Villares de Érbigo
600299	5500089		Cacho, Laguna del	SI	NO	NO	NO	0,4	Bustillo del Páramo
600300	5500088		Satanas, Laguna de	SI	NO	NO	NO	1,2	Bustillo del Páramo
600301	5500087		Sordón, Laguna	SI	NO	NO	NO	2,2	San Pedro Bercianos
600302	5500086		Quintanales, Laguna de los	SI	NO	NO	NO	3,4	Bercianos del Páramo
600303	5500085		Leche, Laguna	SI	NO	NO	NO	1,3	Bercianos del Páramo
600304	5500084		Dalga, Laguna	SI	NO	NO	NO	0,8	Laguna Dalga
600305	5500083		Ibera, Laguna	SI	NO	NO	NO	0,8	Mansilla de las Mulas
600306	5500082		Redós, Laguna del	SI	NO	NO	NO	0,9	El Burgo Ranero

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Segmento lago/embalse (DU-)	Humedal (DU-)	Masa de agua (DU-)	Nombre del humedal	INZH	Catálogo Cyl	Inventario Galicia	RAMSAR	Sup. (ha)	Municipio
600307	5500081		Hontanar, Laguna de	SI	NO	NO	NO	2,3	Santervás de la Vega
600308	5500080		La Calva, Laguna de	SI	NO	NO	NO	1,8	Laguna Dalga
600309	5500079		Zotes del Páramo 1, Laguna de	SI	NO	NO	NO	1,3	Zotes del Páramo
600310	5500078		Zotes del Páramo 2, Laguna de	SI	NO	NO	NO	1,8	Zotes del Páramo
600311	5500077		Villasinda, Laguna de	SI	NO	NO	NO	1,8	Matadeón de los Oteros
600312	5500076		Valdecastillo, Laguna de	SI	NO	NO	NO	0,6	Valverde-Enrique
600313	5500075		Rebollar, Laguna de	SI	NO	NO	NO	4,0	Joarilla de las Motas, Monasterio de Vega
600314	5500351		Corcos, Laguna	SI	NO	NO	NO	0,4	Mayorga y Matanza
600315	5500074		Laguna de la Vega	SI	NO	NO	NO	4,7	Matilla de Arzón (Monte y Vega de la Mata)
600316	5500352		Requejada, Laguna	SI	NO	NO	NO	0,3	Figueruela de Arriba
600317	5500353		Italiano, Laguna del	SI	NO	NO	NO	1,6	Melgar de Tera
600318	5500354		Aguayo de las Pariciones	SI	NO	NO	NO	2,4	Melgar de Tera
600319	5500355		Perro, Laguna del	SI	NO	NO	NO	0,5	Melgar de Tera
600320	5500073		Laguna de la Carrola	SI	NO	NO	NO	2,3	Quintanilla del Monte
600321	5500072		Cabrerros del Monte, Navajos de	SI	NO	NO	NO	1,1	Cabrerros del Monte
600322	5500071		Laguna de Amaldos	SI	NO	NO	NO	0,9	Villalpando
600323	5500070		Pozoviejo, Laguna del	SI	NO	NO	NO	0,4	Palazuelo de Vedija
600324	5500342	101108	Laguna de Boada de Campos	SI	NO	NO	NO	61,8	Boada de Campos
600325	5500356		Pedrosa, Laguna de	SI	NO	NO	NO	0,9	Figueruela de Arriba
600326	5500357		Campo, Laguna del	SI	NO	NO	NO	0,4	Lasacino
600327	5500069		Laguna de Tras de Encinas	SI	NO	NO	NO	0,2	Cotanes
600328	5500068		Cotanes 1, Lagunas de	SI	NO	NO	NO	0,8	Cotanes
600329	5500067		Lagunas de Cotanes 2	SI	NO	NO	NO	0,9	Cotanes
600330	5500066		Barrero Grande, El	SI	NO	NO	NO	0,4	Villanueva de los Caballeros
600333	5500063		Laguna Ballesteros	SI	NO	NO	NO	0,5	Torres del Carrizal
600334	5500062		Laguna de Villavendimio	SI	NO	NO	NO	1,2	Villavendimio
600335	5500061		Laguna de la Sal	SI	NO	NO	NO	0,3	Aldeamayor de San Martín
600336	5500060		Laguna de Duero, Laguna de	SI	NO	NO	NO	4,4	Laguna de Duero
600337	5500059		Padilla de Duero, Laguna de	SI	NO	NO	NO	4,1	Peñafiel
