

Código: 36

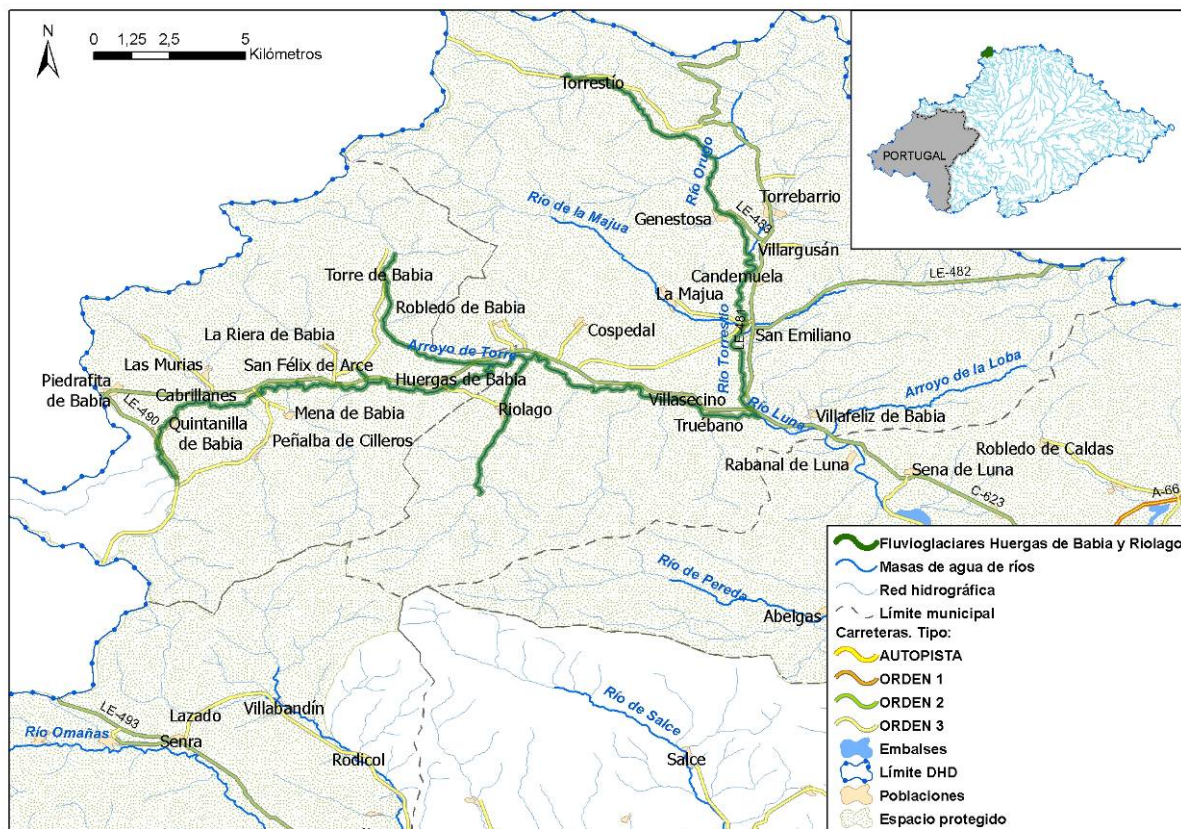
Nombre: Fluvioglaciales de Hurgas de Babia y Riolago.

1. IDENTIFICACIÓN

Localización:

Provincia: León. Municipios: Cabrillanes y San Emiliano.

Subzona: Órbigo.



Descripción:

El Luna nace en la zona norte de la provincia de León, en la parte alta de la comarca de la Babia. Discurre en dirección oeste-este y tras 21 km de recorrido, aproximadamente, al sur del municipio de San Emiliano, recibe por su margen izquierda al río Torrestío que viene desde el norte drenando las aguas del Valle de San Emiliano. Todo este conjunto de cursos fluviales, que con su aportación llenan el embalse de Barrios de Luna, forman parte del montañoso Espacio Natural de Valle de San Emiliano.

El tramo propuesto comprende el río Luna desde su cabecera hasta su confluencia con su afluente el río Torrestío. Incluye también a los afluentes del río Luna arroyo Riolago, arroyo de Torre y río de Torrestío.

