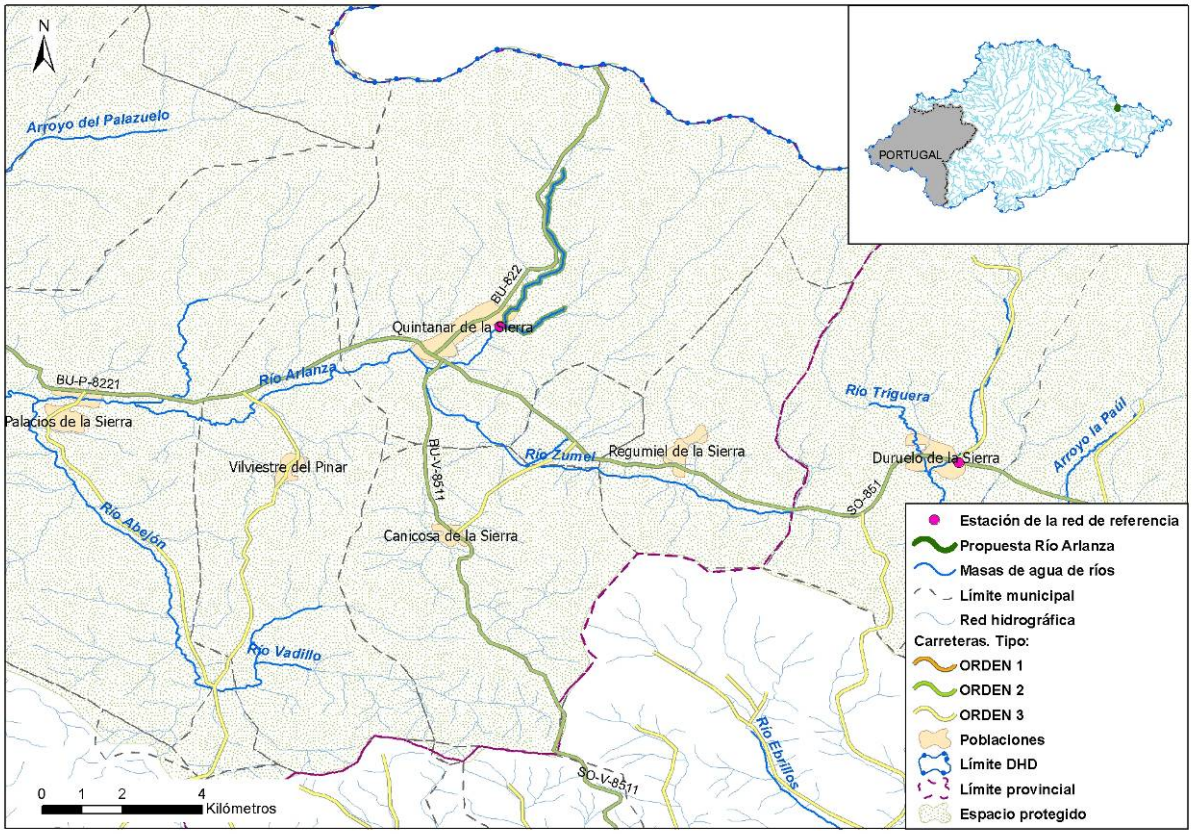
Código: 11	**Nombre:** Alto Arlanza (hasta Quintanar de la Sierra) y afluentes.

1. IDENTIFICACIÓN

Localización:

Provincia: Burgos. Municipios: Quintanar de la Sierra.

Subzona: Arlanza.



Descripción:

