

**Código:** 14

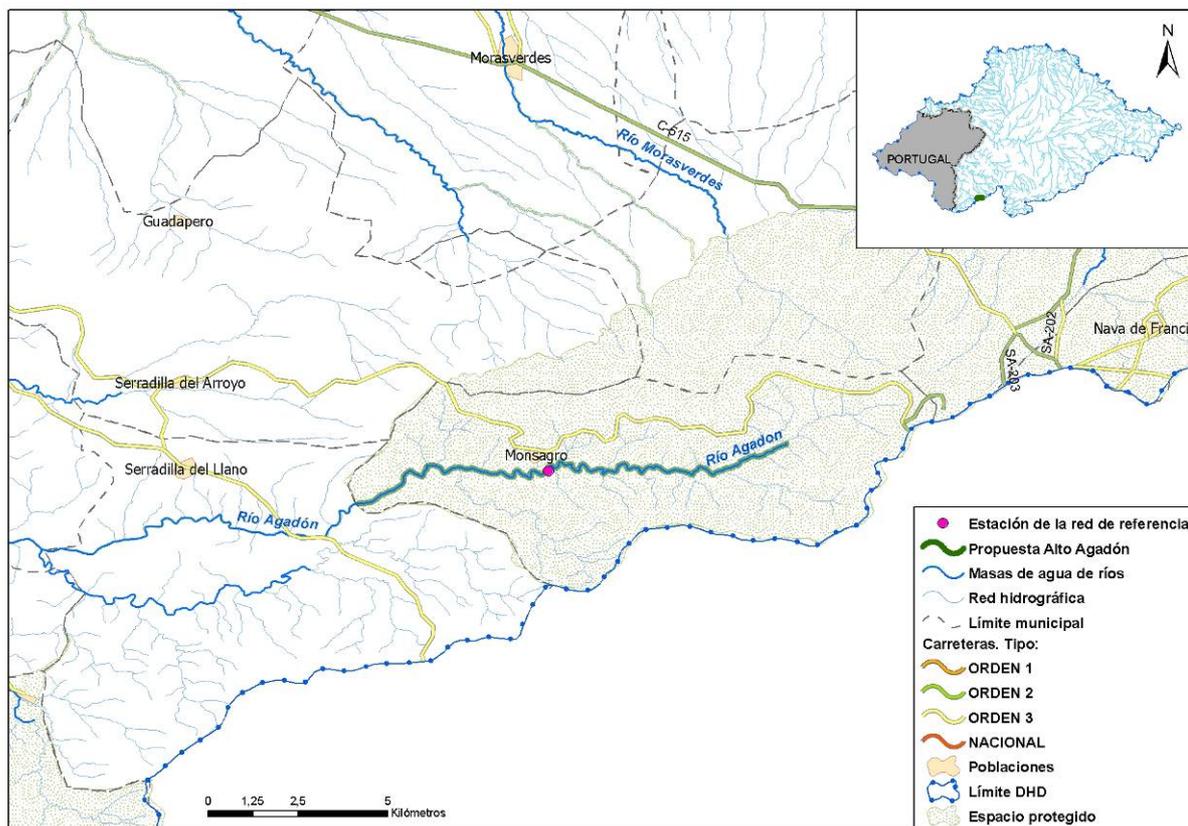
**Nombre:** Alto Agadón.

### 1. IDENTIFICACIÓN

**Localización:**

Provincia: Salamanca. Municipios: Monsagro.

Sistema de explotación: Águeda.



**Descripción:**

El río Agadón nace al suroeste de la provincia de Salamanca, al oeste del pico de la Peña de Francia, desarrollándose al sur de la Sierra del mismo nombre, la cual se encuentra dentro del espacio protegido “Las Batuecas-Sierra de Francia”. El tramo propuesto comprende el río Agadón desde cabecera hasta el límite del municipio de Monsagro.

En el río Agadón, a la altura del pueblo de Monsagro, se sitúa una estación de la red de referencia de la Confederación hidrográfica del Duero: estación con código 210250.