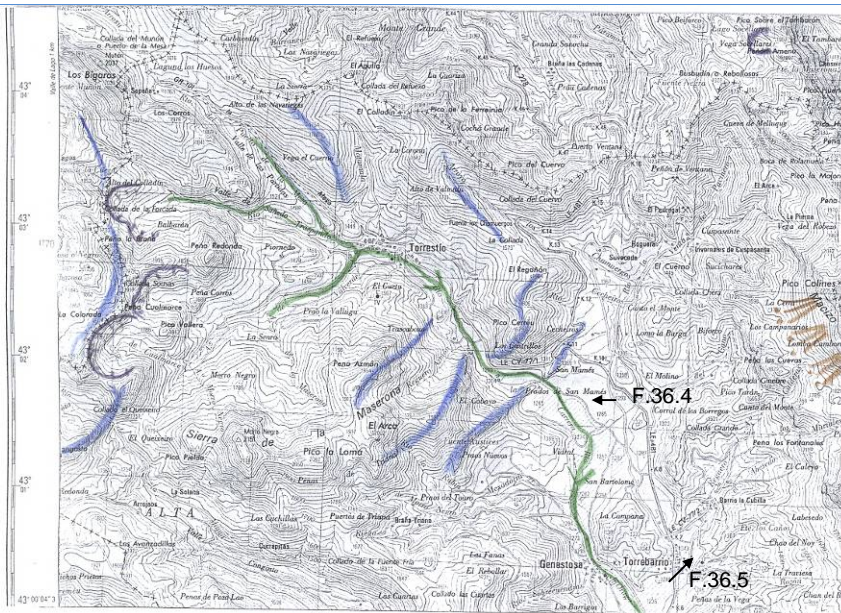
2. MASAS DE AGUA

Código masa (DU-)	Nombre río	Códigos segmentos	Longitud total seg. (km)	Código y nombre del ecotipo
23	Río Luna y de Torrestío	500086, 500087, 500088, 500089, 500092, 500093	26,29	25.Ríos de montaña húmeda silíceo
22	Arroyo de Torre	500085	5,94	27.Ríos de alta montaña
35	Arroyo de Riolago	500141	5,03	27.Ríos de alta montaña
6	Ríos Orugo, de la Carrera y de Torrestío	500041, 500042, 500043, 500044	12,41	27. Ríos de alta montaña

Código: 36

Nombre: Fluvioglaciares de Huergas de Babia y Rioloago.

3. ESQUEMA CARTOGRAFICO

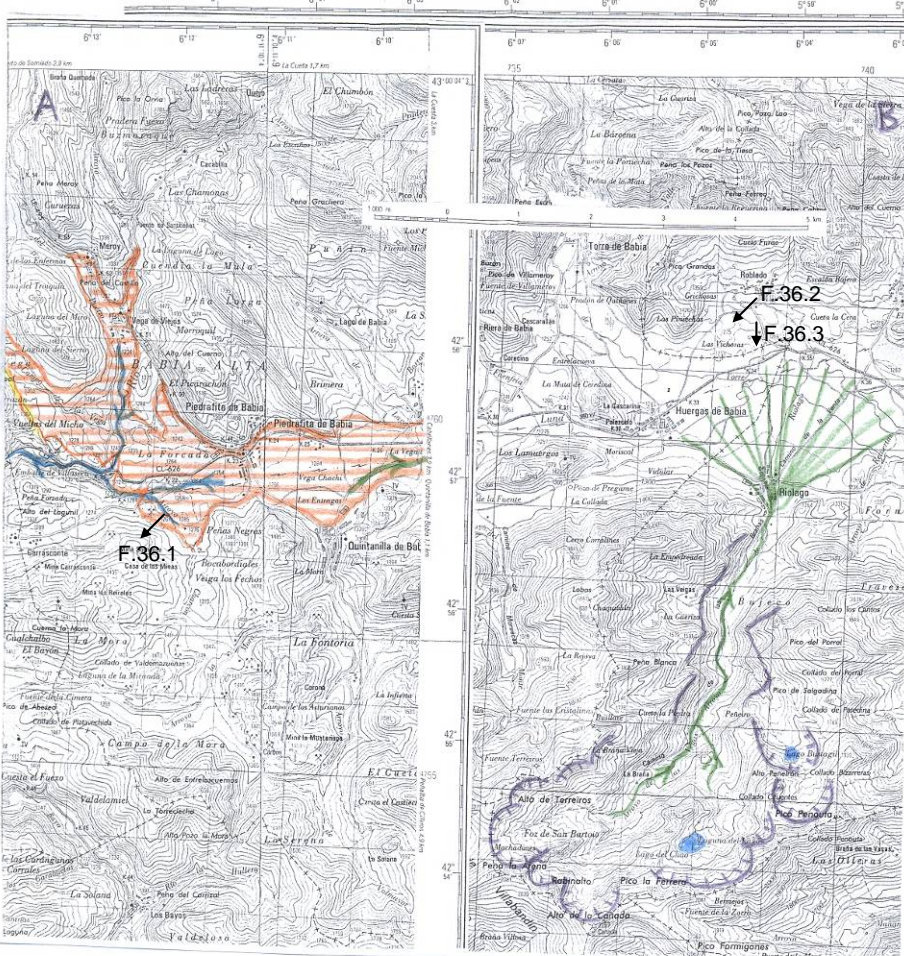


F.xx.x Código de fotografía

- A: Captura de la cabecera del Miño-Sil
- B: Arroyo Rioloago
- C: Ríos Orugo y Torrestiño

MORFOLOGÍAS

- Fluvial**
 - Cursos del Luna y afluentes
 - Abanico fluvial
 - Valles del alto Luna y afluentes
 - Incisiones del Sil
- Glaciar**
 - Circos
 - Lagunas
 - Posibles hombreras
- Ladera**
 - Pedreras
- Estructural**
 - Resaltes litológicos



Código: 36**Nombre:** Fluvioglaciares de Huergas de Babia y Riolago.**4. VALORES DE INTERÉS****Valores biológicos:**

En las zonas altas, los prados cercanos a los manantiales que no se agostan en verano sustentan comunidades abundantes de briófitos. Entre las especies acuáticas podemos destacar *Aconitum napellus*, *Caltha palustris*, *Epilobium hirsutum*, *Myosotis stolonifera* y *Montia montana*. En algunas ocasiones (montes de Riolago, Mena y Torre de Babia) es posible encontrar comunidades de megaforbias, entre las que se puede destacar la presencia de *Gentiana lutea*, que se encuentra en peligro de desaparición debido a recolecciones indiscriminadas.

