

## 4. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

### 4.1. Identificación preliminar de masas de agua

En la identificación preliminar inicial se identificaron 8 masas de agua artificiales (3 asimilables a río y 5 asimilables a lago) y 86 masas muy modificadas (38 asimilables a río y 48 asimilables a lago -6 lagunas y 42 ríos muy modificados por la presencia de embalses-). En la Figura 4 se muestra la distribución espacial de estas masas preliminarmente identificadas como candidatas a artificiales o muy modificadas, sobre la red fluvial significativa de la parte española de la demarcación del Duero.

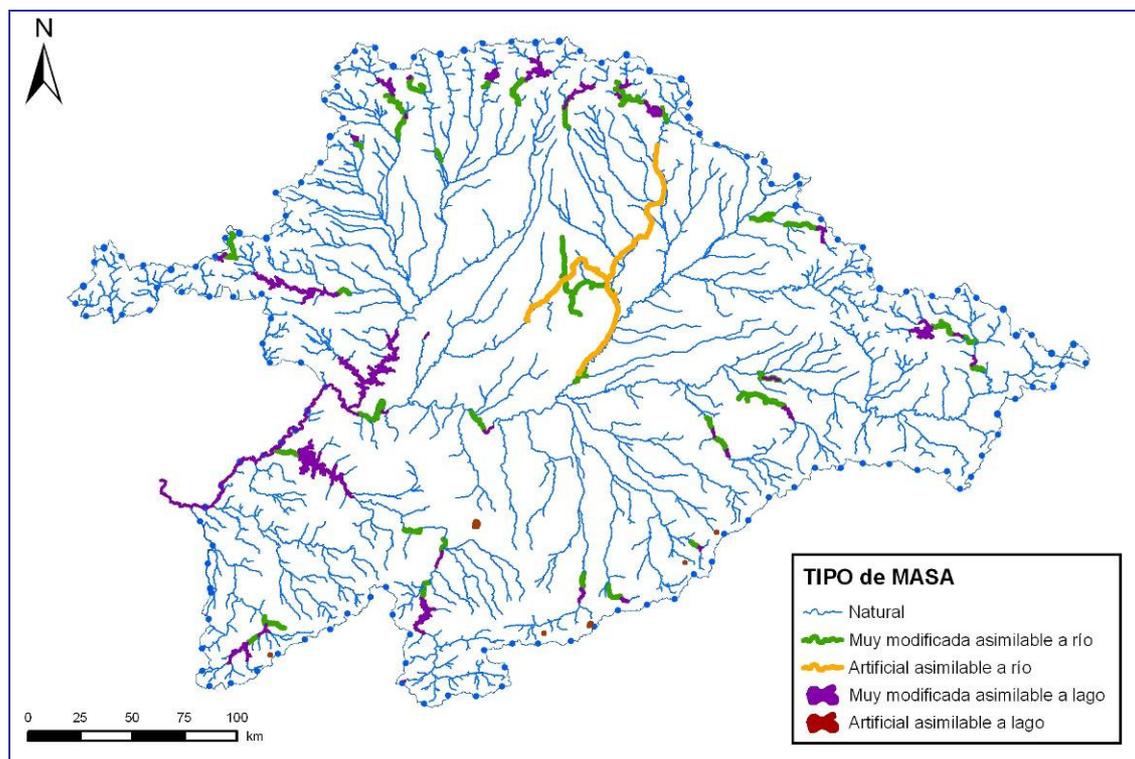


Figura 4. Masas de agua artificiales y muy modificadas según la identificación preliminar, antes de verificación

En la Tabla que seguidamente se acompaña aparece la relación completa de las masas de agua inicialmente consideradas como candidatas a ser definidas como artificiales o muy modificadas indicando también el tipo de presión que, dado el caso, podría justificar la designación.

