

**Código: 16**

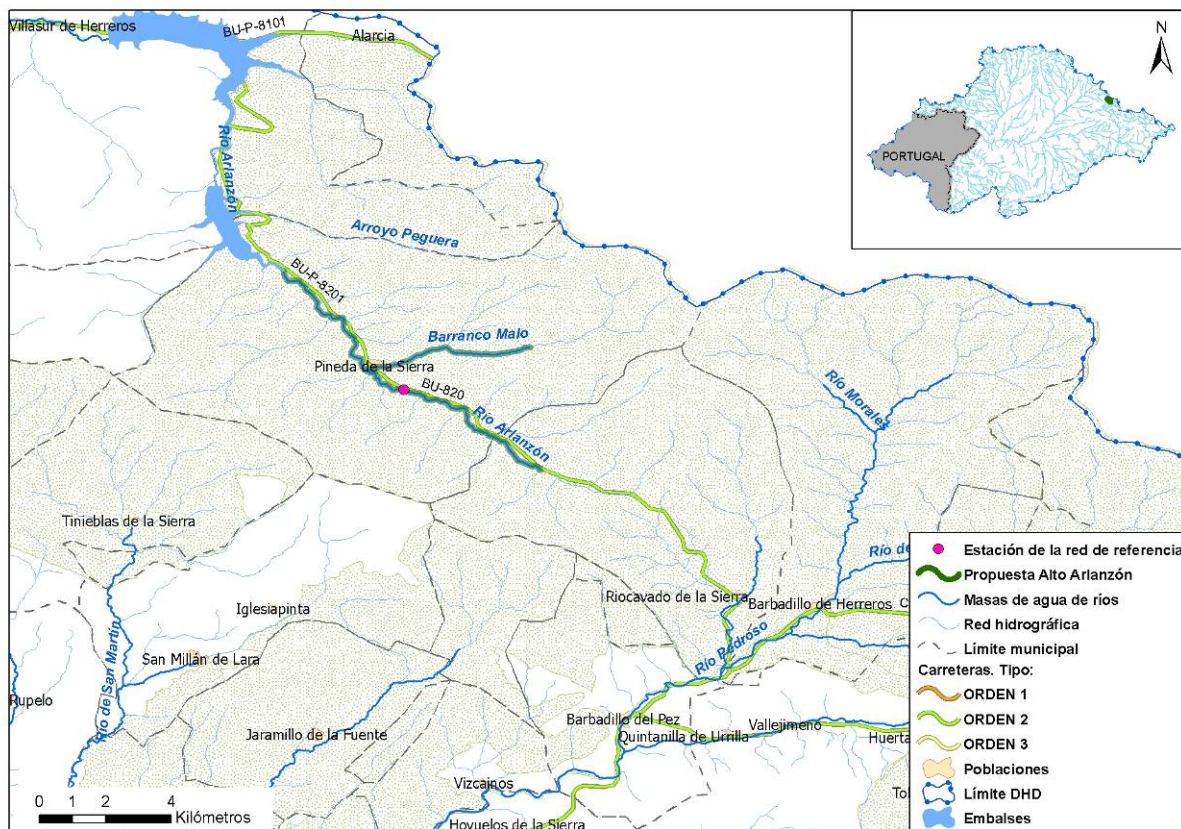
**Nombre:** Alto Arlanzón.

## 1. IDENTIFICACIÓN

### Localización:

Provincia: Burgos. Municipios: Recovado de la Sierra, Pineda de la Sierra.

Subzona: Arlanza.



### Descripción:

El río Arlanzón es un afluente del río Arlanza que nace en la Sierra de la Demanda, en los alrededores del Puerto del Manquillo, cerca del Pico de San Millán.

El tramo propuesto para su protección comprende el río Arlanzón desde su nacimiento, hasta la población de Pineda de la Sierra y a su afluente barranco Malo.