La vegetación ribereña del tramo alto está compuesta por una saucedada de bien estructurada (*Salix cantábrica*, *S. triandra*, *S. atrocinerea*), con dosel arbóreo de fresnos (*Fraxinus excelsior*). A medida que se desciende a lo largo del curso fluvial aumenta la complejidad de la comunidad, con la presencia de *Salix fragilis*, *Populus nigra*, *Corylus avellana*, *Prunus avium*, *Sorbus aucuparia*, *Sorbus aria*, *Alnus glutinosa* y *Betula alba*. Como especies acompañantes encontramos *Crataegus monogyna*, *Rosa* sp. y *Lonicera xylosteum*.

La vegetación acuática en este tramo está representada por *Phalaris* sp., *Carex* sp., *Rorippa nasturtium*, *Glyceria* sp., *Callitriche* sp., *Sparganium erectum*, *Apium nodiflorum*, *Ranunculus penicilatum*, *Ranunculus fluitans*, briofitos, como *Fontinalis antipyretica*, y algas filamentosas.

La comunidad íctica está compuesta fundamentalmente por trucha común (*Salmo trutta*), que a partir de la surgencia de la Gorbeña, presenta una población con altas densidades. Ocasionalmente pueden aparecer bermejuelas (*Achondrostoma arcasii*).

Hay presencia de nutria (*Lutra lutra*) y desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*), especies catalogadas de *interés especial* por el Real Decreto 439/90, por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas y de *interés comunitario* según la Directiva Hábitat, (D. 92/43/CEE).

Valores hidromorfológicos:

El río Luna, en el tramo considerado, conforma un valle de unos 21 km de longitud y una parte baja, llana, constituida por depósitos aluviales y de ladera, de anchura variable que oscila entre los 700 m o más, al oeste de Villasecino y los 300 m hacia el este de esta población. El río sigue las directrices estructurales hercínicas este-oeste, siendo la mencionada diferencia de anchura, efecto de que se desarrolla fundamentalmente sobre pizarras, fácilmente erosionables, al oeste, y debiendo atravesar algunas barras calcáreas, con relieve, al este. Estas barras presentan aporte hidrogeológico al río, siendo el ejemplo más notable la surgencia de Gorbeña, cerca de Villasecino.

En su terminación occidental, a unos 1.250 m de altitud, el valle del Luna está decapitado, sin cabecera, por efecto de la captura de la misma por el Sil y sus afluentes. El Sil viene surcando, mediante una incisión notable y con dirección norte-sur, el valle de Vega de Viejos; pero este valle y el de su afluente occidental, el del Campo de la Vega no son sino antiguos valles vertientes al Luna, que conservan aún toda su morfología original con éste relacionada. El Sil cambia de dirección al pasar bajo el puente de la carretera CL-626, a 1.200 m de cota, y desde allí se dirige hacia el oeste, según un gran descenso que hace que, en Villablino (8 km más adelante) está ya a 960 m.

El valle del Luna se presenta flanqueado a norte y sur por altas cresterías que sobrepasan ampliamente los 1.700 m y suelen culminar a más de 2000. En la divisoria meridional, el punto culminante (vértice Cañada, con 2.157 m) conforma la cabecera del arroyo Riolago, afluente meridional del Luna. Esta cabecera presenta una extensión redondeada, de unos 2-4 km de diámetro y una sucesión de circos y depresiones glaciares, de amplitud individual cercana casi al kilómetro que, a veces, alojan lagunas a cotas de 1.750 m. Por encima de los 1400-1600 m, el valle de este arroyo, así como los de otros a él afluentes, presentan sección en U más o menos clara, testimoniando su origen glaciar, aún bien conservado. Aguas abajo, la sección tiende a ser en "V" y, pues, fluvial dominante, terminando en un gran abanico aluvial de unos 3 km² de extensión, cuyo ápice está junto a la población de Riolago. Es posible que la dinámica fluvial de este arroyo esté en erosión remontante (y, por tanto, en vías de destrucción futura del paisaje glaciar alto) y que los materiales del abanico sean los originalmente glaciares, ya erosionados y depositados a la salida del arroyo al valle del Luna.

Código: 36**Nombre:** Fluvioglaciares de Huergas de Babia y Riolago.

En el tramo considerado, el Luna tiene un perfil longitudinal tendido, con ligera tendencia a la concavidad (que queda truncada por la captura de su zona de cabecera por la red del Sil). Presenta acarreos de aluviones gruesos, entre tramos, minoritarios, de afloramientos rocosos y pequeños ribazos. Algo más debajo de Huergas de Babia recibe a su afluente el Riolago, cuyo gran abanico aluvio-torrencial (ver más adelante) ha obligado al Luna a realizar un giro de casi 90°. En planta, suele tener una disposición regular, a veces con tendencia meandriformes de escala hectométrica, particularmente marcadas en el borde del mencionado abanico aluvial.

