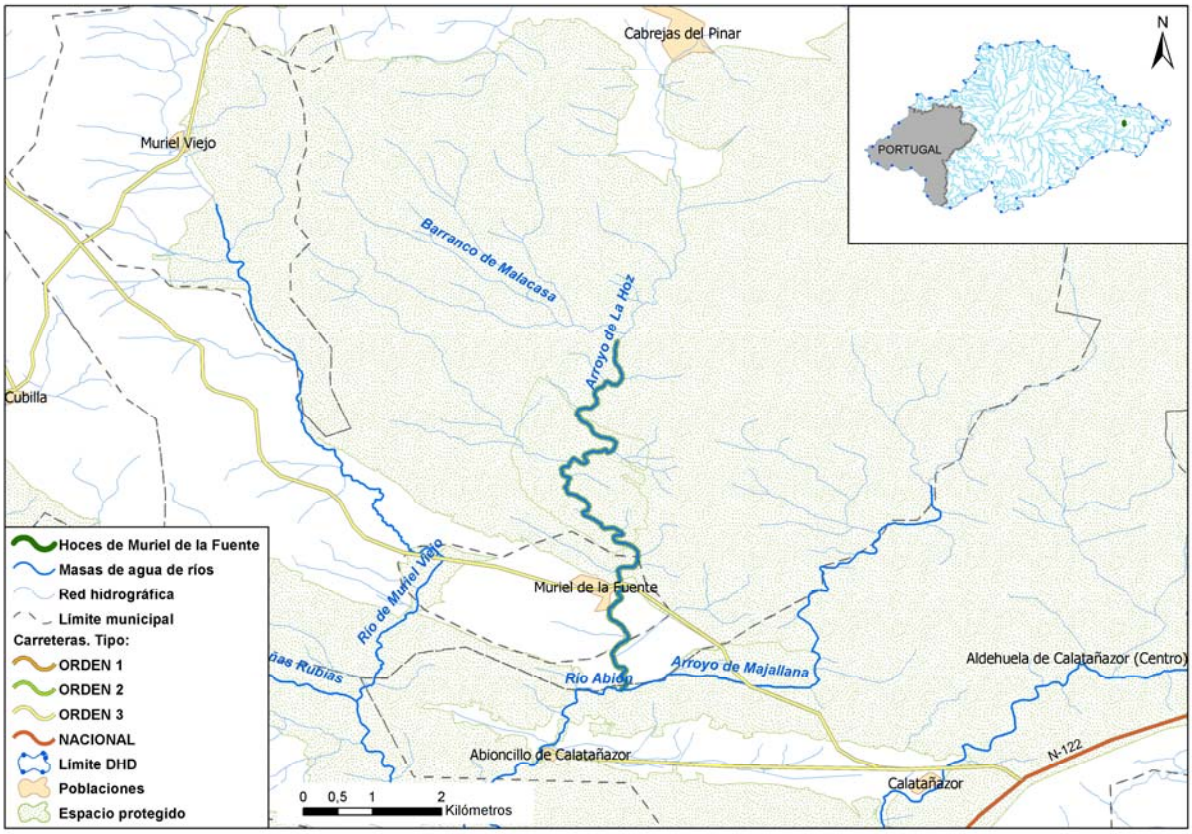
Código: 44	**Nombre:** Hoces de Muriel de la Fuente.

1. IDENTIFICACIÓN

Localización:

Provincia: Soria. Municipios: Cabrejas del Pinar, Muriel de la Fuente.

Subzona: Alto Duero.



Descripción:

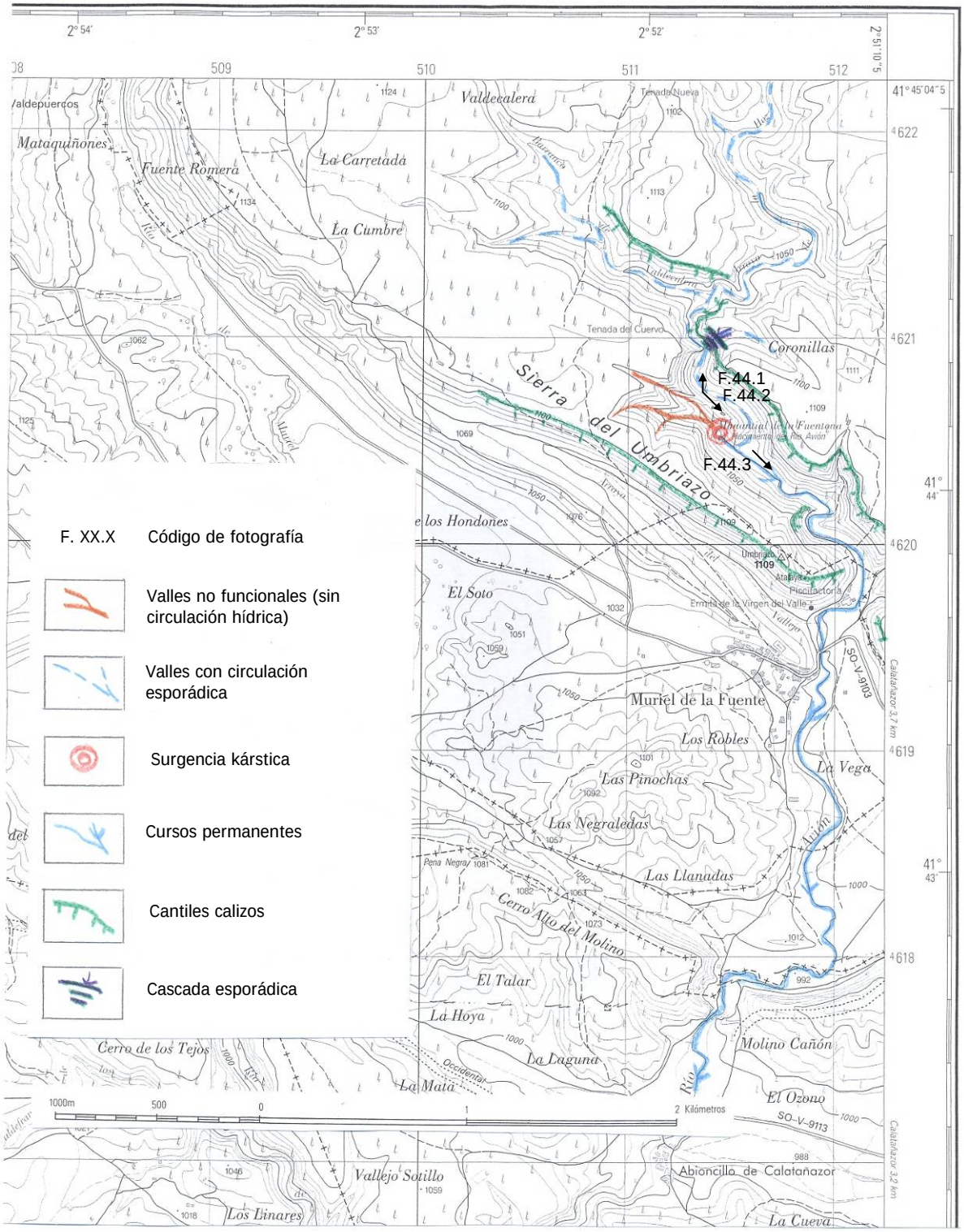
La propuesta comprende el arroyo de la Hoz desde su confluencia con el barranco de Malacasa hasta el nacedero del río Abión (también escrito Avión, en alguna cartografía), en el paraje de La Fuentona. El río Abión hasta su confluencia con el arroyo Majallana, a la altura del límite municipal entre Cabrejas del Pinar y Calatañazor, también queda incluido.

2. MASAS DE AGUA

Código masa (DU-)	Nombre río	Códigos segmentos	Longitud total seg. (km)	Código y nombre del ecotipo
333	Río Abión	500914	7,59	12.Ríos de montaña mediterránea calcárea

Código: 44	**Nombre:** Hoces de Muriel de la Fuente.

3. ESQUEMA CARTOGRÁFICO



Código: 44	**Nombre:** Hoces de Muriel de la Fuente.

4. VALORES DE INTERÉS

Valores biológicos:

Destaca en este tramo la presencia del sabinar que se extiende hasta la ribera. La especie principal es la sabina *Juniperus thurifera*, acompañada en las zonas altas por *Pinus nigra*, a media altura por especies de los géneros *Genista*, *Rosa* y *Rhamnus*, *Cistus laurifolius* y diversas especies herbáceas de los géneros *Thymus* y *Salvia*.