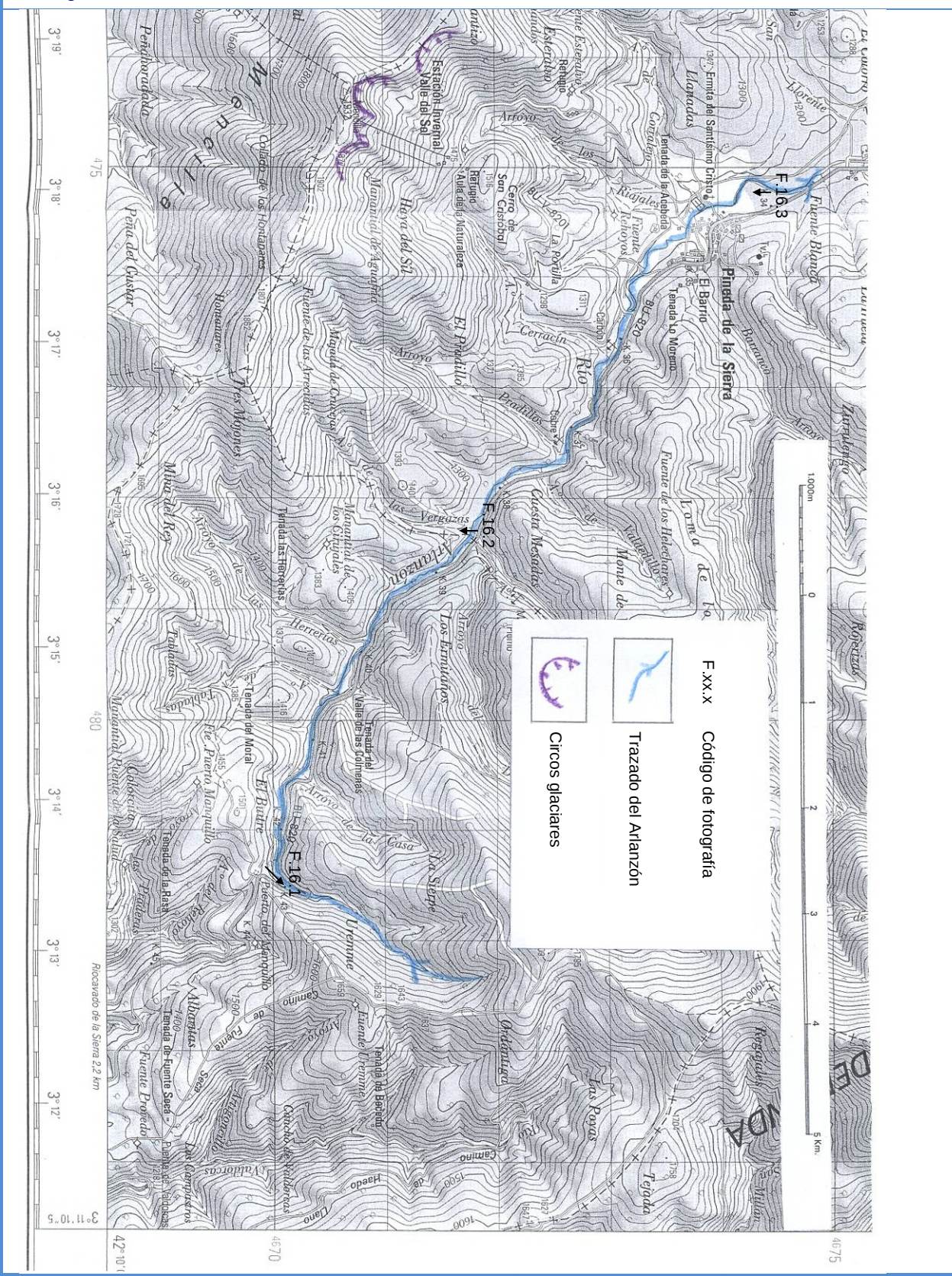
## 2. MASAS DE AGUA

| Código masa (DU-) | Nombre río                   | Códigos segmentos | Longitud (km) | Código y nombre del ecotipo |
|-------------------|------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|
| 204               | Río Arlanzón                 | 500536            | 5,77          | 27.Ríos de alta montaña     |
| 205               | Río Arlanzón y barranco Malo | 500537, 500538    | 8,32          | 27.Ríos de alta montaña     |

Código: 16

Nombre: Alto Arlanzón.