En la parte media del tramo de Luna considerado, el arroyo Riolago es un afluente derecho (meridional). Se trata de un río de montaña, de alta pendiente. En su parte final (ocupando aproximadamente la quinta parte de su recorrido, entre 1.250 y 1.200 m) ha generado un gran abanico aluvio-torrencial, cuyo ápice se localiza junto a la población de Riolago. Desde este punto, el río, con depósitos de aluviones gruesos de montaña, asciende por un valle relativamente angosto (que parece ser un encajamiento en un antiguo valle glaciar, como lo indicarían las hombreras a cotas de 1.500-1700 m) entre los 1.250 y los 1.500 m. Finalmente, el río en su zona de cabecera surca un paisaje de circos glaciares, entre praderías de alta montaña, con bloques y algunos afloramientos rocosos en su cauce. En conjunto, presenta un perfil longitudinal típicamente cóncavo con un escalón aproximadamente en los 1.500 m de cota (lógicamente, en el punto donde pasa de encajado a surcar la morfología glaciar).

Junto a la terminación oriental del tramo, el río de Torrestío es el afluente septentrional más importante del Luna. Este río conforma al principio un valle angosto, al atravesar transversalmente materiales duros entre su confluencia con el Luna y San Emiliano pero desde esta última población y hacia arriba, modela un amplio valle en "V", con fondo plano de unos 300-400 m de anchura, ya que atraviesa materiales pizarrosos hasta el norte de Genestosa. De aquí hacia su cabecera atraviesa nuevamente, y otra vez de manera transversal, materiales duros (calizos, cuarcíticos). Su zona de cabecera oriental presenta una crestería norte-sur, condicionada estructuralmente por el cierre de un gran pliegue, y que culmina a cotas cercanas a los 2.000 m. Al pie de estas cumbres, y a cotas de 1700 m existen depresiones semicirculares de amplitud individual próxima al kilómetro que probablemente representan circos y depresiones de sobreexcavación glaciar.

El Torrestío presenta un perfil longitudinal cóncavo, con un ligero escalón inmediatamente al norte de la localidad de Genestosa, atribuible a que, en ese punto, corta transversalmente un resalte calizo. Es un río de aluviones gruesos que evoluciona, conforme se va hacia su zona de cabecera, a un río "en roca". El río presenta un trazado bastante rectilíneo, salvo en el tramo entre Genestosa y San Emiliano donde presenta tendencias meandriformes de escala hectométrica. Por lo general, corre entre paisajes de vegetación herbácea o de matorral disperso, con ribazos pequeños.

Así pues, y según todo lo expuesto, el valle del Luna contiene elementos de alto valor hidromorfológico y escénico, siendo los más importantes la captura de su cabecera por el Sil, las morfologías glaciares de las cabeceras de los arroyos Riolago y de Torrestío, el abanico aluvial del primero, la surgencia de Gorbeña en el Luna, y, en general, todo el valle del Torrestío.

5. AMENAZAS POTENCIALES Y PRESIONES

En la zona alta hay canteras, en el municipio de Cabrillanes, aguas arriba de Quintanilla de Babia.

Hay zonas de regadío colindantes a los cauces. Desde la cabecera hasta la surgencia de la Gorbeña (próxima a Villasecino) el río se seca en verano tanto por aprovechamientos de riego como por la propia configuración del valle (al tratarse de un valle colgado por la captura de la cabecera por el Sil).

Todo el valle tiene una importante tradición ganadera, por lo que los aprovechamientos son fundamentalmente para pastizales de diente y de siega. En determinadas épocas del año, se produce una concentración de vertidos ganaderos en el cauce.

Hay 13 azudes en el cauce, de los cuales 4 son infranqueables.

Prácticamente a lo largo de todo el tramo del río Luna (a partir de la población de Cabrillanes) la carretera CL-623 (León-Villalbino) discurre en paralelo a dicho río.

Código: 36**Nombre:** Fluvioglaciares de Huergas de Babia y Riolago.**6. MEDIDAS DE PROTECCIÓN****Medidas actuales**

El tramo en su totalidad se encuentra dentro de los espacios de la Red Natura 2000 Lugar de Importancia Comunitaria ES4130035 “Valle de San Emiliano” y Zona de Especial Protección para las Aves ES4130035 “Valle de San Emiliano”. La zona también está declarada como Espacio Natural “Valle de San Emiliano”, del que se ha iniciado, pero no aprobado su Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) (Orden de 27 de abril de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, de iniciación del PORN del Espacio Natural de Valle de San Emiliano -BOCyL 05-05-1992-).

Medidas para el Plan hidrológico

Se propone el tramo descrito como Zona de Protección Especial.

Aunque la zona ostenta la figura de protección de LIC, ZEPA y Espacio Natural esto no se ha traducido por el momento en el desarrollo y aprobación de un plan específico y vinculante de protección de la zona. Cuando se apruebe el PORN, la ZPE quedará sujeta a las medidas de gestión y protección que se establecen en dicho Plan.

Se valorará la necesidad de establecer medidas adicionales para mejorar la calidad natural y el grado de conservación de la Zona de Protección Especial, como recuperar la conectividad longitudinal del tramo y controlar que los usos del agua respeten los caudales ecológicos que se establezcan en el PH de cuenca.