600338	5500058		Laguna de la Torre	SI	NO	NO	NO	7,8	Aldeala Fuente
600339	5500057		Toro, Laguna de	SI	NO	NO	NO	2,8	Portillo
600340	5500056		Las Lagunillas	SI	NO	NO	NO	3,3	Medina del Campo
600341	5500055		Carravillas, Lavajo de	SI	NO	NO	NO	20,7	Nueva Villa de las Torres
600342	5500054		Lavajo de la Nava	SI	NO	NO	NO	15,0	Carpio
600343	5500053		Navahonda, Lavajo de	SI	NO	NO	NO	5,2	Nueva Villa de las Torres
600344	5500052		Toribia, Lavajo	SI	NO	NO	NO	0,8	San Vicente del Palacio
600345	5500051		Rabiosa 2, Lavajo	SI	NO	NO	NO	7,6	San Vicente del Palacio
600346	5500050		Berenderos, Laguna de	SI	NO	NO	NO	0,7	Velascálvoro
600347	5500049		Erillas, Lavajo de las	SI	NO	NO	NO	0,4	Carpio
600348	5500048		La Gran Hierba 2	SI	NO	NO	NO	0,3	San Vicente del Palacio
600349	5500047		La Gran Hierba 3	SI	NO	NO	NO	0,3	San Vicente del Palacio
600350	5500046		Rabiosa, Lavajo	SI	NO	NO	NO	3,8	San Vicente del Palacio
600351	5500045		San Pelayo 1, Bodones	SI	NO	NO	NO	1,0	Bocigas
600352	5500044		San Pelayo 2, Bodones	SI	NO	NO	NO	0,7	Bocigas
600353	5500043		Grillo, Bodón del	SI	NO	NO	NO	0,3	Bocigas
600354	5500042		Valdeperillán, Bodón de	SI	NO	NO	NO	5,7	Fuente-Olmedo
600355	5500041		El Navajo Grande	SI	NO	NO	NO	3,8	Ramiro
600356	5500040		Valderruedas, Laguna de	SI	NO	NO	NO	1,4	Coca
600357	5500039		Fuente Miñor, Laguna de	SI	NO	NO	NO	5,4	Coca
600358	5500038		Bernuy, Laguna de	SI	NO	NO	NO	2,6	Santiuste de San Juan Bautista
600359	5500037		Bodón Blanco	SI	NO	NO	NO	0,2	Fuente el Olmo de Íscar
600360	5500036		Prado Navaca, Laguna del	SI	NO	NO	NO	8,1	San Martín y Mudrián
600361	5500035		Navaza, Laguna de	SI	NO	NO	NO	4,2	San Martín y Mudrián
600362	5500034		Bordal, Laguna del	SI	NO	NO	NO	0,3	San Martín y Mudrián
600363	5500033		Conquezueta, Laguna de	SI	NO	NO	NO	25,6	Miño de Medinaceli
600364	5500032		Prado de la Hermita, Laguna	SI	NO	NO	NO	0,7	Palencia de Negrilla
600365	5500031		Grande, Laguna	SI	NO	NO	NO	0,1	La Vellés
600366	5500030		Nueva, Laguna	SI	NO	NO	NO	1,5	Pedrosillo el Ralo
600367	5500029		Bernardos, Laguna de	SI	NO	NO	NO	1,1	Bernardos
600368	5500028		Villar de Gallimazo	SI	NO	NO	NO	0,6	Villar de Gallimazo
600369	5500027		Regajal, Laguna del	SI	NO	NO	NO	0,3	Donjimeno
600370	5500026		Polo, Laguna del	SI	NO	NO	NO	0,1	Fontiveros
600371	5500025		Pinaderos, Laguna de	SI	NO	NO	NO	0,1	Gimialcón
600372	5500024		Navarredonda, Laguna de	SI	NO	NO	NO	0,5	Pedro-Rodríguez
600373	5500023		Pico, Laguna del	SI	NO	NO	NO	0,1	Cabizuela
600374	5500022		Hoyo, Laguna del	SI	NO	NO	NO	1,1	Cabizuela
600375	5500021		Saladas, Laguna de las	SI	NO	NO	NO	1,5	San Pascual
600376	5500020		Llano, Laguna del	SI	NO	NO	NO	1,6	Muñopedro
600377	5500019		Tesoro, Laguna del	SI	NO	NO	NO	2,1	San Pascual
600378	5500018		Egido, Laguna del	SI	NO	NO	NO	1,4	Riocabado
600379	5500017		Eras, Laguna de las	SI	NO	NO	NO	0,8	Vega de Santa María