### 3. ESQUEMA CARTOGRAFICO



**Código: 16**

**Nombre:** Alto Arlanzón.

#### 4. VALORES DE INTERÉS

##### Valores biológicos:

En esta zona el CEDEX determinó dos posibles zonas de *Reserva fluvial* (“PEGUERA” y “HOYOS”) en su “Propuesta de catálogo nacional de Reservas naturales fluviales”. “PEGUERA” se corresponde con el arroyo de la Peguera, y “HOYOS” agrupa los arroyos de las Amarillas, Pradillos, de las Vergazas (afluentes por la margen derecha del Arlanzón), Reuta, de Hoyos y del Duengo (afluentes por la margen izquierda del Arlanzón). La formación vegetal dominante en las riberas de estos ríos es, según el estudio del CEDEX, de saucedas negra con dosel arbóreo de fresnos. Ninguno de estos cursos fluviales es masa de agua, por lo que no se han incluido en la propuesta a Reserva Natural Fluvial.

En la cabecera del río Arlanzón la ribera está dominada por saucedas arbustivas de *Salix caprea*, acompañada de especies como el serbal de cazadores (*Sorbus aucuparia*), abedul (*Betula alba*), rosal silvestre (*Rosa* sp.) y espino albar (*Crataegus monogyna*) y un importante sotobosque de *Cytisus* sp. y *Erica* sp. En el entorno de Pineda de la Sierra hay numerosos tramos donde el abedul es la especie dominante y a medida que el río se acerca a esta localidad la ribera se hace más frondosa y aumenta el ancho de faja y aunque vuelve a dominar la saucedas, aparecen nuevas especies como el saúco (*Sambucus nigra*), mostajo (*Sorbus aria*), cerezo (*Prunus avium*), chopo del país (*Populus nigra*), olmos (*Ulmus* sp.) y endrino (*Prunus spinosa*).

En las vegas y laderas que limitan con la ribera puede decirse que de forma general existe una vegetación arbórea notablemente contrastada, dependiendo de su orientación al norte y noreste (con hayas, acebos y robles) o al sur y suroeste (con brezo y pinares de repoblación).

Muchas de ellas están ocupadas por pastizales y prados de siega, con un grado variable de abandono, desde pastizales con solamente algún pie aislado de alguna especie arbustiva como espinos o rosal silvestre, a pastizales totalmente invadidos. Así la continuidad con el ecosistema forestal adyacente es variable, el cual está constituido por una alternancia de repoblaciones de pino (*Pinus sylvestris*), melojares poco maduros (*Quercus pyrenaica*), extensas manchas de brezales (*Erica arborea* y *Erica* sp.) y escobares (*Cytisus* sp.). En las proximidades de Pineda de la sierra aparecen otras especies como enebros (*Juniperus oxycedrus*) y acebos (*Ilex aquifolium*), estas últimas llegan a constituir pequeñas acebedas.

Los pequeños arroyos del Arlanzón en esta zona son, en general, valles mucho más abruptos y encajados, con numerosos saltos naturales y rápidos en escalera. En las cabeceras, especies típicamente forestales constituyen la vegetación del cauce y al mismo tiempo la de las laderas aledañas: melojos, escobas y brezos, pinos, acebos, espino albar y hayas (*Fagus sylvatica*), estas últimas más abundantes en los tramos altos. En los tramos bajos, donde aún se conserva algún pastizal aislado, la vegetación de ribera es más escasa y está formada por estrechas saucedas arbustivas, alternando con zonas de prados.