7. FOTOGRAFÍAS**FOTOGRAFÍAS UBICADAS EN EL ESQUEMA CARTOGRÁFICO**

F.36.1.- Panorámica de la captura del alto valle del Luna (a la derecha de la fotografía y visto hacia el este, hacia aguas abajo) por el Sil (que viene con dirección norte-sur, hacia el espectador, por la izquierda de la fotografía y conformando una incisión). Las superficies planas al pie de las montañas corresponden, pues, a morfologías fluviales del río Luna, disectadas hoy en día por incisiones (con tendencia al acarcavamiento) pertenecientes a la cabecera del Sil y afluentes.

Código: 36**Nombre:** Fluvioglaciares de Hurgas de Babia y Riolago.

F.36.2.- Morfología glaciar en la cabecera del arroyo de Riolago, afluente meridional (derecho) del río Luna, a la altura de la localidad homónima. Al fondo, pues, circos glaciares y cubetas de sobreexcavación y de cierres morrénicos que alojan, a veces, lagunas de extensión hectométrica (Laguna del Lago y Lago del Chao). Nótese, también, la tendencia a la sección en U, de las partes más altas del valle.



F.36.3.- El valle del arroyo Riolago (al fondo) finaliza junto a la localidad homónima (mostrada en la fotografía) y desde allí se inicia un gran abanico aluvial (toda la zona plana, ligeramente convexa, del segundo término, antes del pueblo) que probablemente contiene gran parte de los depósitos glaciares originales del valle, removidos y movilizados por la dinámica fluvial.

Código: 36**Nombre:** Fluvioglaciares de Hueras de Babia y Riolago.

F.36.4.- Parte alta del arroyo Orugo al sur de la localidad de Torrestío. El valle atraviesa transversalmente varias litologías duras (cuarcitas, calizas) y finalmente se abre (en primer término), al comenzar a surcar amplias zonas pizarrosas de edad carbonífera.



F.36.5.- Cortados verticales y pedrizas infrayacentes al pie de la vertiente occidental del Macizo de la Ubiña, inmediatamente al noreste de las localidades de Torrebarrio y de Barrio la Cubilla, en la vertiente oriental del Orugo.

Código: 36

Nombre: Fluvioglaciares de Huergas de Babia y Riolago.

FOTOGRAFÍAS ADICIONALES



F.36.6.- Cabecera del Luna. Al tratarse de una captura fluvial, la zona de cabecera tiene muy poca pendiente.



F.36.7.- Surgencia de la Gorbeña.

Código: 36

Nombre: Fluvioglaciares de Huergas de Babia y Riolago.



F.36.8.- Río Luna aguas abajo de la Gorbeña.



F.36.9.- Vista general del valle, se puede observar la ausencia de arbolado consecuencia del empleo histórico del fuego para generar pastos.

Código: 36

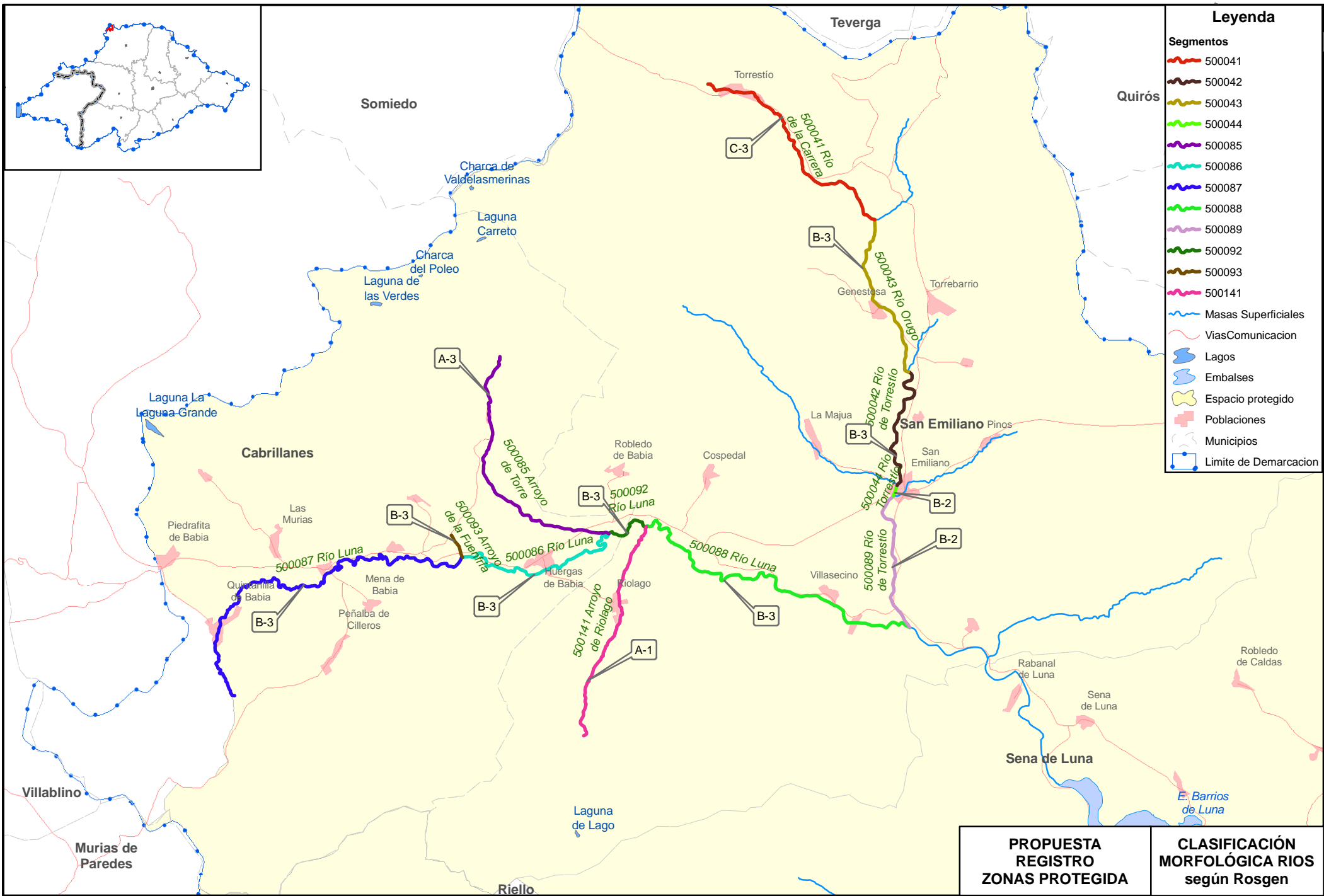
Nombre: Fluvioglaciares de Huergas de Babia y Riolago.



