

**Código:** 6

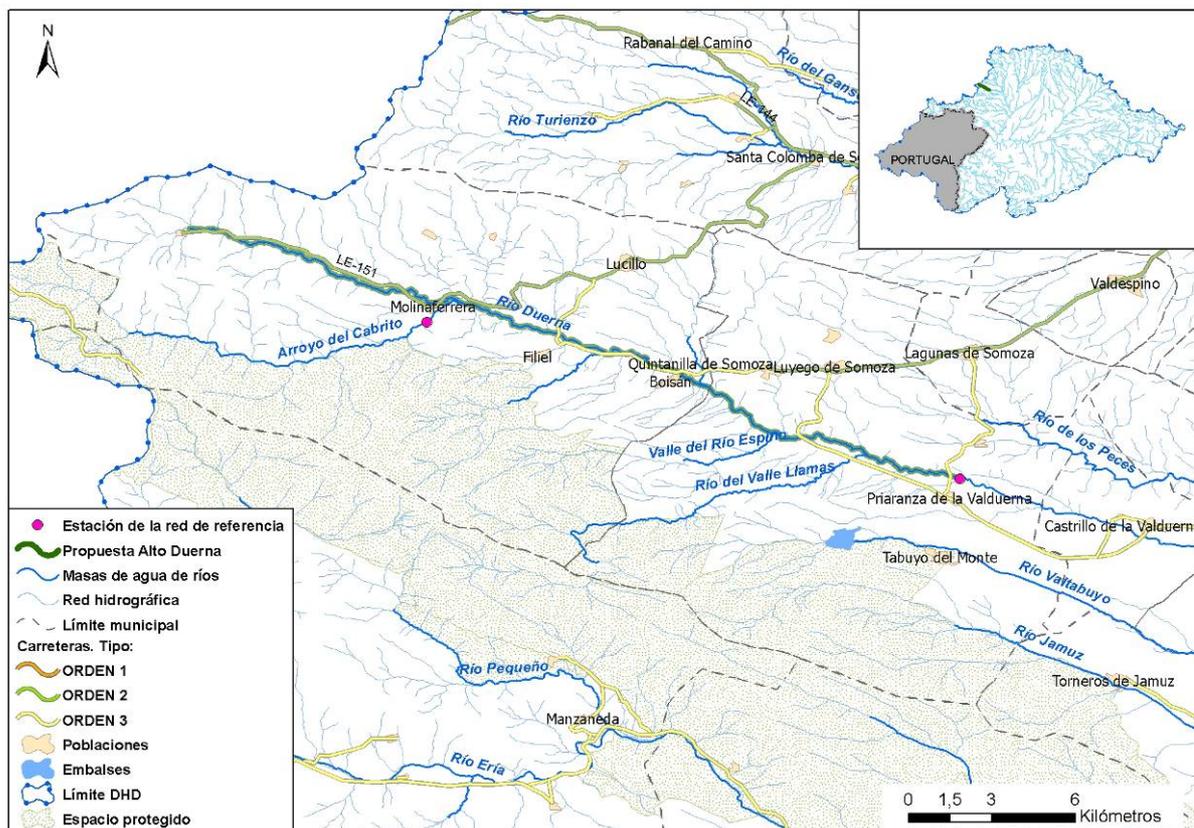
**Nombre:** Alto Duerna.

### 1. IDENTIFICACIÓN

**Localización:**

Provincia: León. Municipios: Lucillo y Luyego.

Subzona: Órbigo.



**Descripción:**

El río Duerna se ubica al oeste de la provincia de León. Nace en los Montes de León, concretamente, en las laderas de la vertiente norte de los Montes del Teleno. Tras 55 km, aproximadamente, desemboca en el río Tuerto, que a su vez lo hace en el río Órbigo.

El tramo propuesto comprende el río Duerna en todo el recorrido en dirección sureste desde su nacimiento hasta la población de Priaranza de Valduerna.