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1
DU-17	Río Casares desde la presa del embalse de Casares hasta su confluencia con el arroyo Folledo, y arroyo Folledo	17.876	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-26	Río Porma desde la presa del embalse del Porma hasta su confluencia con el arroyo de Oville, y arroyo Oville	6.644	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-42	Río Luna desde la presa del embalse de Selga de Ordás hasta su confluencia con el río Omañas	15.409	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-55	Río Rivera desde la presa del embalse de Cervera - Ruesga hasta su confluencia con el río Pisuerga, y arroyo Valdesgares	9.526	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1
DU-57	Río Pisuerga desde presa del embalse de La Requejada hasta embalse de Aguilar de Campoo y, río Resoba y arroyos de Monderio, Valsadornín y Vallespinoso	28.747	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-74	Río Luna desde la presa del embalse de Barrios de Luna hasta el embalse de Selga de Ordás, y río Irede y arroyo Portilla	23.750	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-85	Río Pisuerga desde la presa del embalse de Aguilar de Campoo hasta su confluencia con el río Camesa, y arroyo de Corvio	10.081	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-99	Río Tuerto desde la presa del embalse de Villameca hasta su confluencia con el arroyo de Presilla	5.490	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-149	Río Carrión desde la presa del embalse de Velilla de Guardo hasta aguas arriba de Villalba de Guardo	11.492	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-186	Río Arlanzón desde la presa del embalse de Úzquiza hasta confluencia con río Salguero	18.869	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-214	Río Tera desde cabecera hasta lago de Sanabria, río Segundera desde presa del embalse de Playa, y río Cárdena	26.280	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-248	Río Valdeginat desde cabecera hasta confluencia con río Retortillo, y arroyo Saetín	57.305	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2), Lecho del río revestido con cualquier tipo de material (b).
DU-250	Río Valdeginat desde confluencia con río Retortillo hasta confluencia con río Carrión y arroyo del Salón	16.413	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2), Lecho del río revestido con cualquier tipo de material (b).
DU-258	Río Tera desde la presa del embalse de Nuestra Señora del Agavanzal hasta aguas abajo de Calzada de Tera	7.632	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-277	Río Duero desde la presa del embalse de Campillo de Buitrago hasta su confluencia con el río Tera	9.375	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-307	Río Duero desde la presa del embalse de Cuerda del Pozo hasta el embalse de Campillo de Buitrago, y arroyo Rozarza	20.850	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-353	Río Duero desde la presa del embalse de Los Rábanos hasta el límite del LIC "Riberas del río Duero y afluentes"	10.003	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-366	Río Duero en embalse Virgen de las Viñas	9.722	0,27	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera (1.3); y sucesión de alteraciones físicas de distinto tipo (12)
DU-372	Río Riaza desde presa del embalse Linares de Arroyo hasta confluencia con arroyo	41.084	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1
	de la Serrezuela, y arroyos Vega de la Torre y de la Serrezuela				
DU-394	Río Duero desde embalse de San José hasta confluencia con río Hornija	13.359	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-408	Río Duero desde presa del embalse de San Román hasta embalse de Villalcampo	27.222	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-412	Río Tormes desde la presa del embalse de Almendra hasta el río Duero en el embalse (o albufeira) de Aldeadávila	17.599	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-449	Río Adaja desde la presa del embalse de Las Cogotas - Mingorría hasta el límite del LIC y ZEPa "Encinares de los ríos Adaja y Voltoya"	11.922	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-465	Río Duratón desde la presa del embalse de Burgomillodo hasta la cola del embalse de Las Vencías	11.315	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-541	Río Eresma desde la presa del embalse de Pontón Alto hasta proximidades de Segovia	5.630	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-545	Río Tormes desde la presa del azud de Villagonzalo hasta cercanía de su confluencia con el arroyo del Valle, aguas abajo de Francos Viejo	7.449	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-568	Río Tormes desde la presa del embalse de Santa Teresa hasta su confluencia con el regato de Carmelo	10.692	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-575	Río Voltoya desde el embalse de Serones o Voltoya hasta confluencia con el Arroyo de Berrocalejo	15.915	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-606	Río Águeda desde la presa del embalse de Águeda hasta proximidades de Sanjuanejo, y rivera de Fradamora	20.229	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-626	Río Águeda desde la presa del embalse de Iruña hasta cola del embalse de Águeda	7.037	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-653	Río Carrión desde la presa del embalse de Compuerto hasta la presa del embalse de Velilla de Guardo-Villalba	6.802	0,33	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-656	Río Bernesga travesía de León, hasta confluencia con río Torio	5.788	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2)
DU-657	Ríos Arlanzón y afluentes desde aguas arriba de Burgos hasta aguas abajo de Burgos	17.818	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2)
DU-668	Ríos Pisuerga y Esgueva por Valladolid (capital)	13.508	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2)
DU-669	Ríos Duero, Arandilla y Bañuelos y arroyo de la Nava por Aranda de Duero	6.694	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1
					barrera por presa (1.3)
DU-680	Río Tormes a su paso por Salamanca (capital)	10.862	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2)
DU-822	Río Esla desde la presa del embalse de Riaño hasta confluencia con el arroyo de las Fuentes	21.560	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-831	Río Duratón desde la presa del embalse de Las Vencías hasta aguas arriba de Vivar de Fuentidueña	8.471	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-101107	Laguna de las Salinas (Lagunas de Villafáfila)	-	0,66	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	Desarrollo de infraestructura en la masa de agua que modifica el flujo natural de aportación, residencia y drenaje (5)
DU-101108	Laguna de Boada de Campos	-	0,62	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	Desarrollo de infraestructura en la masa de agua que modifica el flujo natural de aportación, residencia y drenaje (5). Aportación exterior de agua.
DU-101109	Laguna o embalse de Cárdena	-	0,22	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	Fluctuaciones artificiales de nivel (4) y desarrollo de infraestructura en la masa de agua que modifique el flujo natural de aportación, residencia y drenaje (5)
DU-101110	Laguna de La Nava de Fuentes	-	3,29	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	Desarrollo de infraestructura en la masa de agua que modifica el flujo natural de aportación, residencia y drenaje (5). Aportación exterior de agua.
DU-101111	Laguna del Barco	-	0,11	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	Fluctuaciones artificiales de nivel (4) y desarrollo de infraestructura en la masa de agua que modifica el flujo natural de aportación, residencia y drenaje (5)
DU-101112	Laguna del Duque	-	0,22	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	Fluctuaciones artificiales de nivel (4) y desarrollo de infraestructura en la masa de agua que modifica el flujo natural de aportación, residencia y drenaje (5)
DU-200509	Embalse de Pocinho	44.147	8,29	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200644	Embalse de Riaño	39.596	21,86	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200645	Embalse de Porma	13.655	12,49	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200646	Embalse de Casares de Arbás	2.005	2,80	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200647	Embalse de Barrios de Luna	17.653	11,22	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1
				presencia de embalse)	
DU-200648	Embalse de Camporredondo	10.585	3,88	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200649	Embalse de La Requejada	9.190	3,33	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200650	Embalse de Compuerto	12.778	3,76	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200651	Embalse de Cervera-Ruesga	3.505	1,06	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200652	Embalse de Aguilar de Campoo	18.761	16,46	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200654	Embalse de Selga de Ordás	2.016	0,62	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200655	Embalse de Villameca	3.609	2,02	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200658	Embalse de Úzquiza	9.399	3,12	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200659	Embalse de Arlanzón	4.274	1,27	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200660	Embalses de Puente Porto y Playa	3.800	1,77	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3); y sucesión de alteraciones físicas de distinto tipo (12).
DU-200661	Embalse de Cernadilla	28.937	13,94	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200662	Embalse de Valparaiso	33.885	12,33	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200663	Embalse de Nuestra Señora del Agavanzal	17.521	3,65	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200664	Embalse de Cuerda del Pozo	30.027	22,89	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200665	Embalse de Campillo de Buitrago	5.376	0,51	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1
DU-200666	Embalse de Ricobayo	116.317	58,55	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200667	Embalse de Los Rábanos	7.434	0,98	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200670	Embalse de Castro	7.304	1,80	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200671	Embalse de Villalcampo	19.710	4,10	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200672	Embalse de San Román	3.936	1,25	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200673	Embalse de Linares del Arroyo	10.417	5,55	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200674	Embalse de San José	6.788	2,50	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200675	Embalse de Las Vencías	5.610	0,71	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200676	Embalse de Almendra	91.498	79,40	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200677	Embalse de Burgomillodo	8.014	1,32	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200678	Embalse de Aldeadávila	33.042	3,68	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200679	Embalse de Saucelle	25.761	5,82	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200681	Embalse de Pontón Alto	4.102	0,70	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200682	Embalse de Villagonzalo	9.004	2,08	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200683	Embalses de Castro de las Cogotas y Fuentes Claras	8.532	4,12	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3); y sucesión de alteraciones físicas de distinto tipo (12).
DU-200684	Embalse de Serones	4.472	1,81	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1
DU-200685	Embalse de Santa Teresa	27.968	25,79	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200686	Embalse del Águeda	12.455	1,77	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200687	Embalse de Iruña	32.753	5,80	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200712	Embalse de Miranda	13.762	1,22	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200713	Embalse de Picote	20.480	2,44	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200714	Embalse de Bemposta	22.401	4,05	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-201012	Azud de Riobos	-	3,87	ARTIFICIAL asimilable a lago	---
DU-201013	Embalse de Becerril	-	0,40	ARTIFICIAL asimilable a lago	---
DU-201015	Embalse de Peces	-	0,019	ARTIFICIAL asimilable a lago	---
DU-201016	Embalse de Torrecaballeros	-	0,052	ARTIFICIAL asimilable a lago	---
DU-201017	Embalses del río Burguillos	-	0,068	ARTIFICIAL asimilable a lago	---
DU-300097	Canal de Castilla-Ramal Campos	79.852	-	ARTIFICIAL asimilable a río	---
DU-300098	Canal de Castilla-Ramal Sur	56.743	-	ARTIFICIAL asimilable a río	---
DU-300110	Canal de Castilla-Ramal Norte	75.060	-	ARTIFICIAL asimilable a río	---

**Tabla 3. Listado de masas de agua artificiales y muy modificadas según la identificación preliminar, antes de verificación**

#### 4.2. Verificación de la identificación preliminar

Con la verificación de la identificación preliminar se ha detectado que de las 94 masas de agua inicialmente consideradas artificiales o muy modificadas, 92 no pueden previsiblemente alcanzar el buen estado, mientras que 2 masas se considerarían naturales. El siguiente listado muestra el resultado de la identificación preliminar después de la verificación.

