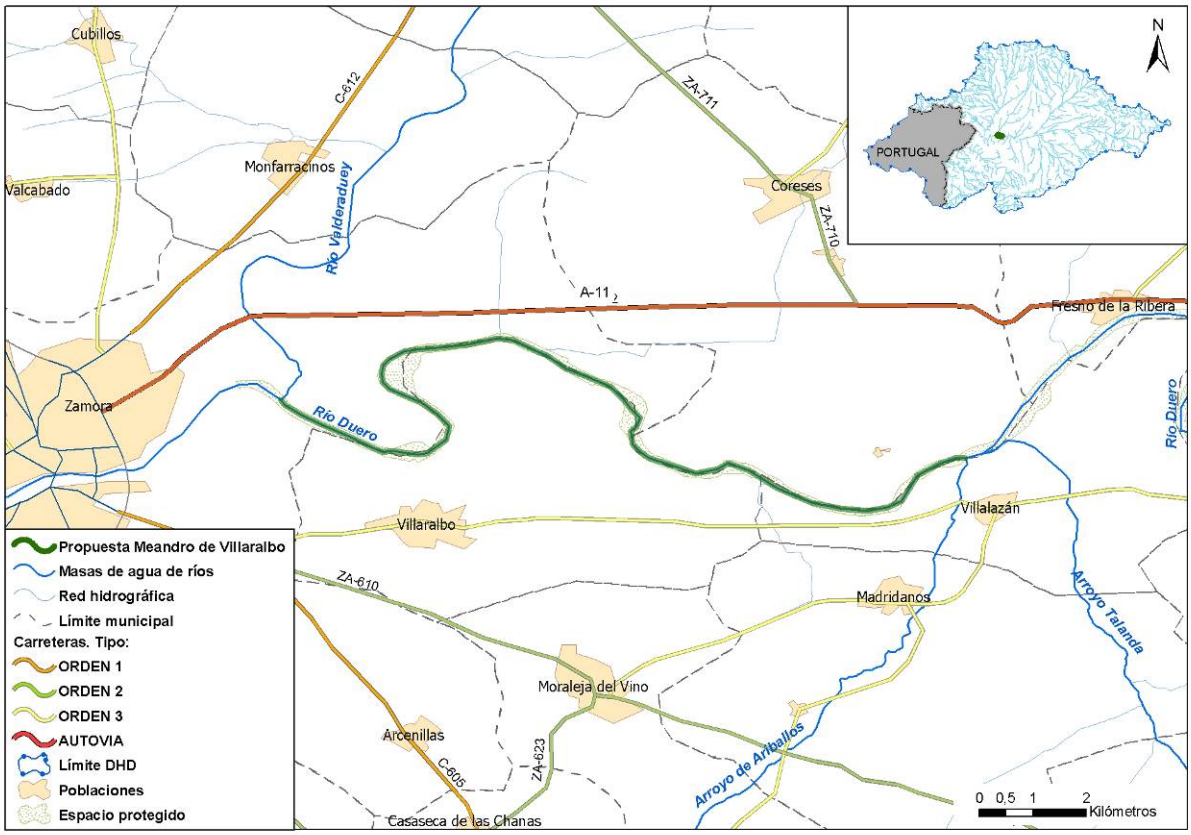
Código: 47	**Nombre:** Río Duero aguas arriba de Zamora.

1. IDENTIFICACIÓN

Localización:

Provincia: Zamora. Municipios: Villazán, Coreses, Villaralbo, Zamora.

Subzona: Bajo Duero.



Descripción:

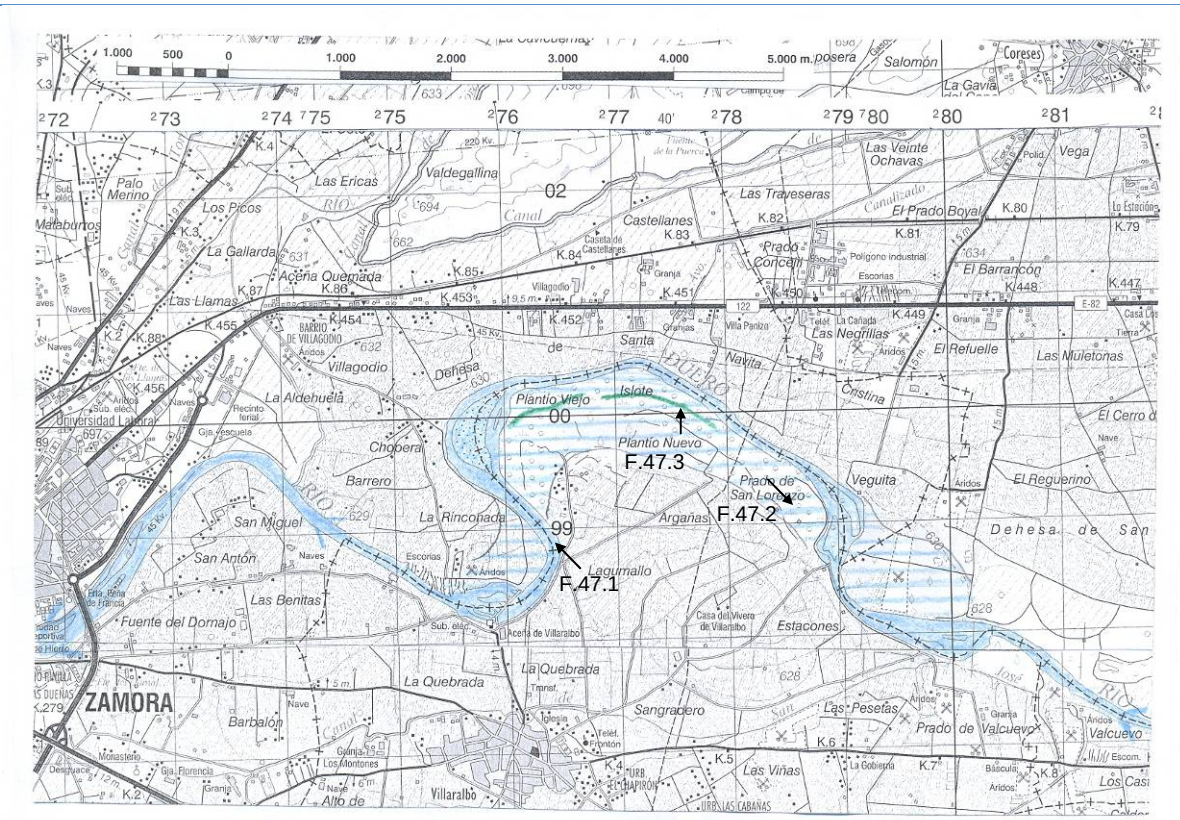
El tramo propuesto se encuentra en el tramo medio del río Duero, en la zona centro de la provincia de Zamora, justo aguas arriba de su capital. Concretamente, comprende el río Duero desde su confluencia con el arroyo Algodre (o de Las Fuenticas) hasta su confluencia con el río Valderaduey.

2. MASAS DE AGUA

Código masa (DU-)	Nombre río	Códigos segmentos	Longitud total seg. (km)	Código y nombre del ecotipo
396	Río Duero	501654	8,11	17.Grandes ejes en ambiente mediterráneo
397	Río Duero	501655	6,94	17.Grandes ejes en ambiente mediterráneo

Código: 47	**Nombre:** Río Duero aguas arriba de Zamora.

3. ESQUEMA CARTOGRÁFICO



4. VALORES DE INTERÉS

Valores biológicos:

La mayor parte de la ribera se encuentra ocupada por un estrato arbóreo de *Populus nigra*, *P. alba*, *Salix alba* y *S. fragilis* acompañado de un estrato arbustivo compuesto por *S. triandra* y *S. atrocinerea*, formando una sola banda que deja paso a una extensa vega.

La vegetación helofítica está dominada por el carrizo (*Phragmites australis*) acompañado de otras gramíneas que se extienden hacia la vega, ocupada en gran medida por cultivos de cereal y choperas de repoblación.

Las superficies de cereal y regadío ocupan el resto, más alto, de la vega del río en la zona.

Valores hidromorfológicos:

Marco geomorfológico y escénico

El río Duero, en el tramo considerado presenta características de río "aluvial", de tramos bajos, con perfil

Código: 47	**Nombre:** Río Duero aguas arriba de Zamora.

longitudinal casi horizontal (presentando un descenso de cota de solo 6 m en los 18 km de longitud del tramo) y desarrollo de meandros. Presenta una vega, constituida por la llanura de inundación y alguna terraza baja, de hasta 3,5 km de anchura, y a ambos lados y con desarrollo variable, un sistema de terrazas. La vega suele estar ocupada por agricultura de regadío y repoblaciones forestales de especies hidrófilas (chopos, etc.), y las terrazas por secano.