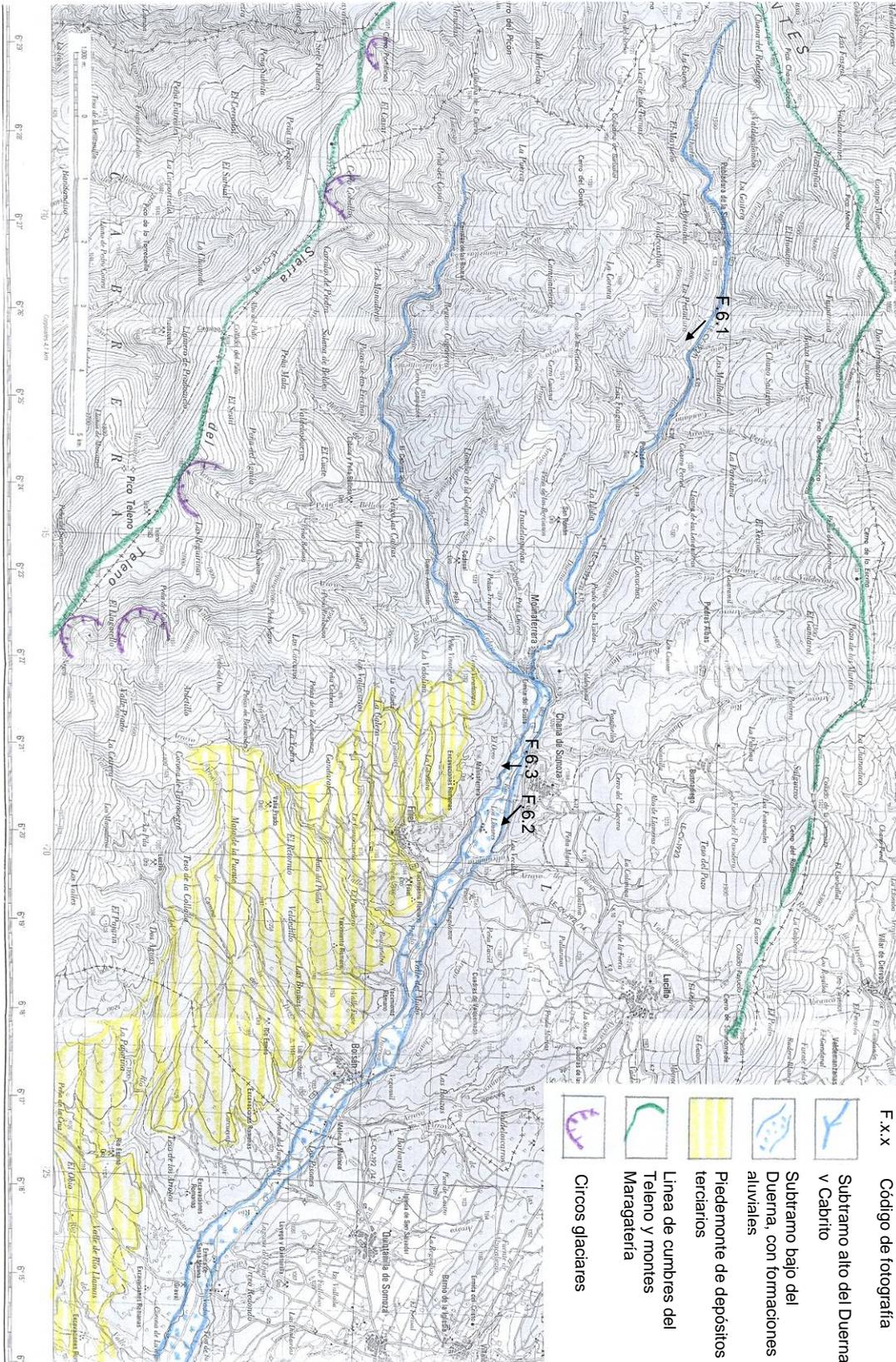
### 2. MASAS DE AGUA

Código masa (DU-)	Nombre río	Códigos segmentos	Longitud total seg. (km)	Código y nombre del ecotipo
141	Río Duerna	500420	9,04	27.Ríos de alta montaña
145	Río Duerna	500428	4,77	25.Ríos de montaña húmeda silíceo
146	Río Duerna	500426, 500429, 501587, 500431	12,77	25.Ríos de montaña húmeda silíceo