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Identificación preliminar después de verificación	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1
DU-17	Río Casares desde la presa del embalse de Casares hasta su confluencia con el	17.876	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Identificación preliminar después de verificación	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1
	arroyo Folledo, y arroyo Folledo					
DU-26	Río Porma desde la presa del embalse del Porma hasta su confluencia con el arroyo de Oville, y arroyo Oville	6.644	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-42	Río Luna desde la presa del embalse de Selga de Ordás hasta su confluencia con el río Omañas	15.409	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-55	Río Rivera desde la presa del embalse de Cervera - Ruesga hasta su confluencia con el río Pisuerga, y arroyo Valdegares	9.526	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-57	Río Pisuerga desde presa del embalse de La Requejada hasta embalse de Aguilar de Campoo y, río Resoba y arroyos de Monderio, Valsadornín y Vallespinoso	28.747	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-74	Río Luna desde la presa del embalse de Barrios de Luna hasta el embalse de Selga de Ordás, y río Irede y arroyo Portilla	23.750	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-85	Río Pisuerga desde la presa del embalse de Aguilar de Campoo hasta su confluencia con el río Camesa, y arroyo de Corvio	10.081	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-99	Río Tuerto desde la presa del embalse de Villameca hasta su confluencia con el arroyo de Presilla	5.490	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-149	Río Carrión desde la presa del embalse de Velilla de Guardo hasta aguas arriba de Villalba de Guardo	11.492	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-186	Río Arlanzón desde la presa del embalse de Úzquiza hasta confluencia con río Salguero	18.869	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-214	Río Tera desde cabecera hasta lago de Sanabria, río Segundera desde presa del embalse de Playa, y río Cárdena	26.280	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Identificación preliminar después de verificación	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1
DU-248	Río Valdeginat desde cabecera hasta confluencia con río Retortillo, y arroyo Saetín	57.305	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2), Lecho del río revestido con cualquier tipo de material (b).
DU-250	Río Valdeginat desde confluencia con río Retortillo hasta confluencia con río Carrión y arroyo del Salón	16.413	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2), Lecho del río revestido con cualquier tipo de material (b).
DU-258	Río Tera desde la presa del embalse de Nuestra Señora del Agavanzal hasta aguas abajo de Calzada de Tera	7.632	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-277	Río Duero desde la presa del embalse de Campillo de Buitrago hasta su confluencia con el río Tera	9.375	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-307	Río Duero desde la presa del embalse de Cuerda del Pozo hasta el embalse de Campillo de Buitrago, y arroyo Rozarza	20.850	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-353	Río Duero desde la presa del embalse de Los Rábanos hasta el límite del LIC "Riberas del río Duero y afluentes"	10.003	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-366	Río Duero en embalse Virgen de las Viñas	9.722	0,27	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera (1.3); y sucesión de alteraciones físicas de distinto tipo (12)
DU-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	41.084	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-394	Río Duero desde embalse de San José hasta confluencia con río Hornija	13.359	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-408	Río Duero desde presa del embalse de San Román hasta embalse de Villalcampo	27.222	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-412	Río Tormes desde la presa del embalse de Almendra hasta el río Duero en el embalse (o albufeira) de	17.599	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Identificación preliminar después de verificación	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1
	Aldeadávila					
DU-449	Río Adaja desde la presa del embalse de Las Cogotas - Mingorría hasta el límite del LIC y ZEPa "Encinares de los ríos Adaja y Voltoya"	11.922	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-465	Río Duratón desde la presa del embalse de Burgomillado hasta la cola del embalse de Las Vencías	11.315	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-541	Río Eresma desde la presa del embalse de Pontón Alto hasta proximidades de Segovia	5.630	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-545	Río Tormes desde la presa del azud de Villagonzalo hasta cercanía de su confluencia con el arroyo del Valle, aguas abajo de Francos Viejo	7.449	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-568	Río Tormes desde la presa del embalse de Santa Teresa hasta su confluencia con el regato de Carmelido	10.692	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-575	Río Voltoya desde el embalse de Serones o Voltoya hasta confluencia con el Arroyo de Berrocalejo	15.915	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-606	Río Águeda desde la presa del embalse de Águeda hasta proximidades de Sanjuanejo, y rívera de Fradamora	20.229	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-626	Río Águeda desde la presa del embalse de Iruña hasta cola del embalse de Águeda	7.037	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-653	Río Carrión desde la presa del embalse de Compuerto hasta la presa del embalse de Velilla de Guardo-Villalba	6.802	0,33	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-656	Río Bernesga travesía de León, hasta confluencia con río Torío	5.788	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2)
DU-657	Ríos Arlanzón y afluentes desde aguas arriba de Burgos hasta aguas abajo de	17.818	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2)

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Identificación preliminar después de verificación	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1
	Burgos					
DU-668	Ríos Pisuerga y Esgueva por Valladolid (capital)	13.508	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2)
DU-669	Ríos Duero, Arandilla y Bañuelos y arroyo de la Nava por Aranda de Duero	6.694	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-680	Río Tormes a su paso por Salamanca (capital)	10.862	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2)
DU-822	Río Esla desde la presa del embalse de Riaño hasta confluencia con el arroyo de las Fuentes	21.560	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-831	Río Duratón desde la presa del embalse de Las Vencías hasta aguas arriba de Vivar de Fuentidueña	8.471	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-101107	Laguna de las Salinas (Lagunas de Villafáfila)	-	0,66	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	NATURAL	En la verificación preliminar: Desarrollo de infraestructura en la masa de agua que modifica el flujo natural de aportación, residencia y drenaje (5)
DU-101108	Laguna de Boada de Campos	-	0,62	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	NATURAL	En la verificación preliminar: Desarrollo de infraestructura en la masa de agua que modifica el flujo natural de aportación, residencia y drenaje (5). Aportación exterior de agua.
DU-101109	Laguna o embalse de Cárdena	-	0,22	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	MUY MODIFICADA	Fluctuaciones artificiales de nivel (4) y desarrollo de infraestructura en la masa de agua que modifique el flujo natural de aportación, residencia y drenaje (5)
DU-101110	Laguna de La Nava de Fuentes	-	3,29	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	NATURAL	En la verificación preliminar: Desarrollo de infraestructura en la masa de agua que modifica el flujo natural de aportación, residencia y drenaje (5). Aportación exterior de agua.
DU-101111	Laguna del Barco	-	0,11	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	NATURAL	En la verificación preliminar: Fluctuaciones artificiales de nivel (4) y desarrollo de infraestructura en la masa de agua que modifica el flujo natural de aportación, residencia y drenaje (5)