A destacar, el hayedo de La Pared (con una pequeña zona recreativa) y una acebeda, inmediatamente al suroeste de la población de Pineda de la Sierra.

La comunidad de peces está compuesta por truchas (*Salmo trutta*) y piscardos (*Phoxinus phoxinus*).

##### Valores hidromorfológicos:

##### Contexto geológico, geomorfológico y escénico

El Alto Arlanzón presenta, entre su nacimiento y el embalse del Arlanzón, (aguas abajo de Pineda de la Sierra) una dirección sureste-noroeste, siguiendo la traza de una gran fractura que corta, según una tectónica “en teclas de piano”, el macizo paleozoico de la Sierra de la Demanda. La fractura presenta un labio hundido suroeste, a cuyo favor se han preservado materiales de la cobertera post-hercínica (Carbonífero Westfaliense y Triásico). Aguas abajo del embalse del Arlanzón (y bastante fuera, por tanto, del tramo considerado), el río penetra en la Depresión terciaria del Duero, adoptando una dirección este-oeste. El Arlanzón surca materiales pizarrosos y cuarcíticos cámbricos, en su parte alta, sobre los que labra un valle de alta montaña en “V” y, en el entorno de Pineda de la Sierra, carboníferos y triásicos, dando como resultado un valle más abierto (dada la menor resistencia a la erosión de ellos).

Los mencionados valle y fractura separan, pues, dos grandes áreas montañosas, de líneas de cumbres cercanas o superiores a los 2.000 m: la de San Millán – San Lorenzo, al norte, y la de la Sierra Mencilla al sur. En la vertiente

**Código: 16**

**Nombre:** Alto Arlanzón.

noreste del vértice Mencilla (1.929 m), existe morfología glaciar (circos y pedreras) y, más abajo una estación de esquí (Valle del Sol).

#### *Hidromorfología*

En el tramo considerado, el Arlanzón desciende desde los 1.600 hasta los 1.150 m, presentando características de río de montaña, así como un perfil longitudinal de tendencia cóncava. El río conforma un valle en "V" cada vez más abierto conforme avanza hacia áreas más bajas, en las que, además, existen materiales más fácilmente erosionables.

El curso fluvial presenta trazado bastante tendente a la linealidad, con poca sinuosidad. El lecho fluvial suele estar conformado por depósitos gruesos (cantos), entre afloramientos rocosos, tanto más importantes y frecuentes cuanto más hacia la cabecera. Hacia ésta, el lecho ocupa la totalidad de la parte baja del valle. Hacia abajo, el lecho corre por un fondo de valle aluvial, discontinuo, de anchura decamétrica, del que está limitado por ribazos y escarpes de altura métrica o menor. En el final del tramo, el curso tiene una anchura máxima del orden de los 4 m.

### **5. AMENAZAS POTENCIALES Y PRESIONES**

Escombreras y restos de antiguas explotaciones mineras.

Zona con riesgo de incendios forestales.

Presencia de turistas, en especial en el recorrido de la vía verde. Dicha vía va en paralelo al curso fluvial, aprovechando el trazado de un antiguo ferrocarril minero.

Pistas forestales asociadas a las plantaciones de pinos.

Existen dos obstáculos infranqueables en la zona, uno de ellos correspondiente a una estación SAIH.

### **6. MEDIDAS DE PROTECCIÓN**

#### **Medidas actuales**

El tramo en su totalidad se encuentra dentro del espacio protegido “Sierra de la Demanda”, que está incluido en la Red Natura 2000 Lugar de Importancia Comunitaria ES4120092 y Zona de Especial Protección para las Aves ES4120092.

Esta zona también está declarada como Espacio Natural “Sierra de la Demanda”, si bien aún no se ha aprobado el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) (Orden de 27 de abril de iniciación del PORN -BOCyL de 5-5-1992- y Orden MAM/51/2006, de 20 de enero, por la que se modifica la Orden de 27 de abril de 1992, de Iniciación del PORN del Espacio Natural de Sierra de la Demanda -BOCyL de 25-01-2006-).