Código: 6

Nombre: Alto Duerna.

3. ESQUEMA CARTOGRAFICO



**Código:** 6**Nombre:** Alto Duerna.**4. VALORES DE INTERÉS****Valores biológicos:**

Como consecuencia el encajamiento de la red fluvial en la zona alta del Duerna y de la parte media y baja del arroyo Cabrito, las riberas se reducen a estrechas orlas donde las especies dominantes son los alisos (*Alnus glutinosa*) a los que acompañan fresnos (*Fraxinus excelsior*), álamos (*Populus tremula*) y en ocasiones robles (*Quercus pyrenaica*) y saucedas mixtas de *Salix atrocinerea*, *Salix eleagnos* y *Salix salviifolia* (Hábitat de interés prioritario 91E0). En la cabecera del arroyo Cabrito la vegetación está compuesta fundamentalmente por brezos que alcanzan el borde del río.

En zonas altas del valle, con suelos profundos y encharcados, aparecen cervunales dominados por *Nardus stricta*, *Gallium saxatile* y *Campanula herminii*, mientras que los herbazales de ribera están constituidos por helófitos de amplio areal dominados por *Apium nodiflorum* y *Nasturtium officinale*. En los cursos más bajos estos herbazales están dominados por *Irido pseudacorus* y *Carex paniculada*.

El análisis de la fauna bentónica del río Duerna muestra una elevada riqueza de taxones, en torno a 35 taxones en el Duerna alto y por encima de 40 en el Duerna medio.

El patrón que siguen los valores del índice IBMWP (índice de abundancia de macroinvertebrados) es muy similar a las cifras de riqueza, las estaciones de cabecera presentan unos valores entre 200 y 250 puntos IBMWP, produciéndose un aumento en el curso medio, donde no desciende de los 250 puntos. Es en este tramo donde se registra los valores máximos para la cuenca, y hasta en tres localidades se superan los 270 puntos: Boisán, Velilla de la Valduerna y Priaranza de la Valduerna. Las cifras de abundancia son elevadas, con un promedio que supera los 1.800 y 2.000 ejemplares por unidad de muestreo en el Duerna medio y alto respectivamente, con localidades con cifras por encima de 2.400 ejemplares como Molinaferrera y Priaranza de la Valduerna, e incluso los 2800 en Luyego.

La fauna íctica del Duerna en el tramo considerado está compuesta por *Salmo trutta* como especie dominante y por los endemismos ibéricos *Achondrostoma arcasii*, *Squalius carolitertii* y *Cobitis calderoni*. El Duerna es uno de los ríos con densidades más altas de reclutamiento de trucha común de España.

En lo referente a otro tipo de fauna asociada al medio hídrico, existen poblaciones significativas de rana bermeja (*Rana temporaria*), rana patilarga (*Rana ibérica*) y tritón ibérico (*Lissotriton boscai*).

El mirlo acuático (*Cinclus cinclus*) cría en toda la zona y en el sector más bajo (Priaranza de la Valduerna) es habitual el martín pescador (*Alcedo atthis*).

En todo el tramo medio son abundantes los rastros de nutria (*Lutra lutra*).

Todas estas especies están catalogadas como especie de *interés especial* por el Real Decreto 439/90, por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.