### 2. MASAS DE AGUA

Código masa (DU-)	Nombre río	Códigos segmentos	Longitud total seg. (km)	Código y nombre del ecotipo
616	Río Agadón	501734	12,44	11.Ríos de montaña mediterránea silíceo



**Código: 14****Nombre:** Alto Agadón.**4. VALORES DE INTERÉS****Valores biológicos:**

De manera general, puede decirse que en las laderas del valle, predomina la vegetación mixta mediterránea, pero con influencias atlánticas, determinadas por la mayor altitud y por la orientación al norte. En la parte baja, especies arbóreas de encinar disperso y rebollo, así como áreas de pino repoblado y rodales de castaños, matorral de brezo, retama y jara, y praderas modestas junto al curso fluvial.

La ribera del Agadón está constituida por una aliseda (*Alnus glutinosa*) perfectamente conservada, en la que se alternan tramos con bosque galería, totalmente en sombra, con otros sombreados con ventanas, con grandes claros y tramos totalmente expuestos, estos últimos más abundantes aguas abajo a la localidad de Monsagro. Aparecen otras especies en la ribera como abedul (*Betula alba*), serbal de cazadores (*Sorbus aucuparia*), mostajo (*Sorbus aria*), fresno (*Fraxinus angustifolia*), salguera negra (*Salix atrocinerea*), rosál silvestre (*Rosa* sp.), zarzas (*Rubus* sp.) y madreSelva (*Lonicera periclymenum*).

En las orillas y en el propio cauce, la planta acuática que más abunda en este río son los cárices (*Carex* spp.), que llegan a formar una verdadera orla en sus orillas. A estos cárices le acompañan helechos en el curso alto, pero a medida que descendemos aparecen otras especies como la menta (*Mentha longifolia* y *Mentha* sp.), *Callitriche* sp., juncos (*Juncus* sp.), ranunculáceas (*Ranunculus* sp.), cucurbitáceas, yezgo (*Sambucus ebelus*) y sobre todo las cada vez más abundantes umbelíferas.

El río discurre por un valle en V muy cerrado, lo que determina que junto al curso fluvial, existan especies hidrófilas dispersas (fresnos y almeces) pero haya ausencia de bosque fluvial.

En la mitad superior del tramo descrito dominan los brezales (*Erica australis*, *E. arboreay Erica* spp.) y las plantaciones de pino negral (*Pinus pinaster*), acompañados de otras especies arbóreas y un rico sotobosque de escobas (*Cytisus multiflorus*, *Cytisus* spp.), jaras (*Cistus ladanifer* y *C. salviifolius*), lavandas (*Lavandula stoechas*), jarillas (*Halimium* sp. y otras especies) y pinos silvestres (*P. sylvestris*). En la cabecera aparece además pequeñas masas forestales de roble (*Quercus pyrenaica*) y asociado a los numerosos canchales precedentes de los afloramientos rocosas hay encinas (*Q. ilex*).

A medida que descendemos en los tramos medio y bajo se va produciendo un gradiente hacia el monte de encinas, que mantiene las mismas especies más otras como saúcos (*Sambucus nigra*) y sobre todo castaños (*Castanea sativa*), además de pies sueltos de cerezos (*Prunus avium*), olivo (*Olea europaea*), nogal (*Juglans regia*), higuera (*Ficus carica*) y chopo canadiense (*Populus x canadensis*). Así, la conectividad entre la ribera y el ecosistema forestal es siempre muy alta.

La comunidad de peces está compuesta principalmente por truchas (*Salmo trutta*), bogas (*Pseudochodrostoma duriense*), bordallos (*Squalius carolitertii*) y calandinos (*Squalius alburnoides*).

**Valores hidromorfológicos:***Marco geomorfológico y escénico*

El río Agadón constituye un curso fluvial en gran parte de montaña, sin improntas de glaciario. Desde el punto de vista geológico, la Sierra de Francia está constituida por un sinclinal de materiales ordovícicos, predominantemente cuarcíticos (Cuarcita Armoricana). En las regiones occidentales de España, los materiales cuarcíticos, por su mayor resistencia a la erosión, originan un relieve apalachiano, típicamente constituido por sierras alineadas, de igual altitud de cumbres (y pedreras o acumulaciones de bloques cuarcíticos, desprovistos de vegetación en sus laderas), que destacan sobre extensas áreas llanas a menor altitud. Estas zonas llanas son superficies de erosión labradas sobre materiales más blandos, predominantemente pizarrosos. En determinadas zonas, estos relieves apalachianos, de edad terciaria o más antigua, pueden estar trastocados por una tectónica alpina de bloques. La Sierra de la Peña de Francia debe suponer un bloque de relieve apalachiano, elevado por la fractura que delimita por el este la fosa terciaria de Ciudad Rodrigo.