En todo el sector, el curso del Duero tiene una anchura deca/hectométrica y presenta generalmente lecho de gravas y ribazos también de gravas, con escarpe de altura máxima métrica.

El Duero y su contexto de formaciones fluviales mencionado, se excava en depósitos terciarios blandos (arenas, a veces arcósicas, fácilmente erosionables) de edad terciaria, que definen en la zona un paisaje ondulado, de campiña. Los meandros del Duero y sus formas asociadas constituyen el interés del tramo, en cuanto a su propuesta como reserva fluvial.

Hidromorfología

El tramo representa varios meandros del Duero, de los que el más acentuado es el localizado al norte de Villaralbo. Para éste, las características originales de su dinámica (orilla meridional o izquierda con sus típicos fenómenos sedimentarios,"point bars" de gravas, y orilla septentrional o derecha, con fenómenos erosivos -escarpes en los depósitos de terraza-), están parcialmente ocultas por la ligera subida de nivel del río que ha impuesto la Aceña de Villaralbo, construida en la terminación occidental del meandro. Esta subida ha provocado, también, que las barras de gravas centrales y ocasionales, del curso del río, estén hoy en día colonizadas por carrizo.

El desarrollo del meandro hacia el norte queda bien acreditado por la presencia de antiguos canales de crecida, marcados como “corredores” de anchura decamétrica, subparalelos a la orilla. Estos canales no conservan fenómenos endorreicos (aunque sí suelos más húmedos, relacionados con la proximidad del nivel freático) y están ocupados (al igual que las zonas contiguas) por choperas de repoblación.

La modificación impuesta por la aceña ha supuesto solo una subida del nivel del agua del río que, como se ha indicado antes, ha inundado las orillas originales del mismo.

Aguas arriba del meandro de Villaralbo, existen otros menos pronunciados y con similares características hidromorfológicas (barras de gravas centrales y laterales de meandro, colonizadas por vegetación, etc.).

La existencia de canales de crecida aun preservados, así como la morfología de conjunto de los meandros son los principales valores hidromorfológicos del tramo.

5. AMENAZAS POTENCIALES Y PRESIONES

Este tramo está en una zona muy poblada y en la que existen múltiples presiones antropogénicas:

- invasión del dominio público hidráulico,
- vertidos urbanos e industriales,
- extracciones de agua para riego,
- contaminación difusa procedente de la actividad agrícola circundante,
- central hidroeléctrica de Nuestra Señora de las Mercedes.

6. MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Medidas actuales

El tramo descrito forma parte del espacio de la Red Natura 2000 Lugar de Importancia Comunitaria ES4170083 “Riberas del río Duero y afluentes”.

Aunque este curso fluvial ostenta la figura de protección de LIC, ello no se ha traducido por el momento en ninguna medida específica de conservación de la naturaleza.

La masa de agua DU-397 es zona protegida por captación de agua para uso humano, por lo que se ha de cumplir la legislación sobre calidad y control de aguas destinadas a la producción de agua potable.

Medidas para el Plan hidrológico

Se propone el tramo descrito como Zona de Protección Especial.

Hay planteada una medida en el marco del Plan Nacional de Calidad de las Aguas 2007-2015 para la adecuación de la EDAR de Zamora y los emisarios de Valderaduey, Algodre y Pontejos; además de otras medidas que consisten

Código: 47	**Nombre:** Río Duero aguas arriba de Zamora.

en dotar de EDAR a las poblaciones de Moraleja del Vino, Villaralbo, Coreses, Morales del Vino y Arcenillas.

Otras medidas irían orientadas a limitar nuevas actividades que pudiesen provocar una mayor degradación de la zona, restaurar zonas ribereñas degradadas, potenciar medidas para una adecuada fertilización de los numerosos regadíos aledaños, etc.