Además, la nutria y el martín pescador deben ser objeto de medidas especiales de conservación de sus hábitat, según la Directiva Hábitat (D. 92/43/CEE) y la Directiva de conservación de las aves silvestres (D.79/409/CE), respectivamente

**Valores hidromorfológicos:**

El Duerna presenta, en el tramo considerado, un trazado o disposición noroeste-sureste bastante rectilíneo, lo que es debido a que está condicionado por la dirección estructural del sustrato hercínico, constituido por diversas formaciones de pizarras y cuarcitas, siendo notable el ligero quiebro que en su trazado efectúa junto a Molinaferrera (lo que es atribuible a la influencia de una fractura NE-SO). En el conjunto del tramo considerado, el Duerna desciende desde los 1.700 metros de su cabecera hasta los 950 m que tiene en Priaranza, presentando un perfil longitudinal cóncavo. El límite sur de su cuenca de recepción está conformado por la Sierra del Teleno, con cotas culminantes superiores a los 2.100 m.

Desde el punto de vista geomorfológico, en este río cabe distinguir un subtramo occidental o alto, desde Molinaferrera hacia el oeste, y otro oriental o bajo, entre Molinaferrera y Priaranza.

**Código: 6**

**Nombre:** Alto Duerna.

El Duerna, en el subtramo occidental presenta un valle en “V”, labrado en las formaciones cuarcíticas y pizarrosas, y enmarcado entre el Teleno y, al norte, una estribación más corta, los Montes de la Maragatería. Características similares (disposición ONO-ESE y encajamiento en “V”) muestra también su afluente meridional, el arroyo del Cabrito, que se le une a la altura de Molinaferrera. El Duerna corre, en Molinaferrera a 1.100 m de cota. Desde su cabecera hasta la localidad de Pobladura de la Sierra, su lecho presenta características de río "en roca", con afloramientos rocosos dominantes respecto a los de aluviones (siendo éstos gruesos, de cantos y bloques). De Pobladura a Molinaferrera, presenta características mixtas, aunque con predominio de río de aluviones (más frecuentes cuanto más aguas abajo).

En el subtramo oriental, el Duerna presenta un valle más abierto, de fondo plano, frecuentemente ocupado por choperas de repoblación y ribazos insignificantes, cuyas formaciones fluviales (aluvial, llanura de inundación y terraza baja) tienen una anchura progresivamente mayor aguas abajo y que, en Prioranza (a 950 m de altitud), llega a alcanzar los 500 m de anchura. En este sector, el valle se enmarca entre el piedemonte norte del Teleno, constituido por depósitos terciarios (con sediplano culminante a 1.200-1.150 m) y el área ondulada, con resaltes estructurales hercínicos, de La Maragatería, a 1.000-1.150 m. Conviene indicar que en los depósitos terciarios existen numerosas explotaciones romanas para oro. En este subtramo el río es de aluviones, siendo de destacar que una parte importante de éstos son acarrees provenientes del estéril de estas explotaciones.

Por lo demás, la línea de cumbres del Teleno presenta algunos rasgos de morfología glaciaria antigua, constituidos principalmente por algunos circos y cubetas de sobreexcavación glacial, generalmente mal conservados por el efecto de la erosión fluvial posterior.

## 5. AMENAZAS POTENCIALES Y PRESIONES

Uno de los problemas principales de la zona son las detracciones para regadíos, muchas de ellas sin ningún tipo de aforos.

En el tramo medio del Cabrito se produce el vertido de la minicentral hidroeléctrica de Molinaferrera, motivo por el cual se ha optado por no incluir este afluente del Duerna en la Reserva Natural Fluvial. Se considera mínima la alteración de caudal del río Duerna por este motivo.

En la zona existen 11 obstáculos transversales, uno infranqueable y 10 variables en función del caudal circulante.

## 6. MEDIDAS DE PROTECCIÓN

### Medidas actuales

La masa de agua DU-146 es zona protegida por captación de agua para abastecimiento, lo que implica que se cumpla la legislación sobre calidad y control de aguas destinadas a la producción de agua potable.