La masa de agua DU-204 es zona protegida por captación de agua para abastecimiento, 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 del río Arlanzón como Reserva Natural Fluvial.

La Reserva Natural Fluvial del Alto Arlanzón quedará englobada dentro del Espacio Natural y, por tanto, sujeta a las medidas de gestión y protección que se establecen en el PORN de dicho Espacio. Se valorará la necesidad de establecer medidas adicionales a las establecidas en el PORN para mejorar la calidad natural y el grado de conservación de la Reserva Natural Fluvial, como vigilar que no se invada el DPH y adecuar las barreras transversales para que no supongan un obstáculo para los peces.

**Código:** 16

**Nombre:** Alto Arlanzón.

## 7. FOTOGRAFÍAS

### FOTOGRAFÍAS UBICADAS EN EL ESQUEMA CARTOGRÁFICO



F.16.1.- El río Arlanzón en su zona de nacimiento, inmediatamente al noreste del Puerto del Manquillo. Nótese el contraste entre la vegetación de hayas y robles en umbría (derecha de la foto) y la de brezo y pinos en solana (a la izquierda de la misma).



F.16.2.- Curso del Arlanzón entre el Puerto del Manquillo y Pineda de la Sierra. Conglomerados carboníferos con típica morfología redondeada.

**Código: 16**

**Nombre:** Alto Arlanzón.



F.16.3.- Curso y valle del Arlanzón, inmediatamente aguas abajo de Pineda de la Sierra. Vista hacia el sur. Al fondo, la Sierra Mencilla y su morfología glaciar (circos y depósitos).

#### FOTOGRAFÍAS ADICIONALES



F.16.4.- Río Arlanzón en el tramo alto de la reserva fluvial.

**Código:** 16

**Nombre:** Alto Arlanzón.



F.16.5.- Sauceda del tramo medio del río Arlanzón.



F.16.6.- Abedular aguas arriba a Pineda de la Sierra.

**Código:** 16

**Nombre:** Alto Arlanzón.



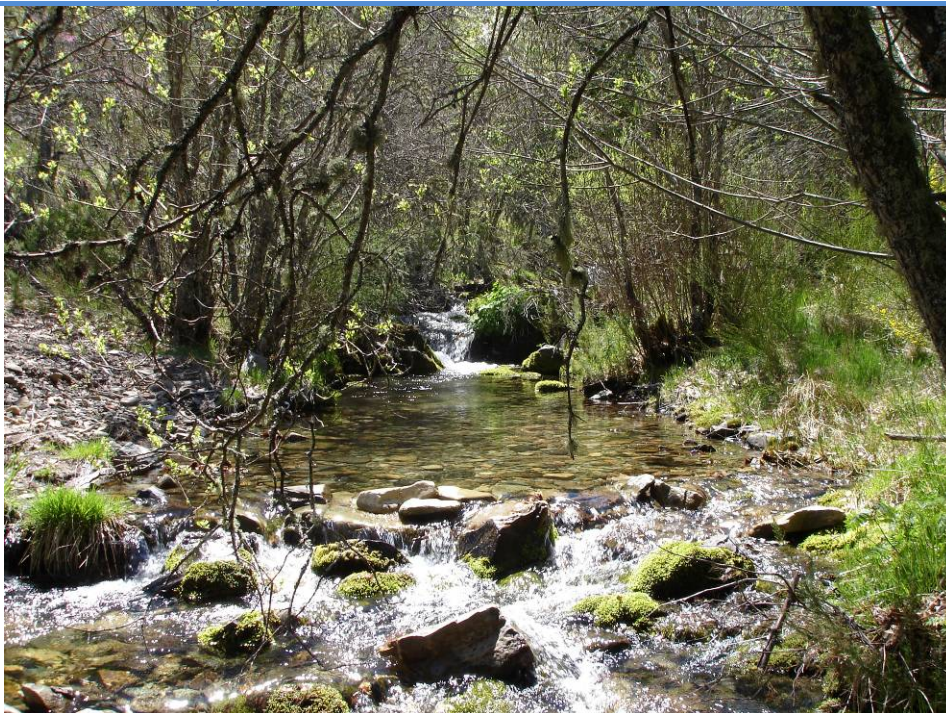
F.16.7.- Ribera del Arlanzón cerca de Pineda de la Sierra.



