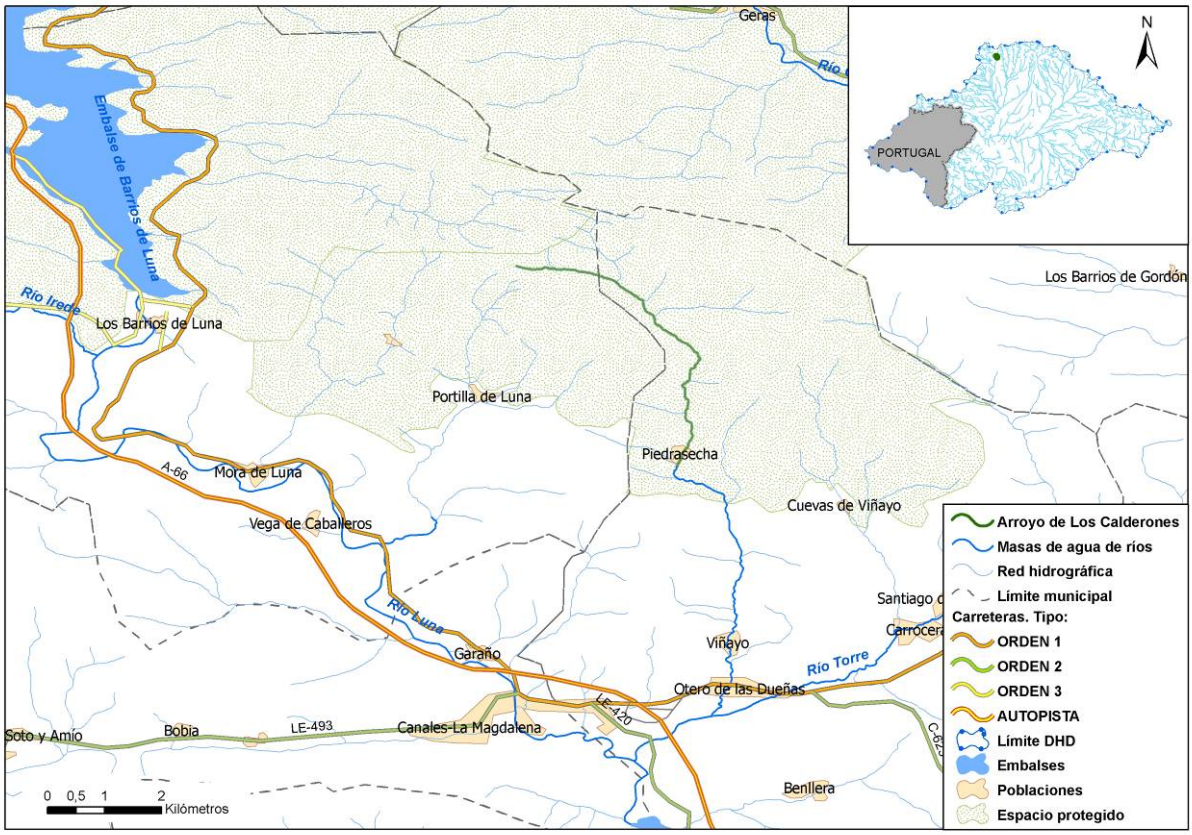
Código: 52	**Nombre:** Arroyo de Los Calderones.

1. IDENTIFICACIÓN

Localización:

Provincia: León. Municipios: Los Barrios de Luna y Carrocera.

Subzona: Órbigo.



Descripción:

El tramo propuesto comprende el arroyo de Los Calderones desde su nacimiento hasta la población de Piedrasecha, aguas abajo de la cual el arroyo pasa a llamarse de Piedrasecha. Este pequeño curso fluvial discurre por la zona sur de La Montaña Central de León, al norte de la provincia de León.

El arroyo no es masa de agua.