ANEJO 3. ZONAS PROTEGIDAS

Segmento lago/embalse (DU-)	Humedal (DU-)	Masa de agua (DU-)	Nombre del humedal	INZH	Catálogo Cyl	Inventario Galicia	RAMSAR	Sup. (ha)	Municipio
600380	5500016		Luminaria, Laguna de la	SI	NO	NO	NO	2,7	El Oso
600381	5500015		Charca de los Carrizales	SI	SI	NO	NO	0,2	Martín Muñoz de las Posadas
600382	5500014		Laguna-Rodrigo	SI	NO	NO	NO	26,6	Santa María la Real de Nieva
600383	5500358		Campo, Charca del	SI	NO	NO	NO	3,3	Carrascal del Obispo
600384	5500013		Carabias, Laguna de	SI	NO	NO	NO	3,6	Larrodrigo
600385	5500012		Taëña, Laguna de	SI	NO	NO	NO	12,9	Ávila
600386	5500359		Laguna de Tolbaños	SI	NO	NO	NO	2,0	Tolbaños
600387	5500360		San Bartolomé, Laguna	SI	NO	NO	NO	2,5	Maello
600388	5500361		Grande, Laguna	SI	NO	NO	NO	0,1	Tenebrón
600389	5500011		La Laguna	SI	NO	NO	NO	10,9	Muñana
600396	5500008		Lagunas del Castillo-2	NO	SI	NO	NO	0,2	El Royo
600397	5500007		Lagunas del Castillo-3	NO	SI	NO	NO	0,1	El Royo
600398	5500006		Lagunas del Castillo-4	NO	SI	NO	NO	0,2	El Royo
600399	5500005		Charcas del Cruce - Charca 2	NO	SI	NO	NO	1,0	Castromocho
624356	5500335		Laguna Roya 2	NO	SI	NO	NO	1,2	Galende
624800	5500334		Lagunas Herbosas 2	SI	SI	NO	NO	0,2	Porto
624801	5500333		Laguna de Losteiros	SI	NO	NO	NO	0,7	Porto
624802	5500332		Lagunilla de Cárdenas	SI	NO	NO	NO	0,5	Lubián
700009	5500383	200652	Embalse de Aguilar de Campoo	NO	SI	NO	NO	1637,2	Aguilar de Campoo
700114	5500692		Embalse de la Santa Espina	NO	SI	NO	NO	4,5	Castromonte
700015	5500694	200660	Embalse de Puente Porto	NO	SI	NO	NO	114,3	Porto
700027	5500691	200674	Embalse de San José	NO	SI	NO	NO	128,9	Castroñaño
700036	5500379	200684	Embalse de Voltoya	NO	SI	NO	NO	197,4	Ávila y Santa María del Cubillo
700037	5500387	200685	Embalse de Santa Teresa	NO	SI	NO	NO	2581,9	Salvatierra de Tormes, Pelayos, Montejo
700041	5500689	200673	Embalse de Linares del Arroyo	NO	SI	NO	NO	440,7	Mederuelo
700045	5500698		Embalse Vega de Conde	NO	SI	NO	NO	21,8	Porto
700046	5500695		Embalse de Garandones	NO	SI	NO	NO	17,1	Galende
700048	5500696	200660	Embalse de Playa	NO	SI	NO	NO	8,8	Porto
700100	5500697		Embalse de Vega de Tera	NO	SI	NO	NO	11,6	Porto

Tabla 26. Resumen de humedales en la demarcación: Ramsar, Inventario Nacional de Zonas Húmedas y de la JCyL