F.16.8.- Arroyo de Hoyos.

**Código:** 16

**Nombre:** Alto Arlanzón.



F.16.9.- Arroyo del Duengo.



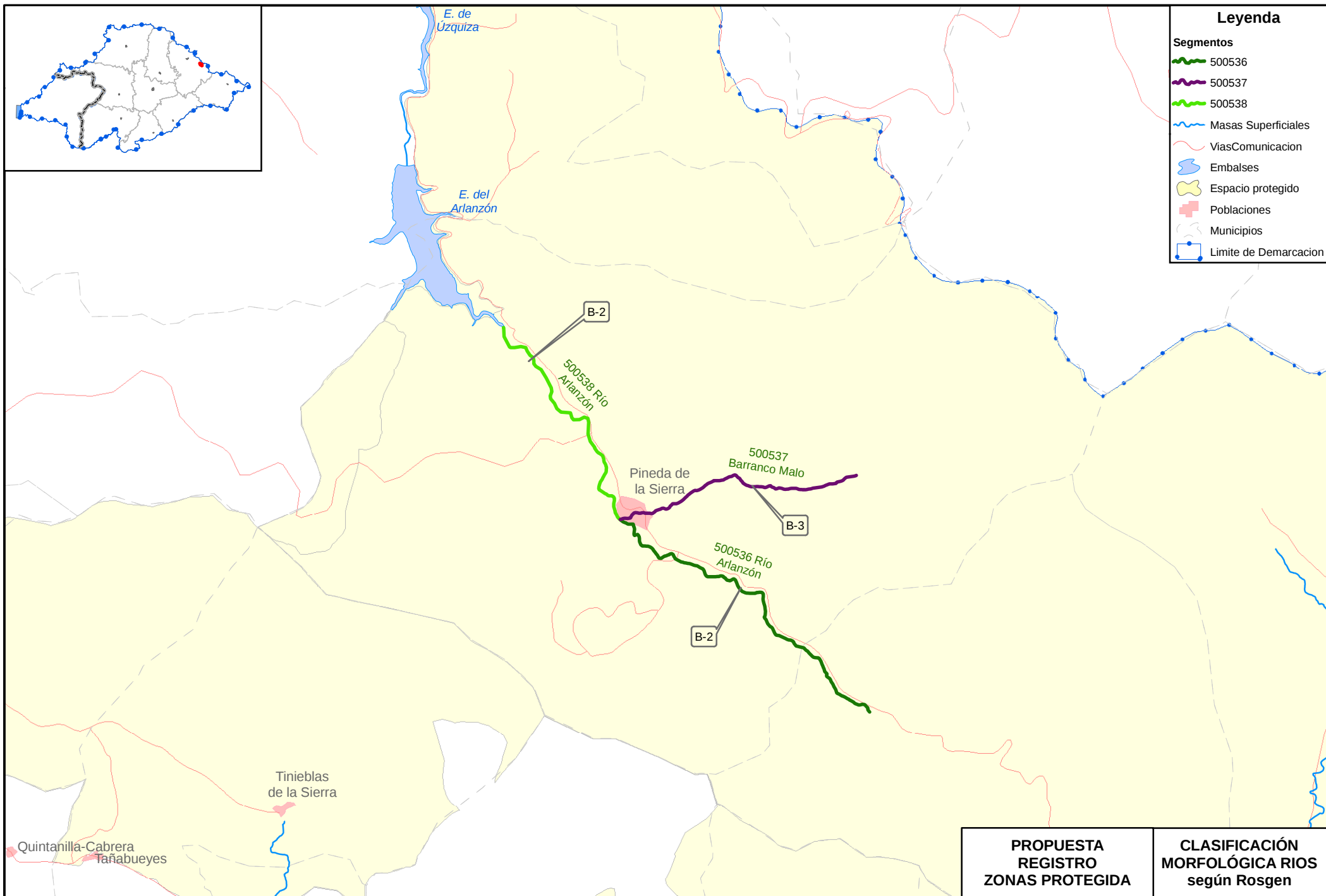
F.16.10.- Arroyo de Reuta.