Actualmente la zona de estudio no ostenta ninguna otra figura propia de zona protegida, ni está dentro del ámbito de ningún espacio protegido.

### Medidas para el Plan hidrológico

Se propone el tramo descrito como Reserva Natural Fluvial.

Se valorará la necesidad de establecer medidas para la protección de los valores naturales de la Reserva, tales como permeabilizar la cuenca (eliminar o adecuar barreras transversales) y aforar las concesiones de riego.

**Código:** 6

**Nombre:** Alto Duerna.

## 7. FOTOGRAFÍAS

### FOTOGRAFÍAS UBICADAS EN EL ESQUEMA CARTOGRÁFICO



F.6.1.- El alto Duerna, en las cercanías de Pobladura de la Sierra.



F.6.2.- Valle del Duerna, con fondo plano, en el tramo comprendido entre Molinaferrera y Filiel. Vista hacia el sur. Al fondo, la Sierra del Teleno.

**Código: 6**

**Nombre:** Alto Duerna.



F.6.3.- La vertiente norte de la Sierra del Teleno, con restos de morfología glacial (circos y pequeñas cubetas de sobreexcavación, cerca la cumbre), en el límite sur de la cuenca de recepción del Duerna.

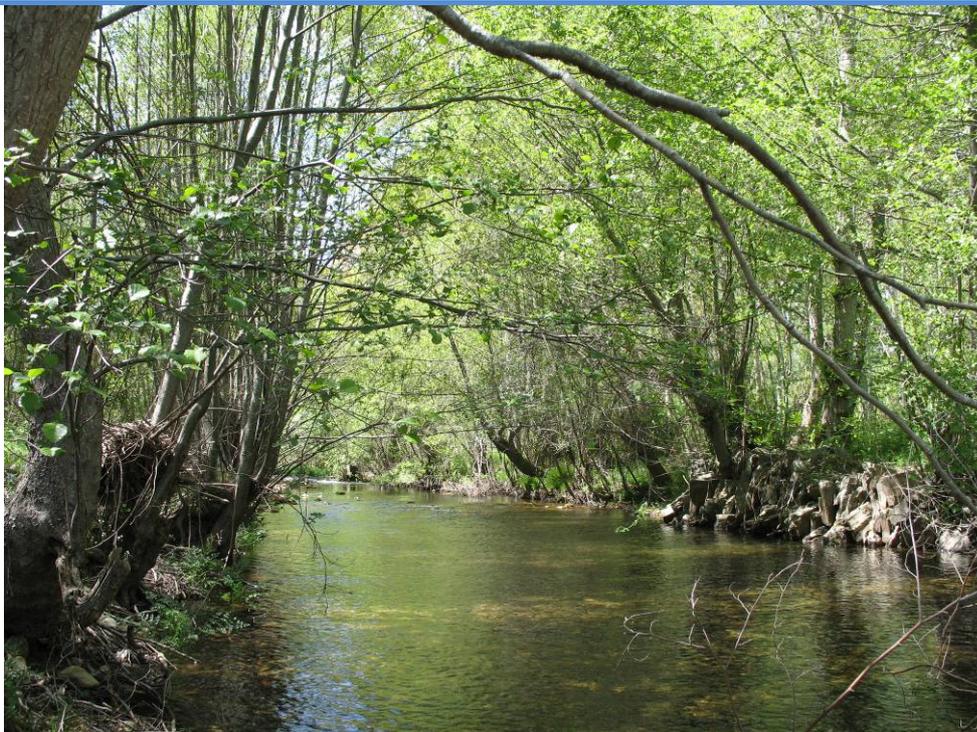
#### **FOTOGRAFÍAS ADICIONALES**



F.6.4.- El Duerna en Molinaferrera.