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Identificación preliminar después de verificación	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1
DU-101112	Laguna del Duque	-	0,22	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	MUY MODIFICADA	Fluctuaciones artificiales de nivel (4) y desarrollo de infraestructura en la masa de agua que modifica el flujo natural de aportación, residencia y drenaje (5)
DU-200509	Embalse de Pocinho	44.147	8,29	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200644	Embalse de Riaño	39.596	21,86	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200645	Embalse de Porma	13.655	12,49	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200646	Embalse de Casares de Arbás	2.005	2,80	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200647	Embalse de Barrios de Luna	17.653	11,22	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200648	Embalse de Camporredondo	10.585	3,88	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200649	Embalse de La Requejada	9.190	3,33	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200650	Embalse de Compuerto	12.778	3,76	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200651	Embalse de Cervera-Ruesga	3.505	1,06	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200652	Embalse de Aguilar de Campoo	18.761	16,46	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200654	Embalse de Selga de Ordás	2.016	0,62	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200655	Embalse de Villameca	3.609	2,02	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200658	Embalse de Úzquiza	9.399	3,12	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Identificación preliminar después de verificación	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1
DU-200659	Embalse de Arlanzón	4.274	1,27	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200660	Embalses de Puente Porto y Playa	3.800	1,77	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3); y sucesión de alteraciones físicas de distinto tipo (12).
DU-200661	Embalse de Cernadilla	28.937	13,94	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200662	Embalse de Valparaíso	33.885	12,33	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200663	Embalse de Nuestra Señora del Agavanzal	17.521	3,65	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200664	Embalse de Cuerda del Pozo	30.027	22,89	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200665	Embalse de Campillo de Buitrago	5.376	0,51	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200666	Embalse de Ricobayo	116.317	58,55	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200667	Embalse de Los Rábanos	7.434	0,98	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200670	Embalse de Castro	7.304	1,80	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200671	Embalse de Villalcampo	19.710	4,10	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200672	Embalse de San Román	3.936	1,25	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200673	Embalse de Linares del Arroyo	10.417	5,55	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200674	Embalse de San José	6.788	2,50	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Identificación preliminar después de verificación	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1
DU-200675	Embalse de Las Vencías	5.610	0,71	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200676	Embalse de Almendra	91.498	79,40	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200677	Embalse de Burgomillodo	8.014	1,32	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200678	Embalse de Aldeadávila	33.042	3,68	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200679	Embalse de Saucelle	25.761	5,82	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200681	Embalse de Pontón Alto	4.102	0,70	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200682	Embalse de Villagonzalo	9.004	2,08	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200683	Embalses de Castro de las Cogotas y Fuentes Claras	8.532	4,12	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3); y sucesión de alteraciones físicas de distinto tipo (12).
DU-200684	Embalse de Serones	4.472	1,81	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200685	Embalse de Santa Teresa	27.968	25,79	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200686	Embalse del Águeda	12.455	1,77	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200687	Embalse de Iruña	32.753	5,80	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200712	Embalse de Miranda	13.762	1,22	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-200713	Embalse de Picote	20.480	2,44	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Identificación preliminar después de verificación	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1
DU-200714	Embalse de Bemposta	22.401	4,05	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)
DU-201012	Azud de Riobobos	-	3,87	ARTIFICIAL asimilable a lago	ARTIFICIAL	---
DU-201013	Embalse de Becerril	-	0,40	ARTIFICIAL asimilable a lago	ARTIFICIAL	---
DU-201015	Embalse de Peces	-	0,019	ARTIFICIAL asimilable a lago	ARTIFICIAL	---
DU-201016	Embalse de Torrecaballeros	-	0,052	ARTIFICIAL asimilable a lago	ARTIFICIAL	---
DU-201017	Embalses del río Burguillos	-	0,068	ARTIFICIAL asimilable a lago	ARTIFICIAL	---
DU-300097	Canal de Castilla-Ramal Campos	79.852	-	ARTIFICIAL asimilable a río	ARTIFICIAL	---
DU-300098	Canal de Castilla-Ramal Sur	56.743	-	ARTIFICIAL asimilable a río	ARTIFICIAL	---
DU-300110	Canal de Castilla-Ramal Norte	75.060	-	ARTIFICIAL asimilable a río	ARTIFICIAL	---

**Tabla 4. Listado de masas de agua artificiales y muy modificadas según la identificación preliminar, después de verificación**

### 4.3. Designación definitiva: Resumen de masas de agua

El número de masas de agua artificiales, muy modificadas y naturales obtenido en la designación definitiva es el siguiente:

- 8 masas de agua artificiales: 3 asimilables a río (los tres ramales del Canal de Castilla) y 5 asimilables a lago (4 embalses para abastecimiento urbano y 1 para regadío).
- 82 masas muy modificadas: 38 asimilables a río (ríos muy modificados) y 44 asimilables a lago (2 lagunas o lagos muy modificados y 42 ríos muy modificados por la presencia de embalses).
- Cuatro (4) masas de agua inicialmente candidatas a muy modificadas se ha considerado naturales (lagos).

Del total de 688 masas de agua definidas dentro de la categoría río, 608 son naturales y 80 se definen ahora como muy modificadas. Este valor supone el 11,6 % de las masas de agua de dicha categoría y el 10,3 % de la longitud de la red fluvial significativa, es decir, que se consideran como fuertemente modificados 1.400 km de los 13.530 que constituyen la totalidad de la longitud de red fluvial identificada como masa de agua. Estas 80 masas muy modificadas son: 30 masas río efecto aguas abajo por presa y efecto barrera por presa, principalmente, 1 masa río efecto aguas arriba, efecto barrera y sucesión de alteraciones físicas de distinto tipo, 7 canalizaciones, y 42 ríos muy modificados por la presencia de embalses. El tamaño medio de las masas de agua de la categoría río es levemente inferior a los 20 km de longitud, mientras que el tamaño del subconjunto de los muy modificados se reduce a unos 17 km de longitud.

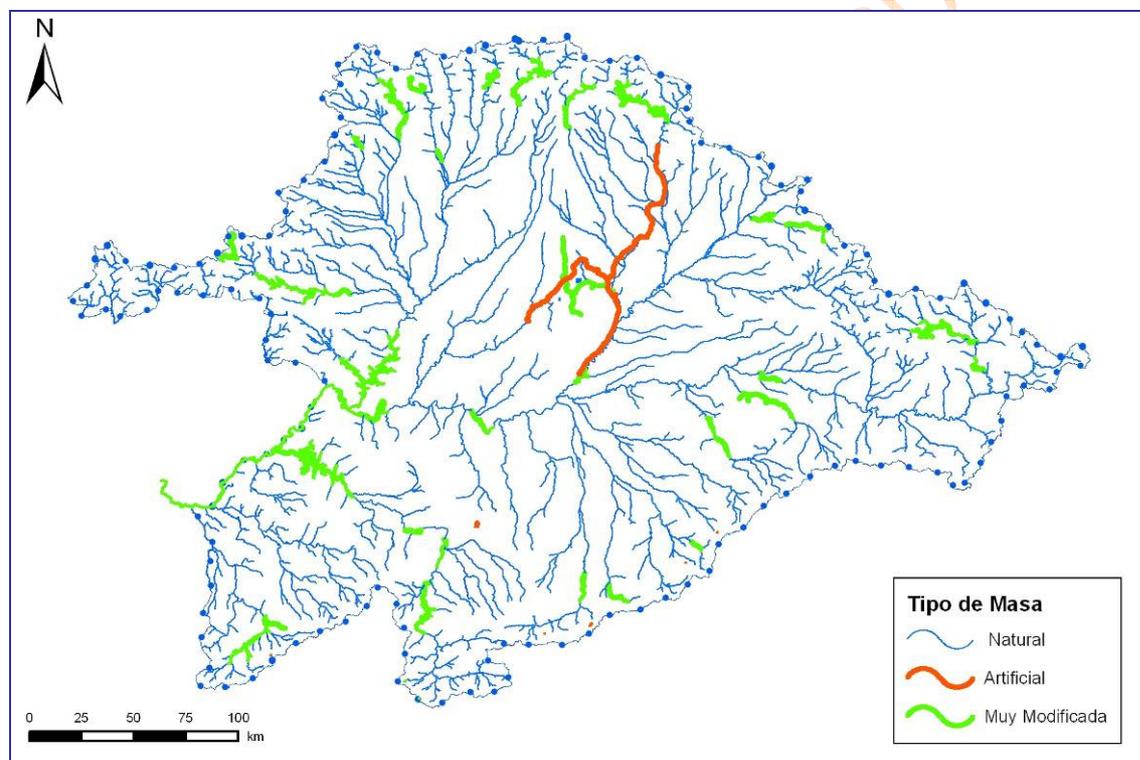
Dentro de las 14 masas de agua de la categoría lago (que suman 12,45 km<sup>2</sup>) se definen como muy modificadas 2, es decir, el 14,3 % de las masas, que representa el 3,55 % de su superficie (0,44 km<sup>2</sup>). Las otras 12 masas son naturales.