La vegetación ripícola se caracteriza por la presencia de *Typha* sp., *Carex* sp., *Juncus* sp. y diversas especies de gramíneas de los géneros *Poa* y *Agrostis*. Esta comunidad está acompañada por *Salix fragilis*, *S. triandra*, *S. atrocinerea* y arbustos como *Crataegus monogyna*, *Erica arborea*, *Rubus* sp., etc.

En cuanto a la vegetación sumergida destaca la presencia de *Ranunculus peltatus*, *Callitriche* sp., *Rorippa nasturtium*, etc.

En algunas zonas en contacto con la ribera se localizan choperas de repoblación.

Valores hidromorfológicos:

Marco geomorfológico y escénico

El tramo fluvial se localiza en la parte meridional de la Cordillera Ibérica que constituye, en este lugar, el borde nororiental de la Depresión y Cuenca del Duero. En este punto, dicho borde está constituido por materiales mesozoicos de edad cretácica, constituidos por tramos calizos, margosos y arenosos, cuyas mayor o menor resistencia a la erosión origina resaltes o depresiones morfológicas orientados NO-SE. Los materiales calcáreos suelen estar afectados por procesos kársticos y constituyen, por otro lado, buenos acuíferos.

El curso, aunque de configuración cartográfica algo “meandriforme”, se desarrolla de norte a sur y corta, por tanto, oblicuamente los diversos materiales cretácicos, definiendo una hoz, con cantiles calizos grises (conformados, sobre todo, en las partes izquierdas o nororientales de los valles, dado el buzamiento hacia el noreste de los paquetes calcáreos). Esta hoz está definida mientras corta los paquetes calizos y margosos, lo cual ocurre hasta la población de Muriel. Después y hasta el final del tramo, el curso atraviesa materiales arenosos, más fácilmente erosionables, lo que da lugar a un valle amplio.

Los afluentes suelen presentar una disposición subparalela a las de las estructuras y resaltes. En algún caso pueden dar lugar a saltos de agua, al atravesar algún resalte calizo notorio.

En el tramo destaca, como elemento singular, la Fuentona, surgencia kárstica siempre funcional, donde nace el río Abión, y que constituye un valioso ejemplo de acuífero y surgencia, acompañado de pequeñas fuentes dentro de un sistema hidrológico.

Hidromorfología

El tramo considerado presenta un perfil longitudinal tendido, con un ligero escalón en su parte central, poco antes de llegar al área de la Fuentona, escalón atribuible a que el curso comienza a cortar materiales algo más fácilmente erosionables (calizas nodulosas).

Desde el punto de vista de la escorrentía, hay que distinguir entre la parte del curso fluvial aguas abajo de la Fuentona (río Abión, que es, por tanto, un curso permanente) y el de aguas arriba de la misma (arroyo de la Hoz, muy estacional y sólo funcional –al igual que el conjunto de afluentes- tras lluvias muy intensas).

La marcada estacionalidad del arroyo de la Hoz y afluentes, debida, en general, a que la circulación hídrica es subálvea, de naturaleza kárstica, ha implicado la colonización del fondo de estos valles por especies vegetales no hidrófilas, tales como la sabina. Los fondos de estos valles suelen ser en U, con un lecho fluvial de anchura métrica, en los principales, mientras que en los afluentes este lecho, sencillamente, no existe. El lecho fluvial es de cantos subangulosos y está, a veces, limitado por un pequeño escarpe de altura menor que el metro del área herbácea contigua. Un pequeño arroyo afluente izquierdo, entre la unión de los mencionados arroyos y la Fuentona, da lugar a una cascada vistosa (pero sólo funcional tras lluvias intensas, dada la pequeña cuenca de recepción del mismo).

El río Abión, aguas abajo de la Fuentona, presenta un lecho fluvial de unos 5 m de anchura más frecuente, que, en la zona de hoz, corre entre pequeñas e irregulares plataformas de depósitos fluviales o de roca, elevadas solo unos decímetros sobre el nivel del agua. En general, el lecho fluvial es bastante regular, con lámina de agua inferior al metro y sin diferentes grados de profundidad de la misma. Contiene elementos clásticos de tamaño grava e, incluso, arena y está frecuentemente tapizado de una película travertínica, asociada a especies vegetales herbáceas. Al sur de

Código: 44	**Nombre:** Hoces de Muriel de la Fuente.

la hoz, estas características persisten si bien suele haber una banda de anchura métrica de matorral y/o arboleda discontinua en los bordes del curso fluvial.