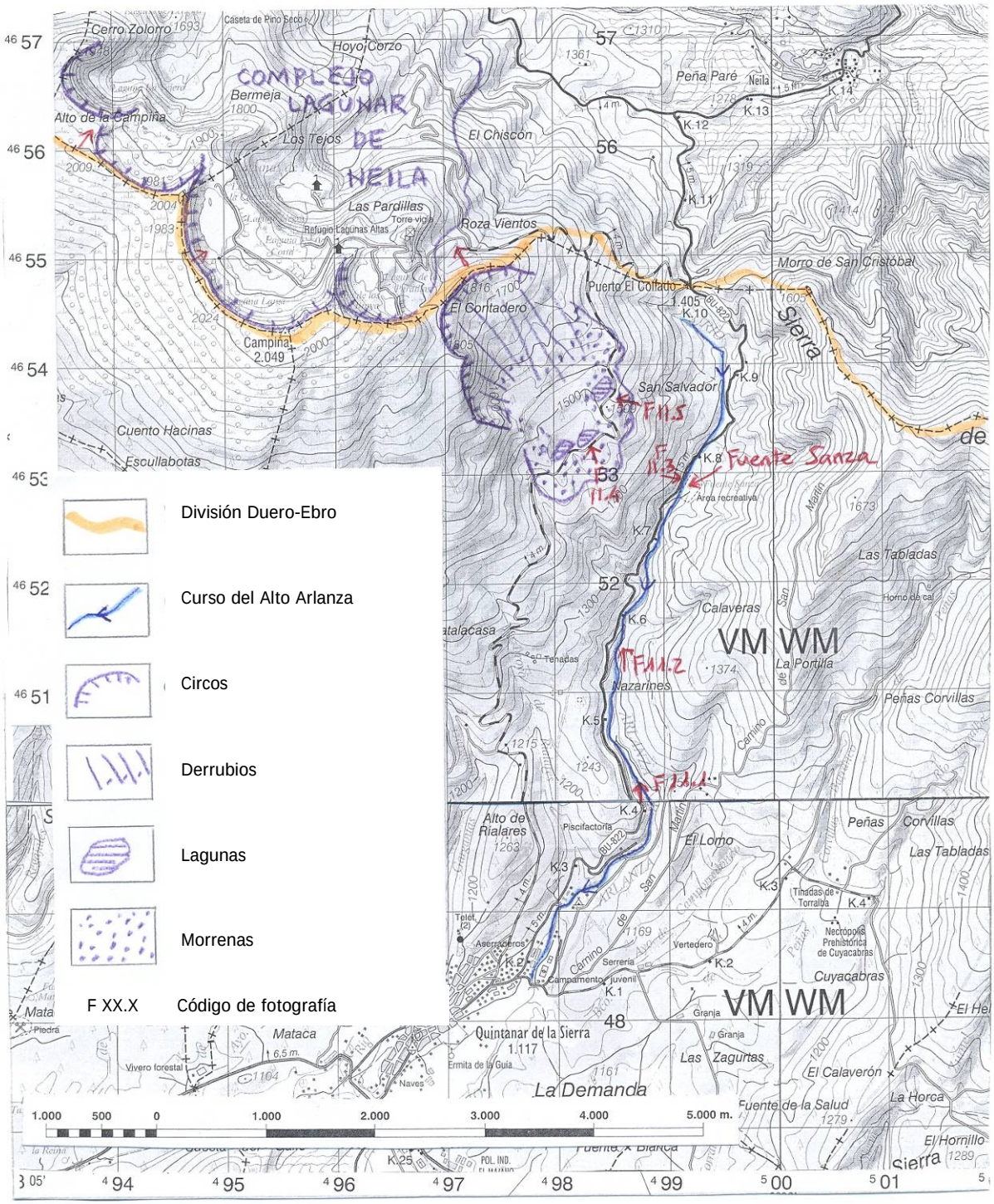
El tramo propuesto se encuentra al sureste de la provincia de Burgos, en la Sierra de La Demanda, y comprende el río Arlanza desde su nacimiento (en Fuente Sanza) hasta su entrada en la población de Quintanar de la Sierra, a la altura de su confluencia con el arroyo Camporredondo, incluido también en el tramo evaluado.

2. MASAS DE AGUA

Código masa (DU-)	Nombre río	Códigos segmentos	Longitud total seg. (km)	Código y nombre del ecotipo
278	Río Arlanza, arroyo Camporredondo	500762, 500763	6,22	27.Ríos de alta montaña

Código: 11	**Nombre:** Alto Arlanza (hasta Quintanar de la Sierra) y afluentes.

3. ESQUEMA CARTOGRÁFICO



Código: 11	**Nombre:** Alto Arlanza (hasta Quintanar de la Sierra) y afluentes.

4. VALORES DE INTERÉS

Valores biológicos:

La vegetación de ribera del entorno de Quintanar de la Sierra, está dominada por sauces arbustivos (*Salix triandra, S. caprea, S. salviifolia*) y acompañan especies arbóreas como chopo del país (*Populus nigra*), mimbrera (*S. fragilis*) y hayas (*Fagus sylvatica*), y especies arbustivas como majuelos (*Crataegus monogyna*), rosales silvestres (*Rosa* sp.), zarzas (*Rubus ulmifolius*), brezo blanco (*Erica arborea*), escobas (*Cytisus* sp.) y plantas trepadoras como madreselvas (*Lonicera periclymenum*). Las especies herbáceas ligadas a suelos húmedos son escasas, aparecen mentas (*Mentha* sp.) y heléboros (*Helleborus* sp.).