La construcción de presas, con los efectos persistentes que conllevan tanto aguas arriba como aguas abajo, es el principal motivo que lleva a la designación de las masas de agua como fuertemente modificadas y, por

consecuente, a no perseguir como objetivo su buen estado sino su buen potencial. Así, de los 80 tramos de río definidos como muy modificados 42 son debidos a su transformación en embalse, 30 a los efectos registrados aguas abajo de las presas y 1 masa que, si bien tiene un embalse, se asimila a río. Tan solo en 7 casos se han considerado tramos modificados los provocados por encauzamientos, entendiéndose en la mayor parte de las ocasiones que esta presión, muy extendida sobre la red fluvial del Duero, puede retirarse y no impedir la consecución del buen estado.

Respecto a las masas de agua artificiales, se definen tres tramos de canal (masa artificial asimilable a río) y cinco embalses (masa artificial asimilable a lago), resultando poco representativas de las masas de agua de la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero. Los tres tramos de canal se encuentran en el Canal de Castilla, totalizando una longitud de unos 211 km.

El mapa que se presenta como Figura 5 muestra las masas de agua artificiales y fuertemente modificadas tras la designación definitiva. Estas masas se han destacado sobre la red fluvial significativa que conforma el resto de las masas de agua naturales. Por otra parte, la Tabla 5 detalla resumidamente el resultado final del proceso de designación. En esta tabla se detalla el código local de cada una de las masas, su nombre, su longitud o extensión de acuerdo a su categoría, y su consideración en la identificación preliminar, tras la valoración y en su designación definitiva. Por último se indica el tipo o tipos de presiones que motivan la designación y los indicadores adoptados para los objetivos ambientales, de buen potencial, que se persiguen.



**Figura 5. Masas de agua artificiales y muy modificadas en la parte española de la demarcación hidrográfica del Duero**

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Después de verificación	Designación definitiva	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1	Indicadores adoptados
DU-17	Río Casares desde la presa del embalse de Casares hasta su confluencia con el arroyo Folledo, y arroyo Folledo	17.876	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>14,45 (RCE>0,73); IBMWP>90,78 (RCE>0,51) FQ: O <sub>2</sub> ≥6,9mg/l; Cond≤350μS/cm; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-26	Río Porma desde la presa del embalse del Porma hasta su confluencia con el arroyo de Oville, y arroyo Oville	6.644	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>14,45 (RCE>0,73); IBMWP>90,78 (RCE>0,51) FQ: O <sub>2</sub> ≥6,9mg/l; Cond≤350μS/cm; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-42	Río Luna desde la presa del embalse de Selga de Ordás hasta su confluencia con el río Omañas	15.409	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>11,32 (RCE>0,69); IBMWP>56,10 (RCE>0,51) FQ: O <sub>2</sub> ≥5mg/l; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-55	Río Rivera desde la presa del embalse de Cervera - Ruesga hasta su confluencia con el río Pisuerga, y arroyo Valdegares	9.526	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>12,21 (RCE>0,69); IBMWP>77,28 (RCE>0,48) FQ: O <sub>2</sub> ≥6,6mg/l; 100≤Cond≤600μS/cm; 6,5≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-57	Río Pisuerga desde presa del embalse de La Requejada hasta embalse de Aguilar de Campoo y, río Resoba y arroyos de Monderio, Valsadornín y Vallespinoso	28.747	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>12,21 (RCE>0,69); IBMWP>77,28 (RCE>0,48) FQ: O <sub>2</sub> ≥6,6mg/l; 100≤Cond≤600μS/cm; 6,5≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-74	Río Luna desde la presa del embalse de Barrios de Luna hasta el embalse de Selga de Ordás, y río Irede y arroyo Portilla	23.750	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>14,45 (RCE>0,73); IBMWP>90,78 (RCE>0,51) FQ: O <sub>2</sub> ≥6,9mg/l; Cond≤350μS/cm; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-85	Río Pisuerga desde la presa del embalse de Aguilar de Campoo hasta su confluencia con el río Camesa, y arroyo de	10.081	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>11,90 (RCE>0,70); IBMWP>81,00 (RCE>0,54) FQ: O <sub>2</sub> ≥7,2mg/l; 250≤Cond≤1500μS/cm; 6,5≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l;

ANEJO 1. DESIGNACIÓN DE MASAS DE AGUA ARTIFICIALES Y MUY MODIFICADAS

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Después de verificación	Designación definitiva	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1	Indicadores adoptados
	Corvio							Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-99	Río Tuerto desde la presa del embalse de Villameca hasta su confluencia con el arroyo de Presilla	5.490	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>14,45 (RCE>0,73); IBMWP>90,78 (RCE>0,51) FQ: O <sub>2</sub> ≥6,9mg/l; Cond≤350μS/cm; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-149	Río Carrión desde la presa del embalse de Velilla de Guardo hasta aguas arriba de Villalba de Guardo	11.492	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>14,45 (RCE>0,73); IBMWP>90,78 (RCE>0,51) FQ: O <sub>2</sub> ≥6,9mg/l; Cond≤350μS/cm; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-186	Río Arlanzón desde la presa del embalse de Úzquiza hasta confluencia con río Salguero	18.869	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>12,21 (RCE>0,74); IBMWP>86,40 (RCE>0,48) FQ: O <sub>2</sub> ≥7,5mg/l; Cond≤500μS/cm; 6,5≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-214	Río Tera desde cabecera hasta lago de Sanabria, río Segundera desde presa del embalse de Playa, y río Cárdena	26.280	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>13,09 (RCE>0,70); IBMWP>82,16 (RCE>0,52) FQ: O <sub>2</sub> ≥7mg/l; Cond≤300μS/cm; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-248	Río Valdeginat desde cabecera hasta confluencia con río Retortillo, y arroyo Saetín	57.305	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2), Lecho del río revestido con cualquier tipo de material (b).	Bio: IPS>12,18 (RCE>0,70); IBMWP>54,06 (RCE>0,51) FQ: O <sub>2</sub> ≥5mg/l; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-250	Río Valdeginat desde confluencia con río Retortillo hasta confluencia con río Carrión y arroyo del Salón	16.413	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2), Lecho del río revestido con cualquier tipo de material (b).	Bio: IPS>12,18 (RCE>0,70); IBMWP>54,06 (RCE>0,51) FQ: O <sub>2</sub> ≥5mg/l; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-258	Río Tera desde la presa del embalse de Nuestra Señora del Aganzal hasta aguas abajo de Calzada de Tera	7.632	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>14,45 (RCE>0,73); IBMWP>90,78 (RCE>0,51) FQ: O <sub>2</sub> ≥6,9mg/l; Cond≤350μS/cm; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l;