La surgencia kárstica de la Fuentona, las hoces del entorno, la cascada y los valles de funcionamiento nulo o esporádico, constituyen los principales valores hidromorfológicos y escénicos del tramo, marcados fundamentalmente desde la localidad de Muriel de la Fuente hacia el norte.

El paisaje natural está algo modificado (sobre todo, entre Muriel y La Fuentona) por la construcción de pasarelas y barandillas de madera para facilitar las visitas turísticas (sólo realizables a pie).

5. AMENAZAS POTENCIALES Y PRESIONES

Las principales amenazas o presiones de los elementos hidromorfológicos derivarían de posibles actuaciones encaminadas a “mejorar” el aspecto turístico de la zona.

En cuanto a la calidad de las aguas, aguas arriba del tramo descrito el río recibe el vertido urbano de Cabrejas del Pinar, para el cual hay una actuación programada encaminada a darle un tratamiento de depuración adecuado.

6. MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Medidas actuales

Desde el inicio del tramo propuesto hasta Muriel de la Fuente, el río está dentro del espacio de la Red Natura 2000 Lugar de Importancia Comunitaria ES4170019 “Sabinares de Sierra Cabrejas”.

Desde Muriel hasta el final del tramo el río forma parte del LIC ES4170083 “Riberas del río Duero y afluentes”.

Aunque estos cursos fluviales ostentan la figura de protección de LIC esto no se ha traducido por el momento en ninguna medida específica de conservación de la naturaleza.

Además, el nacedero del río Abión (y un perímetro aproximado de unos 500 m a su alrededor) está declarado como Monumento Natural de La Fuentona (Decreto 238/1998, de 12 de noviembre, de declaración del Monumento Natural de La Fuentona -BOCyL de 16-11-98- y Decreto 142/1998, de 16 de julio de 1.998, por el que se aprueba el PORN de La Fuentona -BOCyL de 21-7-98-). Este Monumento Natural forma parte del “Programa Parques Naturales de Castilla y León”-BOCyL de 11-09-2002-.

Medidas para el Plan hidrológico

Se propone el tramo descrito como Reserva Natural Fluvial.

Serán de aplicación en la Reserva Natural Fluvial las medidas incluidas en el PORN de La Fuentona, cuyas directrices relativas al agua son:

1. La Administración del Espacio Natural, en coordinación con el Organismo de Cuenca, perseguirá la preservación del acuífero de La Fuentona y de las fuentes naturales con él relacionadas libres de toda posible alteración.

2. Se antepondrá el mantenimiento de la calidad del agua y sus valores ecológicos y medioambientales a los usos recreativos y energéticos.

3. Se velará por el mantenimiento de la cantidad y calidad de las aguas evitándose los vertidos contaminantes.

4. Se deberán tomar las medidas necesarias para evitar la contaminación del arroyo de La Hoz, procedente de Cabrejas del Pinar.

No obstante, se valorará la necesidad de establecer medidas adicionales a las establecidas en el PORN para mejorar la calidad natural y el grado de conservación, así como extender estas medidas a la total extensión de la Reserva Natural Fluvial.

Código: 44	**Nombre:** Hoces de Muriel de la Fuente.