2. MASAS DE AGUA

Código masa (DU-)	Nombre río	Códigos segmentos	Longitud total seg. (km)	Código y nombre del ecotipo
-	Arroyo de Los Calderones	-	5,31	-

Código: 52	**Nombre:** Arroyo de Los Calderones.

3. VALORES DE INTERÉS

Valores biológicos:

Antes de entrar en el desfiladero, en las riberas aparecen saucedas mixtas de *Salix eleagnos*, *Salix purpurea* y *Salix cantabrica*, con pies aislados de espinos (*Crataegus monogyna*), avellanos (*Corylus avellana*), cornejos (*Cornus sanguinea*) y escuernacabras (*Rhamnus alpina*). En las zonas del arroyo delimitadas por laderas con vegetación arbórea, las especies de ribera se solapan con especies propias de las etapas de sustitución del robledal principalmente escobas y brezos.

A la salida del desfiladero, en las inmediaciones de la localidad de Piedrasechas la vegetación de ribera está compuesta principalmente por chopos (*Populus nigra*), mimbreras (*Salix fragilis*) y sauces caprunos (*Salix caprea*).

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

Valores hidromorfológicos:

El arroyo de Los Calderones, nace a unos 1.600 m de altitud en la vertiente sur de la Montaña Central de León y desde ahí hasta el paraje de Los Calderones (cara sureste de La Peña los Machaos) tiene unos 3 km de longitud (parte alta), en los que discurre en dirección noroeste-sureste, sobre lutitas y areniscas carboníferas, y siguiendo las directrices estructurales hercínicas. El lecho fluvial está constituido por gravas y bloques y, a veces, afloramientos del sustrato rocoso.

La parte media-baja se desarrolla con dirección norte-sur a lo largo de unos 2 km de longitud hasta la cota de los 1.200 m, cerca de la población de Piedrasecha. En este subtramo, corta un núcleo anticlinal calizo (de edad Carbonífero) y luego lutitas y areniscas idénticas a las atravesadas en la parte alta, ya que constituyen el flanco sur del mismo pliegue anticlinal (las de la parte alta constituyen el flanco norte) en el que ambas están involucradas. Al atravesar el mencionado núcleo anticlinal calizo, el curso fluvial origina una garganta o pequeño desfiladero, muy estrecho (de tan sólo unos metros de anchura) y vertical.

En esta parte media-baja, el lecho fluvial es a veces rocoso. Debido a procesos de karstificación y/o de circulación subálvea, el arroyo circula en el desfiladero por debajo de su lecho de gravas y roca (es decir, por debajo del camino por donde se transita), salvo en crecidas, y resurge a la altura de la denominada fuente del Manadero. Desde el desfiladero hasta el final del tramo, el lecho fluvial presenta características similares a las de la parte alta.

En el tramo considerado, el arroyo de los Calderones presenta un perfil longitudinal cóncavo, con un ligero escalón coincidente con el mencionado desfiladero. En general, el arroyo d e los Calderones conforma, cuando corre sobre las lutitas y areniscas, un valle fluvial en “V” en el que el lecho queda en contacto con las laderas, y prácticamente sin ribazo o escarpe. En el desfiladero calizo, la sección es en “V” muy aguda y, a veces, con paredes subverticales.

4. AMENAZAS POTENCIALES Y PRESIONES

En el entorno circundante hay numerosas presiones derivadas de actividades humanas como carreteras, embalses, la línea de ferrocarril, una estación de esquí, explotaciones mineras, etc. Además es una zona con afluencia turística.

5. MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Medidas actuales

Todo el tramo se encuentra dentro del espacio de la Red Natura 2000 Lugar de Importancia Comunitaria ES4130050 “Montaña Central de León”.

Aunque esta zona ostenta la figura de protección de LIC ello no se ha traducido por el momento en ninguna medida específica de conservación de la naturaleza.

Medidas para el Plan hidrológico

Se propone el tramo descrito como Zona de Protección Especial.