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Después de verificación	Designación definitiva	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1	Indicadores adoptados
								DBO5≤6mg/l; Nitrito≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-277	Río Duero desde la presa del embalse de Campillo de Buitrago hasta su confluencia con el río Tera	9.375	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>12,21 (RCE>0,74); IBMWP>86,40 (RCE>0,48) FQ: O2≥7,5mg/l; Cond≤500μS/cm; 6,5≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO5≤6mg/l; Nitrito≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-307	Río Duero desde la presa del embalse de Cuerda del Pozo hasta el embalse de Campillo de Buitrago, y arroyo Rozarza	20.850	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>12,21 (RCE>0,74); IBMWP>86,40 (RCE>0,48) FQ: O2≥7,5mg/l; Cond≤500μS/cm; 6,5≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO5≤6mg/l; Nitrito≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-353	Río Duero desde la presa del embalse de Los Rábanos hasta el límite del LIC "Riberas del río Duero y afluentes"	10.003	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>11,32 (RCE>0,69); IBMWP>56,10 (RCE>0,51) FQ: O2≥5mg/l; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO5≤6mg/l; Nitrito≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-366	Río Duero en embalse Virgen de las Viñas	9.722	0,27	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera (1.3); y sucesión de alteraciones físicas de distinto tipo (12)	Bio: IPS>10,63 (RCE>0,69); IBMWP>50,50 (RCE>0,50); FQ: O2≥5mg/l; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO5≤6mg/l; Nitrito≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-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	41.084	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>11,90 (RCE>0,70); IBMWP>81,00 (RCE>0,54) FQ: O2≥7,2mg/l; 250≤Cond≤1500μS/cm; 6,5≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO5≤6mg/l; Nitrito≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-394	Río Duero desde embalse de San José hasta confluencia con río Hornija	13.359	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>8,84 (RCE>0,68); IBMWP>36,00 (RCE>0,48) FQ: O2≥5mg/l; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO5≤6mg/l; Nitrito≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-408	Río Duero desde presa del embalse de San Román hasta embalse de Villalcampo	27.222	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>8,84 (RCE>0,68); IBMWP>36,00 (RCE>0,48) FQ: O2≥5mg/l; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO5≤6mg/l; Nitrito≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l

ANEJO 1. DESIGNACIÓN DE MASAS DE AGUA ARTIFICIALES Y MUY MODIFICADAS

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Después de verificación	Designación definitiva	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1	Indicadores adoptados
DU-412	Río Tormes desde la presa del embalse de Almendra hasta el río Duero en el embalse (o albufeira) de Aldeadávila	17.599	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	FQ: DBO5≤15,7; Fósforo≤0,60
DU-449	Río Adaja desde la presa del embalse de Las Cogotas - Mingorría hasta el límite del LIC y ZEPA "Encinares de los ríos Adaja y Voltoya"	11.922	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>12,18 (RCE>0,70); IBMWP>54,06 (RCE>0,51) FQ: O2≥5mg/l; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO5≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-465	Río Duratón desde la presa del embalse de Burgomillado hasta la cola del embalse de Las Vencías	11.315	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>11,90 (RCE>0,70); IBMWP>81,00 (RCE>0,54) FQ: O2≥7,2mg/l; 250≤Cond≤1500μS/cm; 6,5≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO5≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-541	Río Eresma desde la presa del embalse de Pontón Alto hasta proximidades de Segovia	5.630	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>12,21 (RCE>0,74); IBMWP>86,40 (RCE>0,48) FQ: O2≥7,5mg/l; Cond≤500μS/cm; 6,5≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO5≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-545	Río Tormes desde la presa del azud de Villagonzalo hasta cercanía de su confluencia con el arroyo del Valle, aguas abajo de Francos Viejo	7.449	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>11,32 (RCE>0,69); IBMWP>56,10 (RCE>0,51) FQ: O2≥5mg/l; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO5≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-568	Río Tormes desde la presa del embalse de Santa Teresa hasta su confluencia con el regato de Carmelido	10.692	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>11,32 (RCE>0,69); IBMWP>56,10 (RCE>0,51) FQ: O2≥5mg/l; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO5≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-575	Río Voltoya desde el embalse de Serones o Voltoya hasta confluencia con el Arroyo de Berrocalejo	15.915	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>12,21 (RCE>0,74); IBMWP>86,40 (RCE>0,48) FQ: O2≥7,5mg/l; Cond≤500μS/cm; 6,5≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO5≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Después de verificación	Designación definitiva	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1	Indicadores adoptados
DU-606	Río Águeda desde la presa del embalse de Águeda hasta proximidades de Sanjuanejo, y rivera de Fradamora	20.229	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>12,21 (RCE>0,74); IBMWP>86,40 (RCE>0,48) FQ: O <sub>2</sub> ≥7,5mg/l; Cond≤500µS/cm; 6,5≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-626	Río Águeda desde la presa del embalse de Iruña hasta cola del embalse de Águeda	7.037	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>12,21 (RCE>0,74); IBMWP>86,40 (RCE>0,48) FQ: O <sub>2</sub> ≥7,5mg/l; Cond≤500µS/cm; 6,5≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-653	Río Carrión desde la presa del embalse de Compuerto hasta la presa del embalse de Velilla de Guardo-Villalba	6.802	0,33	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>14,45 (RCE>0,73); IBMWP>90,78 (RCE>0,51) FQ: O <sub>2</sub> ≥6,9mg/l; Cond≤350µS/cm; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-656	Río Bernesga travesía de León, hasta confluencia con río Torío	5.788	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2)	Bio: IPS>14,45 (RCE>0,73); IBMWP>90,78 (RCE>0,51) FQ: O <sub>2</sub> ≥6,9mg/l; Cond≤350µS/cm; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-657	Ríos Arlanzón y afluentes desde aguas arriba de Burgos hasta aguas abajo de Burgos	17.818	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2)	Bio: IPS>11,90 (RCE>0,70); IBMWP>81,00 (RCE>0,54) FQ: O <sub>2</sub> ≥7,2mg/l; 250≤Cond≤1500µS/cm; 6,5≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-668	Ríos Pisuerga y Esgueva por Valladolid (capital)	13.508	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2)	Bio: IPS>8,84 (RCE>0,68); IBMWP>36,00 (RCE>0,48) FQ: O <sub>2</sub> ≥5mg/l; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-669	Ríos Duero, Arandilla y Bañuelos y arroyo de la Nava por Aranda de Duero	6.694	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>10,63 (RCE>0,69); IBMWP>50,50 (RCE>0,50); FQ: O <sub>2</sub> ≥5mg/l; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l