**Código:** 16

**Nombre:** Alto Arlanzón.

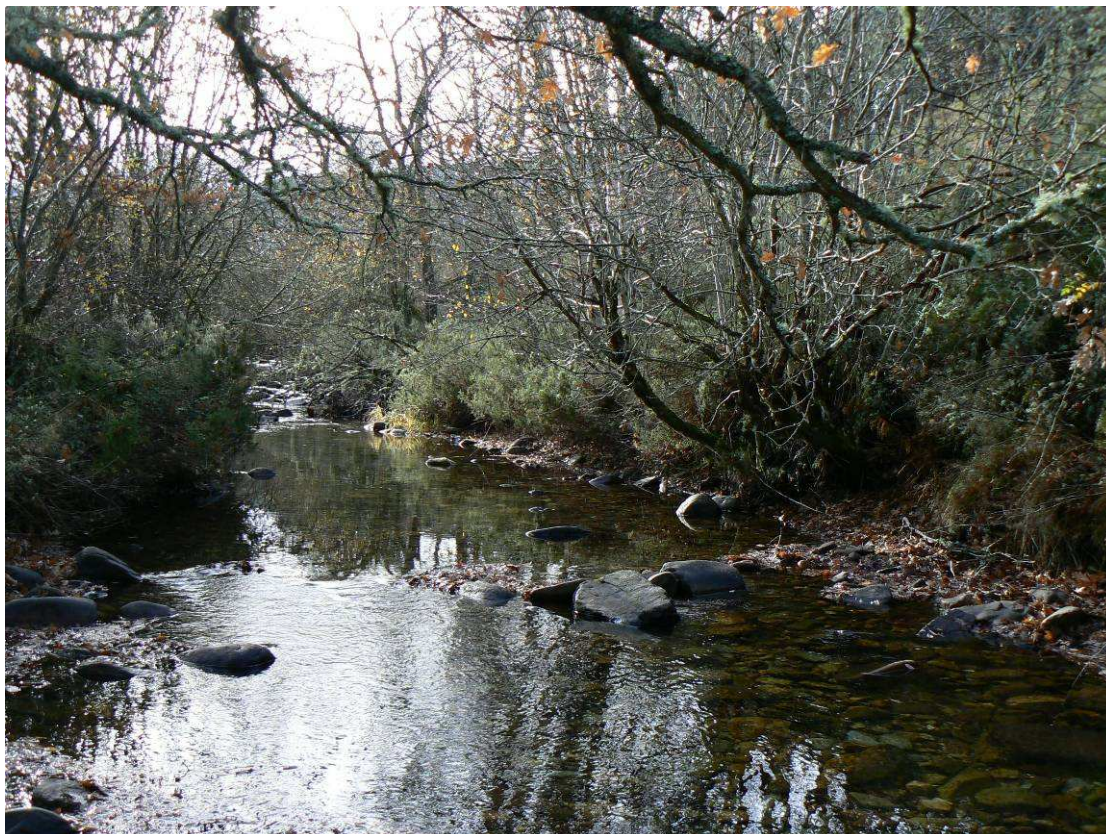


F.16.11.- Arroyo de la Peguera cerca del embalse del Arlanzón.