F.36.10.- Río Luna en Villafeliz.



F.36.11.- Abedular de Abelgas.



Legenda

Segmentos

- 500041
- 500042
- 500043
- 500044
- 500085
- 500086
- 500087
- 500088
- 500089
- 500092
- 500093
- 500141

Masas Superficiales
 Vías Comunicación
 Lagos
 Embalses
 Espacio protegido
 Poblaciones
 Municipios
 Limite de Demarcacion

**PROPUESTA
REGISTRO
ZONAS PROTEGIDA**

**CLASIFICACIÓN
MORFOLÓGICA RIOS
según Rosgen**

CÓDIGO TRAMO 36: NOMBRE: Fluvioglaciares de Huergas de Babia y Riolago									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. Luna	23	500086	4.400	3.113	1.224	1.199	1,41	0,006	9,50	0,65	13,30	14,62	1,40	B	3
R. Luna	23	500087	9.545	5.597	1.302	1.224	1,71	0,008	11,60	0,45	16,30	25,78	1,41	B	3
R. Luna	23	500088	7.529	5.923	1.194	1.149	1,27	0,006	14,00	0,85	23,00	16,47	1,64	B	3
R. de Torrestío	23	500089	3.183	2.782	1.177	1.149	1,14	0,009	11,40	0,80	16,00	14,25	1,40	B	2
R. Luna	23	500092	1.113	796	1.199	1.194	1,40	0,004	12,60	0,60	17,60	21,00	1,40	B	3
A. de la Fuenfría	23	500093	527	519	1.241	1.224	1,02	0,032	6,80	0,50	11,50	13,60	1,69	B	3
A. de la Torre	22	500085	5.938	4.362	1.390	1.199	1,36	0,032	5,00	0,42	6,80	11,90	1,36	A	3
A. de Riolago	35	500141	5.034	4.589	1.402	1.194	1,10	0,041	4,70	0,80	6,50	5,88	1,38	A	1
R. de la Carrera	6	500041	5.298	4.514	1.377	1.258	1,17	0,022	8,00	0,50	20,00	16,00	2,50	C	3
R. de Torrestío	6	500042	3.147	2.387	1.213	1.179	1,32	0,011	9,60	0,70	19,00	13,71	1,98	B	3
R. Orugo	6	500043	3.732	3.274	1.258	1.213	1,14	0,012	15,00	0,70	33,00	21,43	2,20	B	3
R. de Torrestío	6	500044	233	232	1.179	1.177	1,00	0,009	13,50	0,60	19,00	22,50	1,41	B	2