Código: 52	**Nombre:** Arroyo de Los Calderones.

6. FOTOGRAFÍAS

F.52.1.- Zona alta del arroyo de Los Calderones, antes del desfiladero.

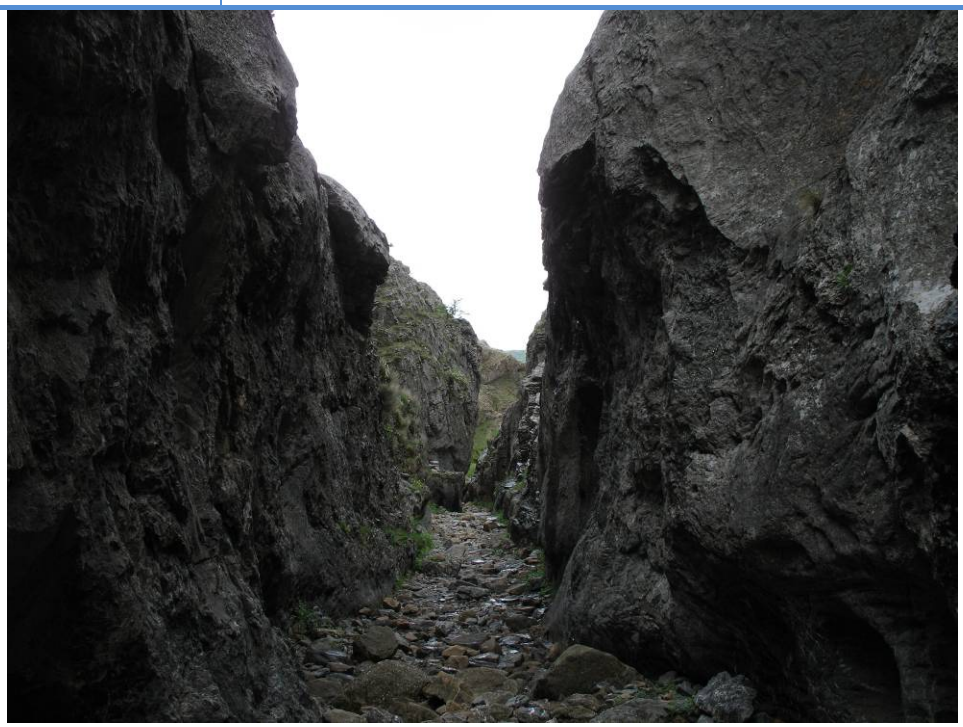
F.52.2.- El sumidero.

Código: 52	**Nombre:** Arroyo de Los Calderones.

F.52.3.- Entrada al desfiladero.

F.52.4.- Desfiladero.

Código: 52	**Nombre:** Arroyo de Los Calderones.