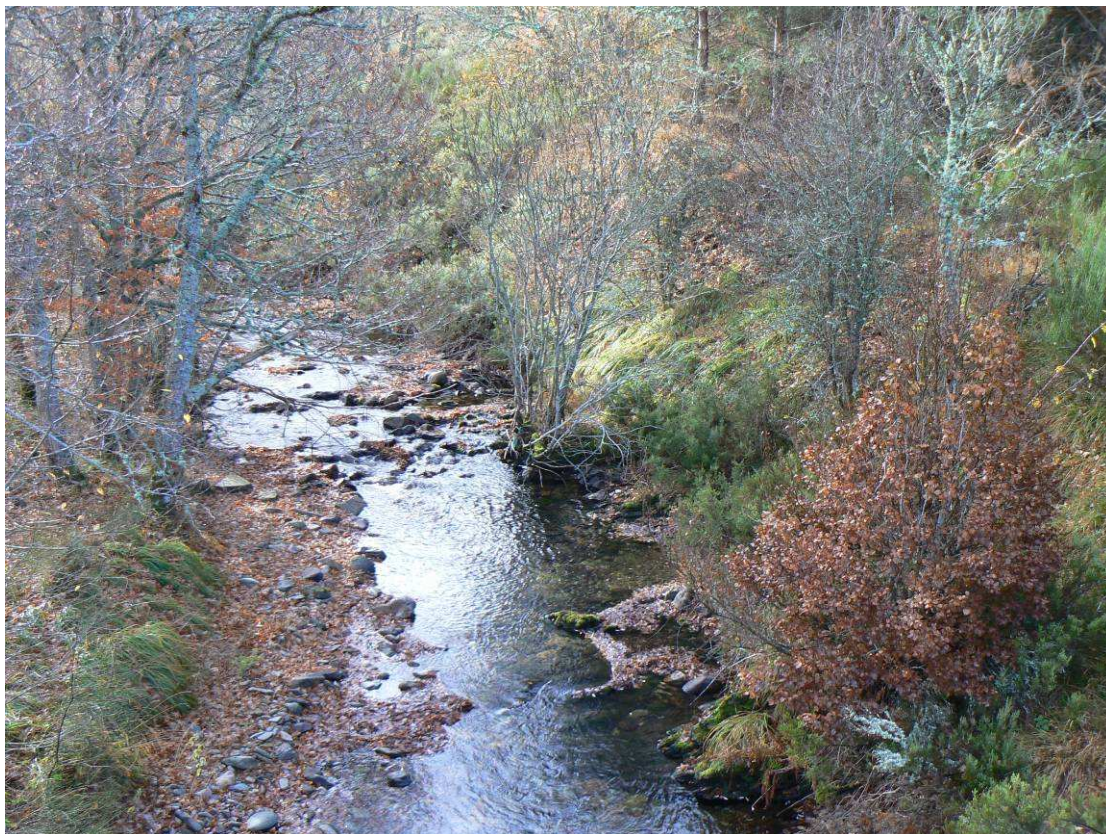


| CÓDIGO TRAMO: 16 NOMBRE: Alto Arlanzón |      |        |                  |              |             |            |            |           | bankfull    |                 | flood prone |       |        | tipo  |      |
|----------------------------------------|------|--------|------------------|--------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|-----------------|-------------|-------|--------|-------|------|
| 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. Arlanzón                            | 204  | 500536 | 5.773            | 4.959        | 1.289       | 1.188      | 1,16       | 0,017     | 7,80        | 0,30            | 11,20       | 26,00 | 1,44   | B     | 2    |
| Bco. Malo                              | 205  | 500537 | 4.110            | 3.776        | 1.306       | 1.188      | 1,09       | 0,029     | 6,80        | 0,35            | 10,00       | 19,43 | 1,47   | B     | 3    |
| R. Arlanzón                            | 205  | 500538 | 4.207            | 3.536        | 1.188       | 1.157      | 1,19       | 0,007     | 14,00       | 0,40            | 19,80       | 35,00 | 1,41   | B     | 2    |

## Río Arlanzón



## Río Arlanzón



## Barranco Malo