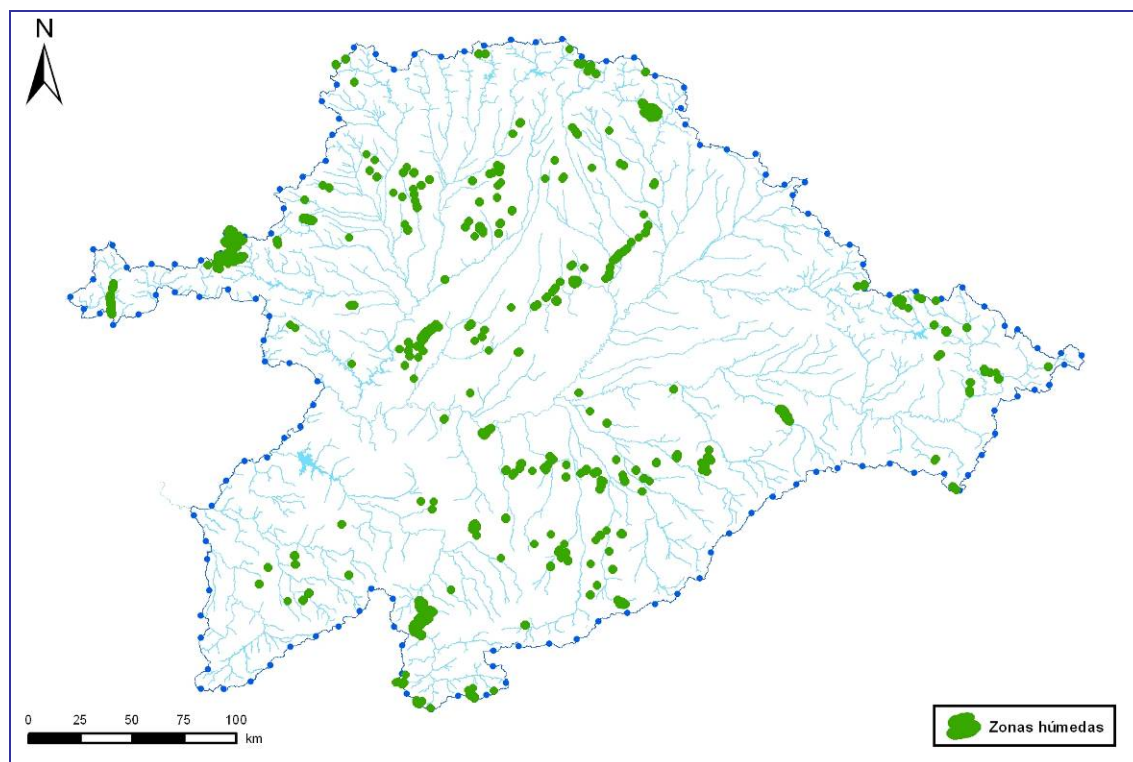


Figura 18. Humedales en la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero

3.11. LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO

Se han incorporado en este anejo, los Lugares de Interés Geológico, aunque no se trata de un contenido exigible al Registro de Zonas Protegidas en la cuenca, han sido destacados por el IGME por su especial interés geológico. De momento, no cuentan como figura de protección formal de carácter normativo, aunque previsiblemente será adoptada, en un futuro próximo (Carcavilla, 2010).

Este grupo de espacios constituye la aportación española, en la Cuenca del Duero, a la red internacional de lugares de interés geológico (*Geosites*). Su distribución geográfica queda indicada en el mapa de la Figura 19 y su listado se incluye seguidamente en la Tabla 27.