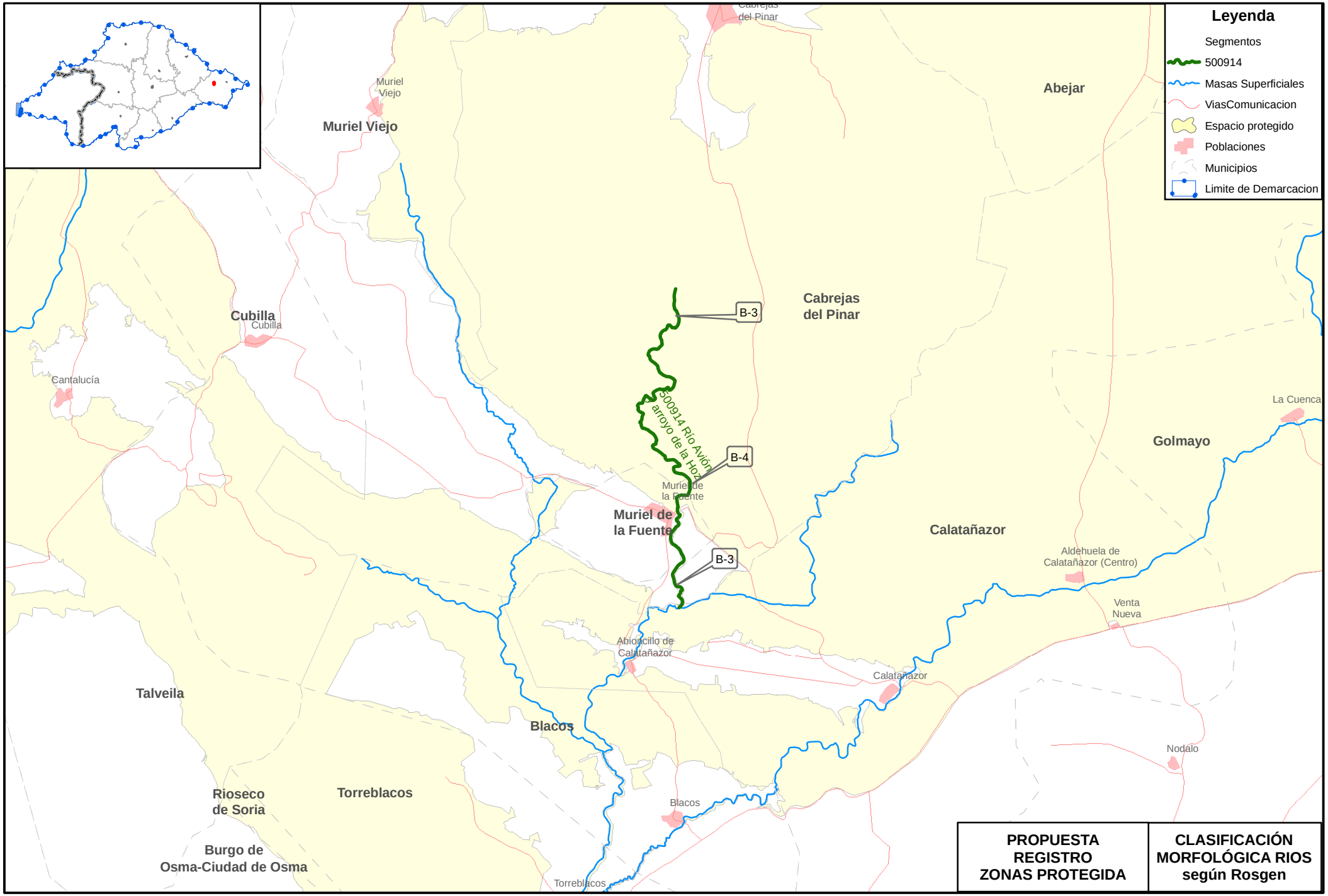
7. FOTOGRAFÍAS

Foto 44.1.- Valle en “V”, generalmente seco y colonizado por sabinar, aguas arriba de la surgencia de La Fuentona. Vista hacia el norte. Al fondo, punto donde se origina la cascada esporádica.

Foto 44.2.- La surgencia kárstica de la Fuentona de Muriel, vista hacia el sureste.

Código: 44	**Nombre:** Hoces de Muriel de la Fuente.

Foto 44.3.- El río Abioncillo, aguas abajo de la surgencia de la Fuentona.



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 44: Hoces de Muriel de la Fuente

Fecha de información: Noviembre 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 44: NOMBRE: Hoces de Muriel de la Fuente									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. Abión (Norte)	333	500914	7.589	5.024	1.067	993	1,51	0,010	6,70	0,35	10,10	19,14	1,51	B	3
R. Abión (Centro)	333	500914	7.589	5.024	1.067	993	1,51	0,010	6,20	0,42	11,00	14,76	1,77	B	4
R. Abión (Sur)	333	500914	7.589	5.024	1.067	993	1,51	0,010	6,60	0,40	9,70	16,50	1,47	B	3

Código: 44	Tramo: Hoces de Muriel de la Fuente

Río Abión

Código: 44	Tramo: Hoces de Muriel de la Fuente

Río Abión