La continuidad con el ecosistema forestal adyacente es muy alta, ya que los pinares naturales de *Pinus sylvestris* y sotobosque de melojo de bajo porte (*Quercus pyrenaica*) se extienden por todas las laderas, excepto en las cercanías de la localidad, donde abundan los huertos y las serrerías, con grandes almacenes de madera que deterioran el entorno y en ocasiones la propia ribera.

A medida que ascendemos aguas arriba la vegetación típicamente ribereña va desapareciendo y es de menor porte, y se produce un gradiente en el que las hayas y los pinos son los que van sustituyendo a estas especies. En las ladera aparecen pies de enebros (*Juniperus oxycedrus*).

El arroyo Camporredondo carece casi por completo de vegetación de ribera, sólo pies muy aislados de *Rubus ulmifolius* y *Salix triandra*. La vegetación del cauce está constituida por pinos y pequeñas matas de melojo, además el cauce sufre fuertes problemas de erosión en sus márgenes.

Presencia de mirlo acuático (*Cinclus cinclus*) catalogada como especie de *interés especial* por el Real Decreto 439/90, por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.

Valores hidromorfológicos:

Marco geomorfológico y escénico

Desde Quintanar de la Sierra (1.117 m de altitud) y hacia el norte, el Alto Arlanza conforma un ancho valle, cuya anchura oscila entre aproximadamente 1 km. (inmediatamente al norte de Quintanar) y los 5 km en la zona de cabecera. En ésta, la línea de cumbres (limítrofe con la cuenca del Najerilla: Cuenca del Ebro) oscila entre los 2.049 m al oeste (vértice Campiña, en cuya vertiente norte se localiza el complejo lagunar glaciar de Neila), los 1.405 m del Puerto de El Collado (carretera Quintanar-Neila), en el centro, y los 1.700 m al este.

El Alto Arlanza conforma un valle en “V”, labrado en materiales areniscosos y conglomeráticos de la Facies Weald (Cretácico inferior). El río nace en Fuente Sanza, a 1.270 m de altitud, y a unos 2 km de la línea de cumbres de la cabecera, a favor de contactos litológicos, siendo el agua en gran parte de infiltración nival en depósitos de ladera y glaciares, suprayacentes.

Los depósitos y morfología glaciares más notables se presentan en la parte occidental (o derecha) de la cabecera y corresponden a la prolongación suroriental del complejo de Neila, ya en la cuenca hidrográfica del Ebro. Existen varias lagunas, parcial o casi totalmente colmatadas, limitadas al sureste por depósitos morrénicos, localizadas a 1.460-1.520 m de altitud, al pie del mencionado vértice Campiña. La contemplación paisajística de estos depósitos y morfología se ve notablemente impedida al encontrarse en pleno bosque de pinos.

Hidromorfología

En el tramo considerado, el alto Arlanza desciende desde los 1.300 hasta los 1.120 m de cota, presentando un perfil longitudinal pendiente, con tendencia a la concavidad y con algún escalón en la parte baja que no hace sino reflejar algún nivel más duro en el sustrato sedimentario en que se excava.

De Fuente Sanza, punto de nacimiento del Arlanza, hacia arriba, los cursos son esporádicos y de régimen torrencial. Hacia abajo, el fondo del valle comporta depósitos, de anchura máxima decamétrica, de grandes cantos y bloques, redondeados, en gran parte procedentes de los depósitos glaciares localizados en su cabecera.

En conjunto, el curso fluvial presenta sinuosidad escasa, y un lecho de unos 4 m de anchura promedio, con ribazos discontinuos, de altura métrica o menor, presentes en las partes más cóncavas del trazado, y ausentes en las convexas, donde los depósitos de grandes cantos y bloques suelen enlazar con los del fondo de valle, recubiertos éstos por vegetación herbácea o de matorral (más raramente, arbórea) discontinua. En la parte más baja del trazado, y coincidente con un ligero escalón del perfil longitudinal, el curso presenta un encajamiento local en las areniscas y conglomerados, cuyos escarpes rocosos constituyen el límite local, directo, del curso fluvial.

Código: 11	**Nombre:** Alto Arlanza (hasta Quintanar de la Sierra) y afluentes.

El carácter de curso de alta montaña, su zona de nacimiento y la presencia de morfología glaciar antigua, constituyen los principales valores hidromorfológicos del tramo considerado.