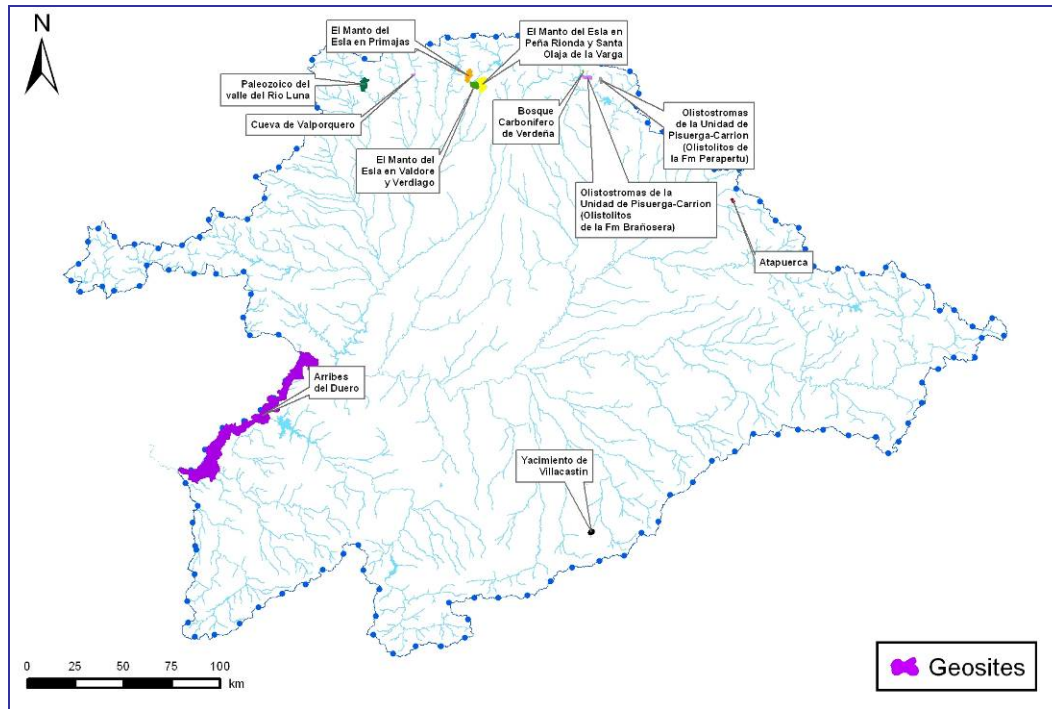


Figura 19. Distribución de *Geosites* en la cuenca española del Duero.

Código Mírame (DU-)	Código IGME	Nombre	Contexto geológico	Interés principal	Unidad geológica	Edad del rasgo	Paraje
7800006	OV001	Región del manto del Esta. Cuenca alta de los ríos Esta y Duerna.	Orógeno Varisco Ibérico	Tectónico	Mantos del Esta y Comer.Duplex de Pardaminos	Carbonífero	Primajas
7800007	OV001b						Valdoré, ladera frente a Valdoré, cementerio de Valdoré y Verdiago
7800008	OV001c						Peña Rionda y Santa Olaja de la Varga
7800009	PZ002	Paleozoico del valle del río Luna	Series del Paleozoico inferior y medio del Macizo Ibérico	Estratigráfico	Zona Cantábrica. Manto de Correcillas	Cámbrico a Carbonífero	Entre La Magdalena y Mirantes de Luna
7800002	CC003	Bosque Carbonífero de Verdeña	Carbonífero de la zona Cantábrica	Paleontológico	Pisuerga-Carrión (Form. San Salvador)	Parte inferior del piso Cantabriense. Serie del Estefaniense	La Pernia, montaña palentina
7800004	CC004	Olistostromas de la unidad Pisuerga-Carrión		Tectónico	Pisuerga-Carrión	Moscoviense/Kasimoviense (Carbonífero superior)	Olistolito de la Fm. Parapertú
7800005	CC004b	Olistolito de la Fm. Brañosera					

Código Mirame (DU-)	Código IGME	Nombre	Contexto geológico	Interés principal	Unidad geológica	Edad del rasgo	Paraje
7800012	VP003	Villacastín	Yacimientos de vertebrados del Plioceno-Pleistoceno español	Paleontológico	Sistema Central. Sector Centro-Norte	Pleistoceno superior	Ituero y Lama, N-110, a 3,5 km de Villacastín y a 0.5 km de Ituero y Lama
7800001	VP006	Atapuerca			Cordillera Ibérica, rama castellana	Pleistoceno inferior y medio	Sierra de Atapuerca (Gan Dolina, Galería, Sima del Elefante, Sima de los Huesos)
7800010	RF002	Arribes del Duero	Red fluvial, rañas y relieves apalachianos del Macizo Ibérico	Geomorfológico	Macizo Ibérico	Cenozoico	Arribes del Duero
7800011	SK008	Valporquero	Sistemas kársticos en carbonatos y evaporitas de la península Ibérica y Baleares		Form. Valdeteja y Barcaliente, zona Cantábrica	Cuaternario en calizas del Carbonífero	Cueva de Valporquero

Tabla 27. Relación de *Geosites* catalogados en la cuenca española del Duero (Fuente:IGME).

3.12. Reservas de la Biosfera

Finalmente, aunque, de la misma manera que los *geosites*, no se trata de un contenido exigible al Registro de Zonas Protegidas de la cuenca, se han incorporado al mismo las Reservas de la Biosfera integradas en el ámbito territorial de este Plan Hidrológico para, entre otros temas, poner en relieve la necesidad del cumplimiento de los objetivos que se integren en el Plan Estratégico de dichas las Reservas de la Biosfera.