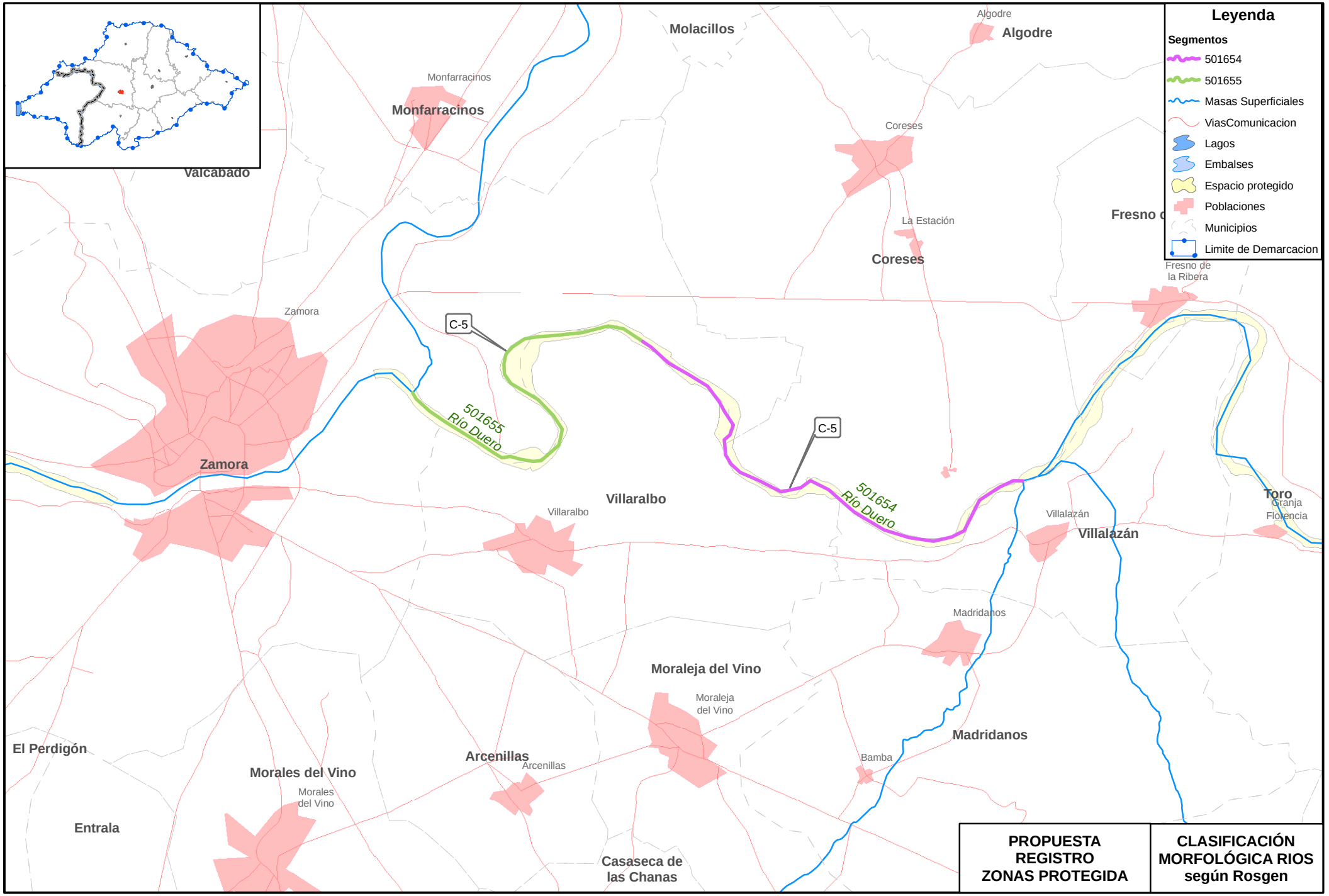
7. FOTOGRAFÍAS

Foto 47.1.- El río Duero a la salida occidental del meandro de Villaralbo. Vista hacia el norte (hacia aguas arriba).

Código: 47	**Nombre:** Río Duero aguas arriba de Zamora.

F.47.2.- El Duero, a la entrada oriental del meandro. Vista hacia el este (hacia aguas arriba).

F.47.3.- Antiguo canal de crecida (zona deprimida alargada) en la parte meridional, convexa, del meandro de Villaralbo.



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 47: Río Duero aguas arriba de Zamora

Fecha de información: Julio 2010
Fecha de composición: Julio 2010
Fecha de impresión: Julio 2010

Escala: 1:75.000
0 1.000 2.000 m.

GIS DUERO Oficina de Planificación Hidrológica

CÓDIGO TRAMO 47: NOMBRE: Río Duero aguas arriba de Zamora									bankfull		flood prone			tipo	
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. Duero	396	501654	8.113	6.383	631	630	1,27	0,00012	106,00	3,20	236,00	33,13	2,23	C	5
R. Duero	397	501655	6.942	3.713	630	626	1,87	0,001	144,00	2,90	320,00	49,66	2,22	C	5

Código: 47	Tramo: Río Duero aguas arriba de Zamora

Río Duero

Código: 47	Tramo: Río Duero aguas arriba de Zamora

Río Duero