5. AMENAZAS POTENCIALES Y PRESIONES

En varios puntos del tramo, se han promovido áreas de adecuación recreativa que, de momento, se han limitado a la construcción de mesas, bancos y zonas de barbacoa. Una de ellas se presenta en Fuente Sanza y, en este caso, la protección del nacimiento del río ha comportado la construcción de una alambrada y dique que, para impedir el acceso al naciente, y buscando su protección, ha desvirtuado notablemente el paraje.

La extensión y quizá la posible utilización más permanente (cámpings) de estas áreas recreativas pueden ser amenazas potenciales sobre los valores del tramo. Asimismo, la explotación maderera, si no presenta limitaciones, puede ser otra amenaza, dado que los pinares llegan hasta el borde del curso y que hay almacenes y serrerías muy abundantes cerca del la carretera y el río.

En las márgenes de algunos tramos existe fuerte erosión y pérdida de suelo.

Otras amenazas a la conservación de los valores naturales del área son la presión ganadera, la existencia de escombreras y la ocurrencia de incendios forestales.

6. MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Medidas actuales

El tramo propuesto como Reserva Natural Fluvial está dentro del Espacio Natural "Sierra de la Demanda" cuyo Plan de Ordenación de los Recursos Naturales u otros instrumentos de gestión no han sido aprobados por el momento (Orden de 27 de abril de iniciación del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales -BOCyL de 5-5-1992-).

La masa de agua DU-278 es zona protegida por captación de agua para abastecimiento, lo que implica que se cumpla la legislación de calidad y control de aguas destinadas a la producción de agua potable.

Medidas para el Plan hidrológico

Se propone el tramo descrito como Reserva Natural Fluvial. La Reserva Natural Fluvial Alto Arlanza quedará englobada dentro del Espacio Natural y, por tanto, sujeta a las medidas de gestión y protección que se establezcan en el PORN de dicho Espacio. Se valorará la necesidad de establecer medidas adicionales a las establecidas en el PORN para la mejor protección de la Reserva Natural Fluvial.

7. FOTOGRAFÍAS

FOTOGRAFÍAS UBICADAS EN EL ESQUEMA CARTOGRÁFICO

Código: 11	**Nombre:** Alto Arlanza (hasta Quintanar de la Sierra) y afluentes.

F.11.1.- El valle del Alto Arlanza, desde unos 3 km al norte de Quintanar de la Sierra.

F.11.2.- Curso del Alto Arlanza, entre pinares, a unos 4 km al norte de Quintanar de la Sierra. Los árboles de verdor más intenso corresponden a hayas.

Código: 11	**Nombre:** Alto Arlanza (hasta Quintanar de la Sierra) y afluentes.

F.11.3.- Nacimiento del río Arlanza, en Fuente Sanza, 6 km al norte de Quintanar de la Sierra.

F.11.4.- Laguna glaciar al sur del paraje de El Contadero. Al fondo, cumbres cercanas al vértice Campiña.

Código: 11	**Nombre:** Alto Arlanza (hasta Quintanar de la Sierra) y afluentes.

F.11.5.- Laguna glaciar, en este caso, colmatada, al sur del paraje El Contadero. En primer término, depósitos morrénicos que limitan la laguna por el sureste.

FOTOGRAFÍAS ADICIONALES

F.11.6.- Cabecera del río Arlanza.

Código: 11	**Nombre:** Alto Arlanza (hasta Quintanar de la Sierra) y afluentes.

F.11.7.- Tramo intermedio de la reserva fluvial Alto Arlanza.

F.11.8.- Río Arlanza aguas arriba de Quintanar de la Sierra.

Código: 11	**Nombre:** Alto Arlanza (hasta Quintanar de la Sierra) y afluentes.

F.11.9.- Ribera de sauces y pinos.

F.11.10.- Ribera del Arlanza en Quintanar de la Sierra.