Las Reservas de Biosfera son declaradas como tal por el Consejo Internacional de Coordinación (CIC) del Programa El Hombre y la Biosfera (MaB) de la UNESCO, a propuesta de los Gobiernos Nacionales. Las propuestas de Reservas de la Biosfera pueden ser promovidas por Asociaciones, Administraciones locales o por Comunidades Autónomas. En España, las propuestas de reservas de la biosfera son presentadas al Organismo Autónomo Parques Nacionales que, una vez informadas favorablemente por El Comité Español del Programa MaB, trasladará al Consejo Internacional de Coordinación del Programa MaB presentando su candidatura.

A nivel mundial los espacios propuestos para ser declarados reservas de la biosfera deben cumplir unos objetivos y requisitos que se establecen en la Estrategia de Sevilla y el Marco Estatutario de la Red Mundial de Reservas de Biosfera. En España, además, tienen que tener en cuenta la Ley 42/2007 sobre Patrimonio Mundial y Biodiversidad. En la ley se establece la necesidad de publicar en el BOE la declaración de reserva de la biosfera. En el caso de las reservas incluidas en la demarcación del Duero, éstas no cuentan, todavía, con esta declaración, aunque previsiblemente será adoptada en un futuro próximo. Las comunidades autónomas pueden, a su vez, "reforzar" la declaración mediante un acto propio.

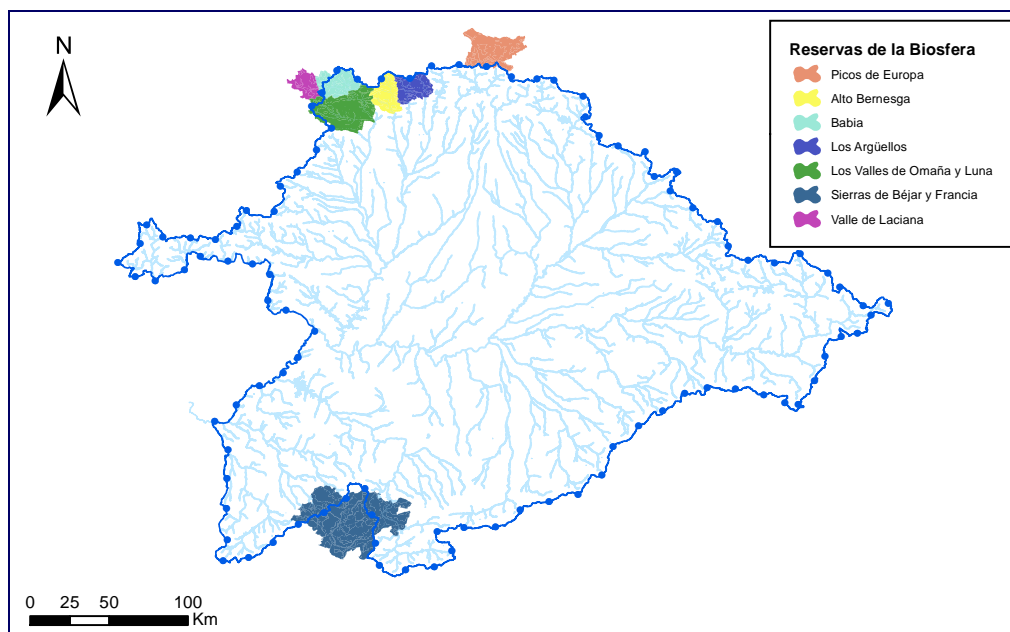


Figura 20. Distribución de *Geosites* en la cuenca española del Duero (Mapa 5-18).

Su distribución geográfica queda indicada en el mapa de la Figura 20 y su listado se incluye seguidamente en la Tabla 28.

Código (DU-)	Nombre	Area (km ²)	Superficie en la cuenca (%)
20.300.001	Picos de Europa	638	1,8
20.300.002	Alto Bernesga	334	100
20.300.003	Babia	381	80,5
20.300.004	Los Argüellos	332	100
20.300.005	Los Valles de Omaña y Luna	811	92,8
20.300.006	Sierras de Béjar y Francia	1992	41,6
20.300.007	Valle de Laciana	228	0,4

Tabla 28. Relación Reservas de la Biosfera catalogados en la cuenca española del Duero (Fuente: Organismo Autónomo de Parques Nacionales).