**Código:** 6

**Nombre:** Alto Duerna.



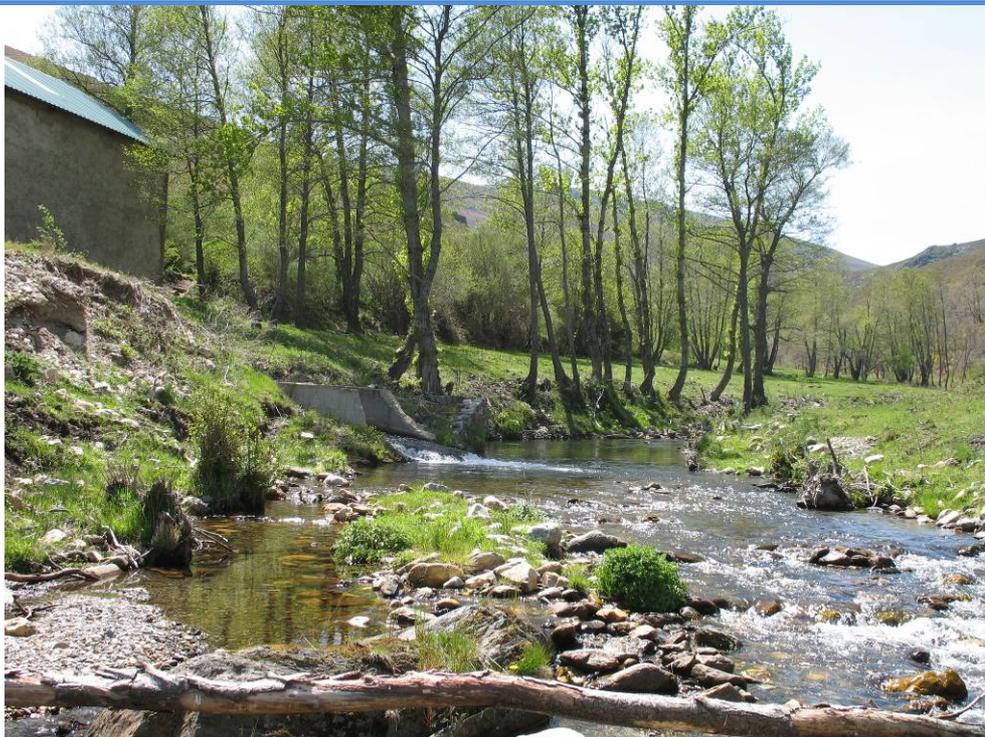
F.6.5.- Alisedas de Boisan.