Río Luna



Río Luna



Río Luna



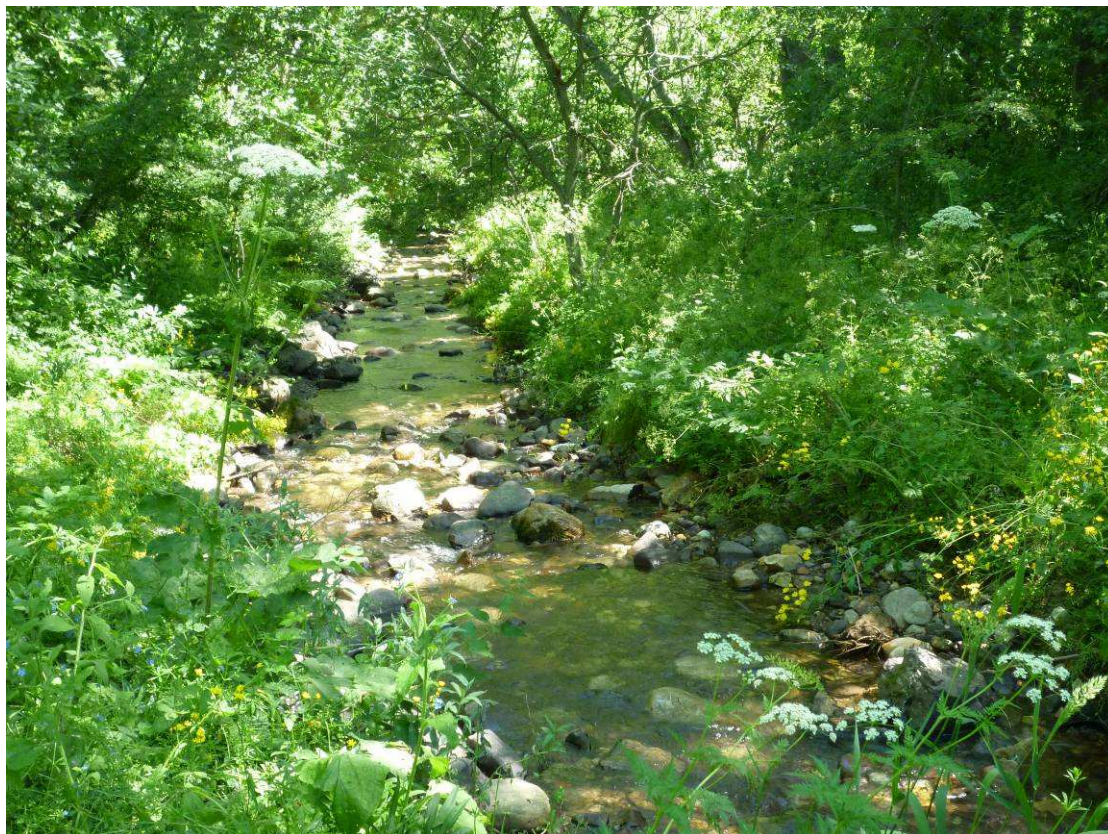
Río de Torrestío



Río Luna



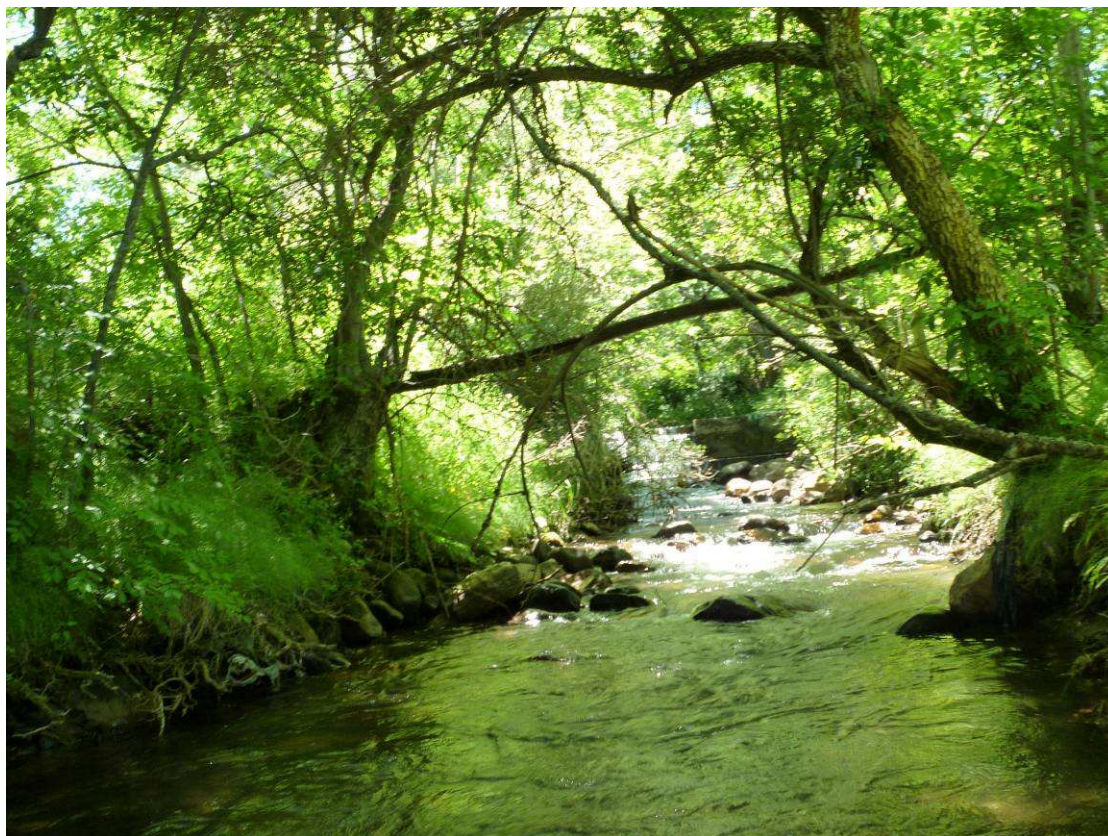
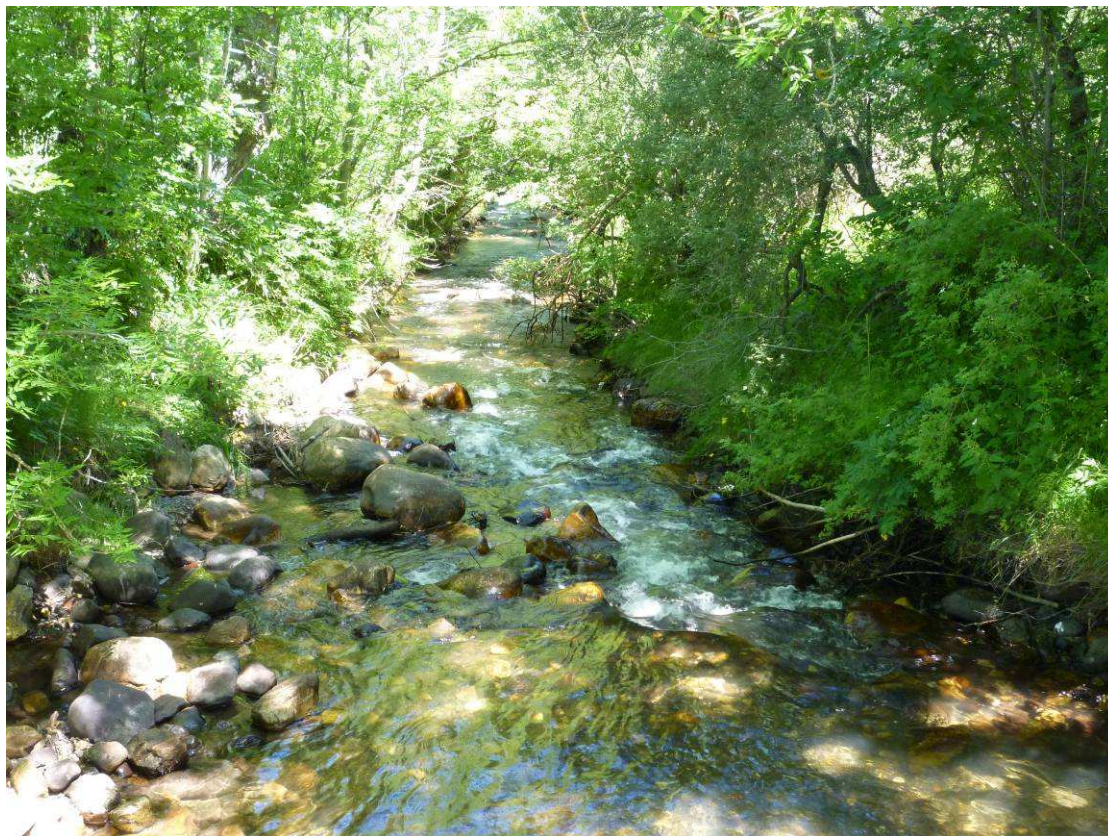
Arroyo de la Fuenfria