ANEJO 1. DESIGNACIÓN DE MASAS DE AGUA ARTIFICIALES Y MUY MODIFICADAS

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Después de verificación	Designación definitiva	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1	Indicadores adoptados
DU-680	Río Tormes a su paso por Salamanca (capital)	10.862	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Canalizaciones y protecciones de márgenes (2)	Bio: IPS>11,32 (RCE>0,69); IBMWP>56,10 (RCE>0,51) FQ: O <sub>2</sub> ≥5mg/l; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-822	Río Esla desde la presa del embalse de Riaño hasta confluencia con el arroyo de las Fuentes	21.560	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>11,32 (RCE>0,69); IBMWP>56,10 (RCE>0,51) FQ: O <sub>2</sub> ≥5mg/l; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-831	Río Duratón desde la presa del embalse de Las Vencías hasta aguas arriba de Vivar de Fuentidueña	8.471	-	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	MUY MODIFICADA asimilable a río	Efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: IPS>12,18 (RCE>0,70); IBMWP>54,06 (RCE>0,51) FQ: O <sub>2</sub> ≥5mg/l; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO <sub>5</sub> ≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-101107	Laguna de las Salinas (Lagunas de Villafáfila)	-	0,66	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	NATURAL	NATURAL	En la identificación preliminar: Desarrollo de infraestructura en la masa de agua que modifica el flujo natural de aportación, residencia y drenaje (5). Aportación exterior de agua.	Bio: QAELSe≥0,6
DU-101108	Laguna de Boada de Campos	-	0,62	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	NATURAL	NATURAL	En la identificación preliminar: Desarrollo de infraestructura en la masa de agua que modifica el flujo natural de aportación, residencia y drenaje (5). Aportación exterior de agua.	Bio: QAELSe≥0,6
DU-101109	Laguna o embalse de Cárdena	1.232	0,22	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	Fluctuaciones artificiales de nivel (4) y desarrollo de infraestructura en la masa de agua que modifique el flujo natural de aportación, residencia y drenaje (5)	Bio: Clorofila a<9,5; Biovolumen<1,9; %cianobacterias<9,2; IGA<10,6 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-101110	Laguna de La Nava de Fuentes	-	3,29	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	NATURAL	NATURAL	En la identificación preliminar: Desarrollo de infraestructura en la	Bio: QAELSe≥0,6

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Después de verificación	Designación definitiva	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1	Indicadores adoptados
				modificado)			masa de agua que modifica el flujo natural de aportación, residencia y drenaje (5). Aportación exterior de agua.	
DU-101111	Laguna del Barco	656	0,11	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	NATURAL	NATURAL	En la identificación preliminar: Fluctuaciones artificiales de nivel (4) y desarrollo de infraestructura en la masa de agua que modifica el flujo natural de aportación, residencia y drenaje (5)	Bio: QAELSe $\geq$ 0,6
DU-101112	Laguna del Duque	843	0,22	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (lago muy modificado)	Fluctuaciones artificiales de nivel (4) y desarrollo de infraestructura en la masa de agua que modifica el flujo natural de aportación, residencia y drenaje (5)	Bio: Clorofila a<9,5; Biovolumen<1,9; %cianobacterias<9,2; IGA<10,6 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200509	Embalse de Pocinho	44.147	8,29	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200644	Embalse de Riaño	39.596	21,86	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200645	Embalse de Porma	13.655	12,49	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200646	Embalse de Casares de Arbás	2.005	2,80	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)

ANEJO 1. DESIGNACIÓN DE MASAS DE AGUA ARTIFICIALES Y MUY MODIFICADAS

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Después de verificación	Designación definitiva	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1	Indicadores adoptados
DU-200647	Embalse de Barrios de Luna	17.653	11,22	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200648	Embalse de Camporredondo	10.585	3,88	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200649	Embalse de La Requejada	9.190	3,33	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200650	Embalse de Compuerto	12.778	3,76	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200651	Embalse de Cervera-Ruesga	3.505	1,06	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200652	Embalse de Aguilar de Campoo	18.761	16,46	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200654	Embalse de Selga de Ordás	2.016	0,62	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200655	Embalse de Villameca	3.609	2,02	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<9,5; Biovolumen<1,9; %cianobacterias<9,2; IGA<10,6 (RCE fitoplancton transformado>0,6)

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Después de verificación	Designación definitiva	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1	Indicadores adoptados
DU-200658	Embalse de Úzquiza	9.399	3,12	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200659	Embalse de Arlanzón	4.274	1,27	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200660	Embalses de Puente Porto y Playa	3.800	1,77	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3); y sucesión de alteraciones físicas de distinto tipo (12).	Bio: Clorofila a<9,5; Biovolumen<1,9; %cianobacterias<9,2; IGA<10,6 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200661	Embalse de Cernadilla	28.937	13,94	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<9,5; Biovolumen<1,9; %cianobacterias<9,2; IGA<10,6 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200662	Embalse de Valparaíso	33.885	12,33	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<9,5; Biovolumen<1,9; %cianobacterias<9,2; IGA<10,6 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200663	Embalse de Nuestra Señora del Agavanzal	17.521	3,65	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<9,5; Biovolumen<1,9; %cianobacterias<9,2; IGA<10,6 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200664	Embalse de Cuerda del Pozo	30.027	22,89	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<9,5; Biovolumen<1,9; %cianobacterias<9,2; IGA<10,6 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200665	Embalse de Campillo de Buitrago	5.376	0,51	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<9,5; Biovolumen<1,9; %cianobacterias<9,2; IGA<10,6 (RCE fitoplancton transformado>0,6)

ANEJO 1. DESIGNACIÓN DE MASAS DE AGUA ARTIFICIALES Y MUY MODIFICADAS

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Después de verificación	Designación definitiva	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1	Indicadores adoptados
				embalse)	embalse)	embalse)		
DU-200666	Embalse de Ricobayo	116.317	58,55	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200667	Embalse de Los Rábanos	7.434	0,98	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	FQ: DBO5≤0,6; Fósforo≤0,039
DU-200670	Embalse de Castro	7.304	1,80	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200671	Embalse de Villalcampo	19.710	4,10	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200672	Embalse de San Román	3.936	1,25	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	FQ: DBO5≤0,5; Fósforo≤0,073
DU-200673	Embalse de Linares del Arroyo	10.417	5,55	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200674	Embalse de San José	6.788	2,50	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	FQ: DBO5≤0,4; Fósforo≤0,076
DU-200675	Embalse de Las Vencías	5.610	0,71	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	FQ: DBO5≤0,6; Fósforo≤0,067