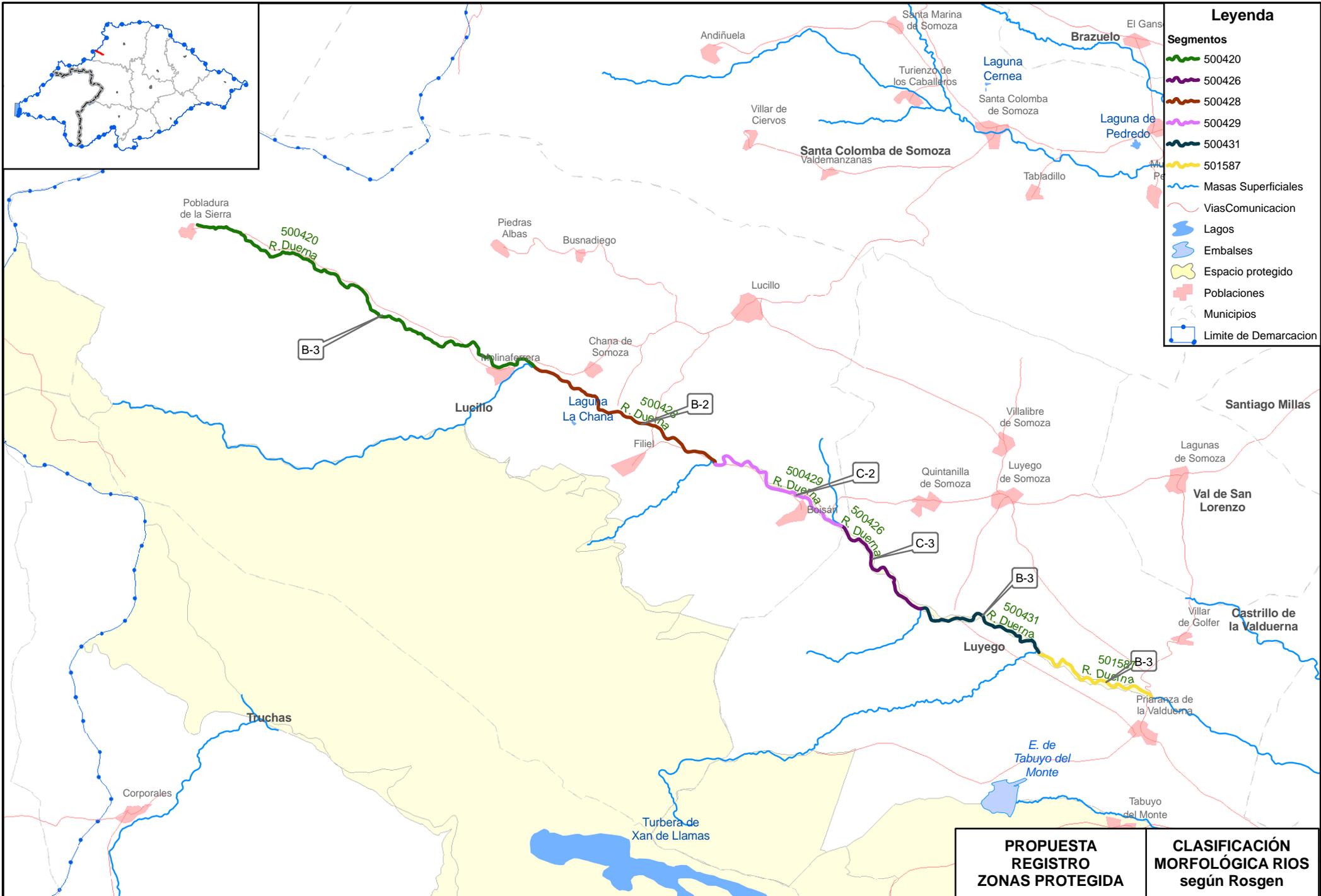
F.6.6.- Priaranza de la Valduerna, final del tramo propuesto.

**Código: 6**

**Nombre:** Alto Duerna.



F.6.7.- Minicentral de Molinaferrera.



<b>PROPUESTA REGISTRO ZONAS PROTEGIDA</b>	<b>CLASIFICACIÓN MORFOLÓGICA RIOS según Rosgen</b>
---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

CÓDIGO TRAMO: 6 NOMBRE: Alto Duerna									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. Duerna	141	500420	9.039	7.659	1.256	1.107	1,18	0,016	6,70	0,55	10,70	12,18	1,60	B	3
R. Duerna	145	500428	4.767	4.337	1.107	1.061	1,10	0,010	14,70	0,40	22,90	36,75	1,56	B	2
R. Duerna	146	500429	2.805	2.411	1.039	1.008	1,16	0,011	8,50	0,65	21,50	13,08	2,53	C	2
R. Duerna	146	500426	3.638	2.951	1.061	1.039	1,23	0,006	12,50	0,50	29,50	25,00	2,36	C	3
R. Duerna	146	501587	3.088	2.546	977	959	1,21	0,006	13,70	0,50	22,00	27,40	1,61	B	3
R. Duerna	146	500431	3.231	2.638	1.008	977	1,22	0,010	13,10	0,60	26,30	21,83	2,01	B	3

Río Duerna



Río Duerna



Río Duerna