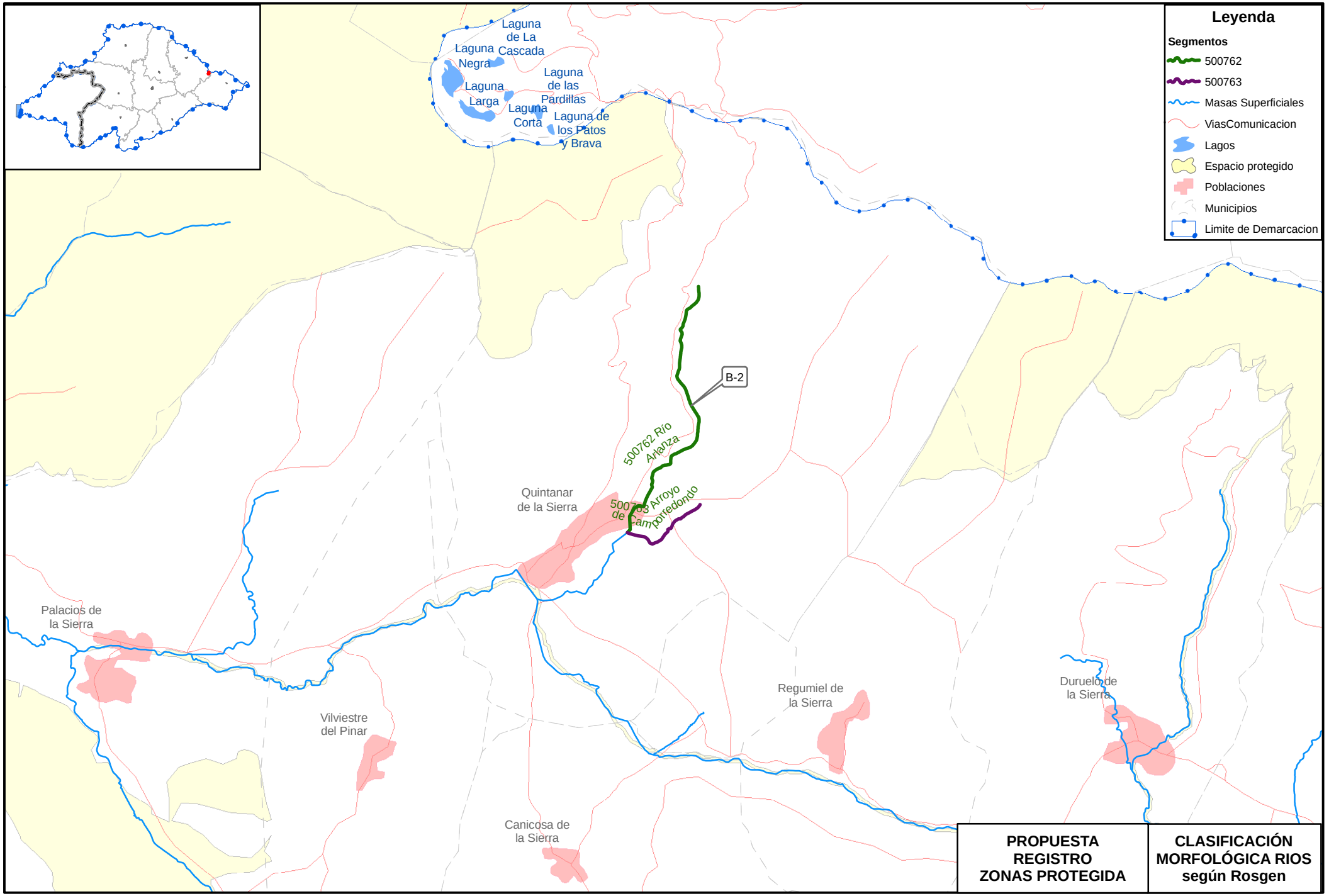
Código: 11	**Nombre:** Alto Arlanza (hasta Quintanar de la Sierra) y afluentes.

F.11.11.- Sauceda cercana a Quintanar de la Sierra.

F.11.12.- Arroyo Camporredondo.

Código: 11	**Nombre:** Alto Arlanza (hasta Quintanar de la Sierra) y afluentes.

F.11.13.- Arroyo Camporredondo.



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL DEL DUERO

Nº mapa: **1**

Nombre del mapa: Código 11: Alto Arlanza (hasta Quintanar de la Sierra y afluentes)

Fecha de información: Octubre 2009
Fecha de composición: Diciembre 2009
Fecha de impresión: Diciembre 2009

Escala: 1:75.000
0 1.000 2.000 m.

GIS DUERO Oficina de Planificación Hidrológica

CÓDIGO TRAMO: 11 NOMBRE: Alto Arlanza (hasta Quintanar de la Sierra) y afluentes									bankfull		flood prone			tipo	
Nombre (Nombre del río o arroyo)	Masa	Seg.	L. del tramo (m)	L. recta (m)	Cota inicio	Cota final	Sinuosidad	Pendiente	Anchura (m)	Profundidad (m)	Anchura (m)	W/D	Excav.	letra	núm.
R. Arlanza	278	500762	4.742	4.043	1.236	1.110	1,17	0,027	11,50	0,40	24,60	28,75	2,14	B	2
A. Camporredondo	278	500763	1.484	1.228	1.153	1.110	1,21	0,029							

Código: 11	Tramo: Alto Arlanza hasta Quintanar de la Sierra y afluentes

Río Arlanza