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Después de verificación	Designación definitiva	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1	Indicadores adoptados
				la presencia de embalse)	la presencia de embalse)	la presencia de embalse)		
DU-200676	Embalse de Almendra	91.498	79,40	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	FQ: DBO5≤1,2; Fósforo≤0,053
DU-200677	Embalse de Burgomillodo	8.014	1,32	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	FQ: DBO5≤0,9; Fósforo≤0,052
DU-200678	Embalse de Aldeadávila	33.042	3,68	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200679	Embalse de Saucelle	25.761	5,82	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200681	Embalse de Pontón Alto	4.102	0,70	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<9,5; Biovolumen<1,9; %cianobacterias<9,2; IGA<10,6 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200682	Embalse de Villagonzalo	9.004	2,08	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	FQ: DBO5≤1,2; Fósforo≤0,055
DU-200683	Embalses de Castro de las Cogotas y Fuentes Claras	8.532	4,12	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3); y sucesión de alteraciones físicas de distinto tipo (12).	Bio: Clorofila a<9,5; Biovolumen<1,9; %cianobacterias<9,2; IGA<10,6 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200684	Embalse de Serones	4.472	1,81	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto	Bio: Clorofila a<9,5; Biovolumen<1,9;

ANEJO 1. DESIGNACIÓN DE MASAS DE AGUA ARTIFICIALES Y MUY MODIFICADAS

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Después de verificación	Designación definitiva	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1	Indicadores adoptados
				muy modificado por la presencia de embalse)	muy modificado por la presencia de embalse)	muy modificado por la presencia de embalse)	barrera por presa (1.3)	%cianobacterias<9,2; IGA<10,6 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200685	Embalse de Santa Teresa	27.968	25,79	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<9,5; Biovolumen<1,9; %cianobacterias<9,2; IGA<10,6 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200686	Embalse del Águeda	12.455	1,77	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<9,5; Biovolumen<1,9; %cianobacterias<9,2; IGA<10,6 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200687	Embalse de Iruña	32.753	5,80	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<9,5; Biovolumen<1,9; %cianobacterias<9,2; IGA<10,6 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200712	Embalse de Miranda	13.762	1,22	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200713	Embalse de Picote	20.480	2,44	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-200714	Embalse de Bemposta	22.401	4,05	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	MUY MODIFICADA asimilable a lago (río muy modificado por la presencia de embalse)	Efecto aguas arriba por presa (1.1), efecto aguas abajo por presa (1.2) y efecto barrera por presa (1.3)	FQ: DBO5≤0,5; Fósforo≤0,084
DU-201012	Azud de Riobos	-	3,87	ARTIFICIAL asimilable a lago	ARTIFICIAL asimilable a lago	ARTIFICIAL asimilable a lago	---	Bio: Clorofila a<6; Biovolumen<2,1; %cianobacterias<28,5; IGA<7,7 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-201013	Embalse de Becerril	-	0,40	ARTIFICIAL asimilable a lago	ARTIFICIAL asimilable a lago	ARTIFICIAL asimilable a lago	---	Bio: Clorofila a<9,5; Biovolumen<1,9; %cianobacterias<9,2; IGA<10,6 (RCE fitoplancton transformado>0,6)

Código masa	Nombre masa	Longitud (m)	Área (km <sup>2</sup> )	Identificación preliminar	Después de verificación	Designación definitiva	Tipo seg. IPH 2.2.2.1.1.1	Indicadores adoptados
DU-201015	Embalse de Peces	-	0,019	ARTIFICIAL asimilable a lago	ARTIFICIAL asimilable a lago	ARTIFICIAL asimilable a lago	---	Bio: Clorofila a<9,5; Biovolumen<1,9; %cianobacterias<9,2; IGA<10,6 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-201016	Embalse de Torrecaballeros	-	0,052	ARTIFICIAL asimilable a lago	ARTIFICIAL asimilable a lago	ARTIFICIAL asimilable a lago	---	Bio: Clorofila a<9,5; Biovolumen<1,9; %cianobacterias<9,2; IGA<10,6 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-201017	Embalses del río Burguillos	-	0,068	ARTIFICIAL asimilable a lago	ARTIFICIAL asimilable a lago	ARTIFICIAL asimilable a lago	---	Bio: Clorofila a<9,5; Biovolumen<1,9; %cianobacterias<9,2; IGA<10,6 (RCE fitoplancton transformado>0,6)
DU-300097	Canal de Castilla-Ramal Campos	79.852	-	ARTIFICIAL asimilable a río	ARTIFICIAL asimilable a río	ARTIFICIAL asimilable a río	---	Bio:IPS>11,32 FQ: O2≥5mg/l; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO5≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-300098	Canal de Castilla-Ramal Sur	56.743	-	ARTIFICIAL asimilable a río	ARTIFICIAL asimilable a río	ARTIFICIAL asimilable a río	---	Bio:IPS>11,32 FQ: O2≥5mg/l; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO5≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l
DU-300110	Canal de Castilla-Ramal Norte	75.060	-	ARTIFICIAL asimilable a río	ARTIFICIAL asimilable a río	ARTIFICIAL asimilable a río	---	Bio:IPS>11,32 FQ: O2≥5mg/l; 6≤pH≤9; Amonio≤1mg/l; DBO5≤6mg/l; Nitrato≤25mg/l; Fósforo≤0,4mg/l

Tabla 5. Listado de masas de agua artificiales y muy modificadas según la designación definitiva

#### **4.4. Justificación de la designación definitiva**

Este apartado recoge las fichas detalladas que presentan los resultados del proceso y la justificación de la designación adoptada para cada masa de agua. Las fichas se ordenan por el código local de la masa, es decir, en la misma forma en que aparecen relacionadas en la Tabla 5.

Como se ha expuesto, la designación definitiva coincide plenamente con la designación provisional planteada inicialmente, excepto en 3 masas lago que tras el proceso de verificación y de designación definitiva se consideran naturales.

Es evidente que durante el primer ciclo de planificación se irá consolidando la información ahora aportada y, por ello, no se descarta que en un futuro, con una caracterización más robusta, se deba realizar algún cambio en la designación definitiva que ahora se plantea.

Las fichas mencionadas pueden consultarse en el Sistema de Información de la Confederación Hidrográfica del Duero – MÍRAME-IDEDuero – ([www.chduero.es](http://www.chduero.es); [www.mirame.chduero.es](http://www.mirame.chduero.es)).

BORRADOR CONSULTA PÚBLICA

- 
- Castilla y León -
  - Cantabria -
  - La Rioja -
  - Galicia -
  - Madrid -
  - Extremadura -
  - Castilla La Mancha -

OFICINA DE PLANIFICACIÓN  
HIDROLÓGICA -  
WATER PLAN OFFICE  
Confederación Hidrográfica del Duero.  
*Duero River Basin Authority*  
C/ Muro, 5 E-47.004 VALLADOLID  
España - *Spain*  
E-Mail: [oph@chduero.es](mailto:oph@chduero.es)  
URL: <http://www.chduero.es>  
Teléfono: 34 983 215 405  
Fax: 34 983 215 466



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL DUERO

Pintura  
"Pareja Tranquila" (90x55)  
de Julio Sanjurjo