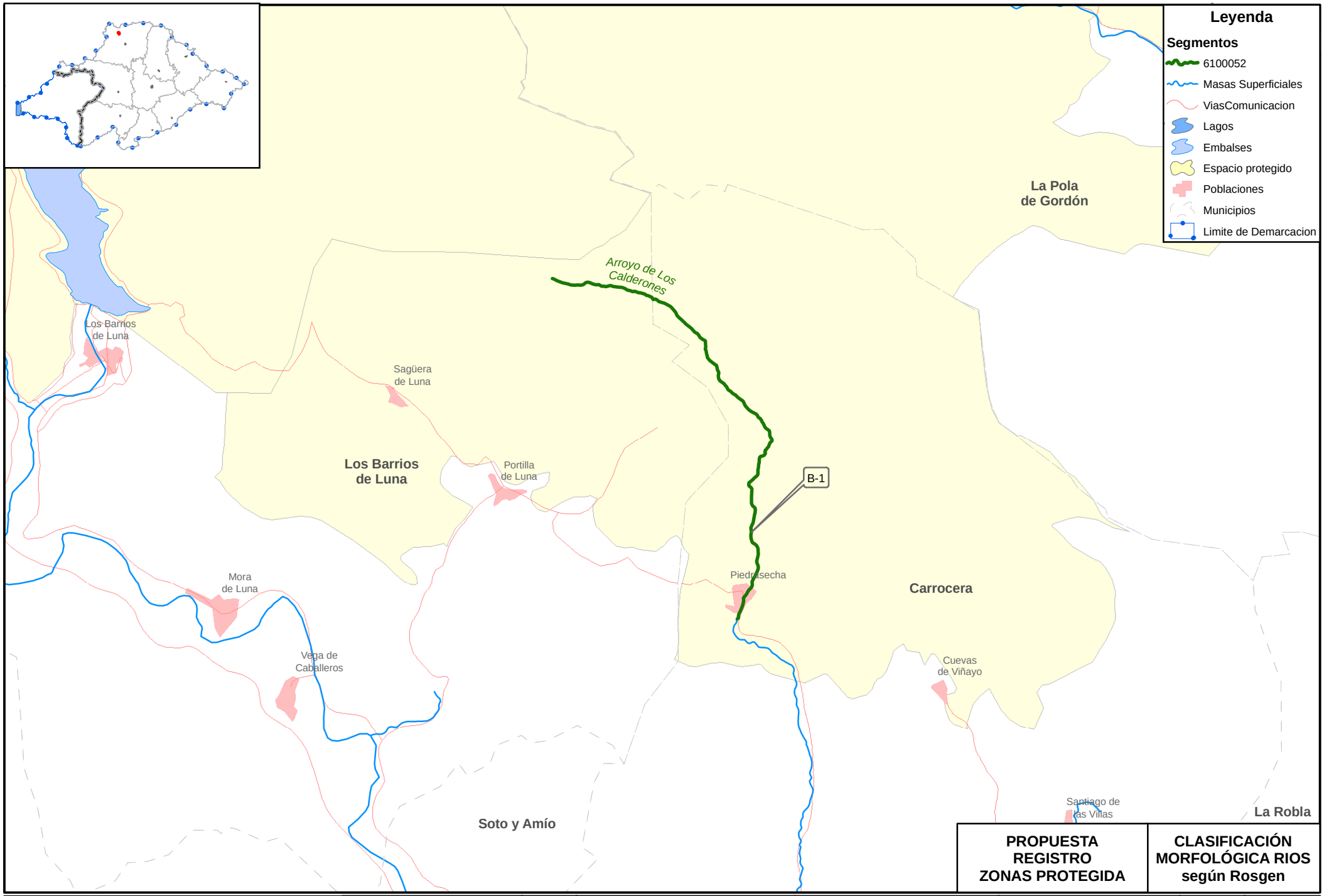
F.52.5.- Salida del desfiladero.

F.52.6.- El manadero.

Código: 52	**Nombre:** Arroyo de Los Calderones.

F.52.7.- Aguas abajo del desfiladero.

F.52.8.- Aguas arriba de Piedrasecha.



PROPUESTA REGISTRO ZONAS PROTEGIDA

CLASIFICACIÓN MORFOLÓGICA RIOS según Rosgen

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 52: Arroyo de los Calderones

Fecha de información: Julio 2010

Fecha de composición: Julio 2010

Fecha de impresión: Julio 2010

Escala: 1:50.000

0 500 1.000 m.

GIS DUERO Oficina de Planificación Hidrológica

CÓDIGO TRAMO 52: NOMBRE: Arroyo de Los Calderones									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.
A. de Los Calderones			5.310	4.085	1.628	1.156	1,30	0,089	6,60	0,50	9,30	13,20	1,41	B	1

Código: 52	Tramo: Arroyo de los Calderones

Arroyo de los Calderones

Código: 52	Tramo: Arroyo de los Calderones

Arroyo de los Calderones