Arroyo de la Torre



Arroyo de Riolago



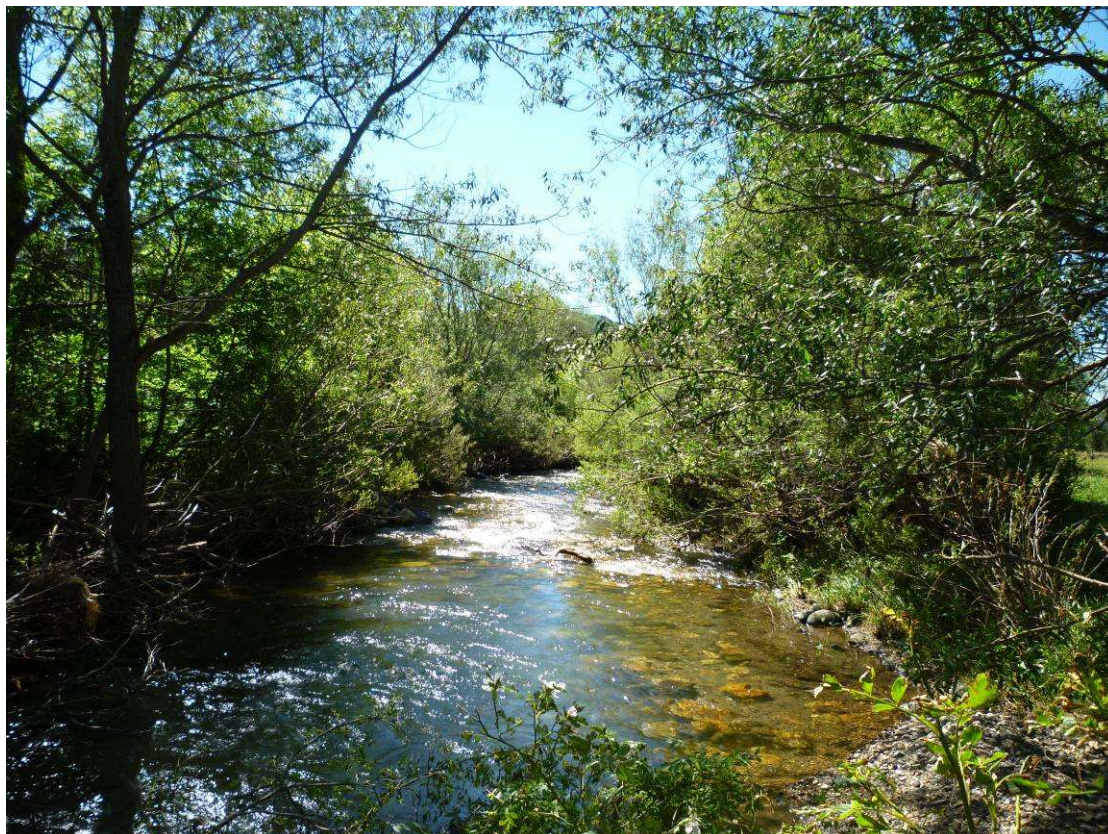
Río de la Carrera



Río de Torrestío



Río Orugo



Río de Torrestío