El Alto Agadón disecta el relieve apalachiano elevado tectónicamente, conservándose (por su mayor resistencia a la erosión) la práctica totalidad de la crestería cuarcítica y dejando sólo restos discontinuos (hombreras, a manera de terrazas erosivas) de las antiguas zonas llanas pizarrosas.

Las pedreras, constituidas por acumulaciones de bloques cuarcíticos, apenas o nada colonizadas por la vegetación de matorral, se presentan profusamente en la ladera norte y en la cabecera del valle, y constituyen una de las

**Código: 14****Nombre:** Alto Agadón.

mayores originalidades paisajísticas del mismo (probablemente, la única, a este respecto, de toda la Cuenca del Duero).

Esta originalidad se ve reforzada por la frecuente presencia de fuentes o manantiales (hoy en día, recuperadas, mantenidas y nombradas) en la parte baja de dichas acumulaciones. Estas salidas de agua obedecen al contraste de permeabilidad existente entre los canchales (gran permeabilidad, por macroporosidad) y su sustrato pizarroso (prácticamente impermeable).

#### *Hidromorfología*

En el tramo considerado, el Agadón se presenta encajado, conformando un valle en V, más o menos acusada, en el que pueden distinguirse tres subtramos de distintas características hidromorfológicas y geomorfológicas:

-Subtramo alto, de cabecera y con dirección NE-SO, de unos 4 km de longitud, con trazado característicamente rectilíneo. En la parte más alta, el río corre por un valle más abierto, entre áreas de pradera o de matorral disperso, con lecho constituido por depósitos gruesos (cantos y bloques, derivados directamente de las pedreras cuarcíticas), limitado por ribazos escarpados de altura métrica o menor.

-Subtramo medio, con dirección E-O y unos 6,5 km de longitud, notablemente meandriforme pero en el que el grado de encajamiento en V es más acusado y en el que el río ocupa la práctica totalidad de la parte baja del valle, pudiendo estar la vegetación de ladera en contacto con el mismo. El lecho fluvial, de unos 3 m de anchura, presenta depósitos de cantos y áreas de afloramientos rocosos más minoritarios (río "en roca").

-Subtramo bajo, con dirección otra vez NE-SO. El río deja de ser meandriforme, adoptando un trazado algo más rectilíneo y corriendo por un fondo de valle aluvial, relativamente plano, de unos 200 m de anchura. El lecho fluvial presenta depósitos de cantos, a veces de arena, y está limitado por escarpes de altura métrica o algo mayor.

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

Las alteraciones antrópicas son escasas. La única población existente, Monsagro, mantiene buena parte de sus características originales.

Existen de ciertas pistas forestales asociadas a las repoblaciones y aprovechamientos madereros.

Los incendios forestales constituyen una amenaza en esta zona.

## **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 ES4150107 "Las Batuecas-Sierra de Francia" y Zona de Especial Protección para las Aves ES4150005 "Las Batuecas-Sierra de Francia".

Esta zona también está declarada como Parque Natural "Las Batuecas-Sierra de Francia", mediante el Decreto 141/1998, de 16 de julio de 1998, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) de las Batuecas-Sierra de Francia -BOCyL 21-7-98- y la Ley 8/2000, de 11 de julio, de declaración del Parque natural las Batuecas-Sierra de Francia -BOCyL 19-07-2000-. El Parque Natural está incluido en el "Programa Parques Naturales de Castilla y León"-BOCyL 11-09-2002-.

La masa de agua DU-616 es zona protegida por captación de agua para abastecimiento, lo que implica que se cumpla la legislación de calidad y control de aguas destinadas a la producción de agua potable.

### **Medidas para el Plan hidrológico**

Se propone el tramo descrito como Reserva Natural Fluvial.

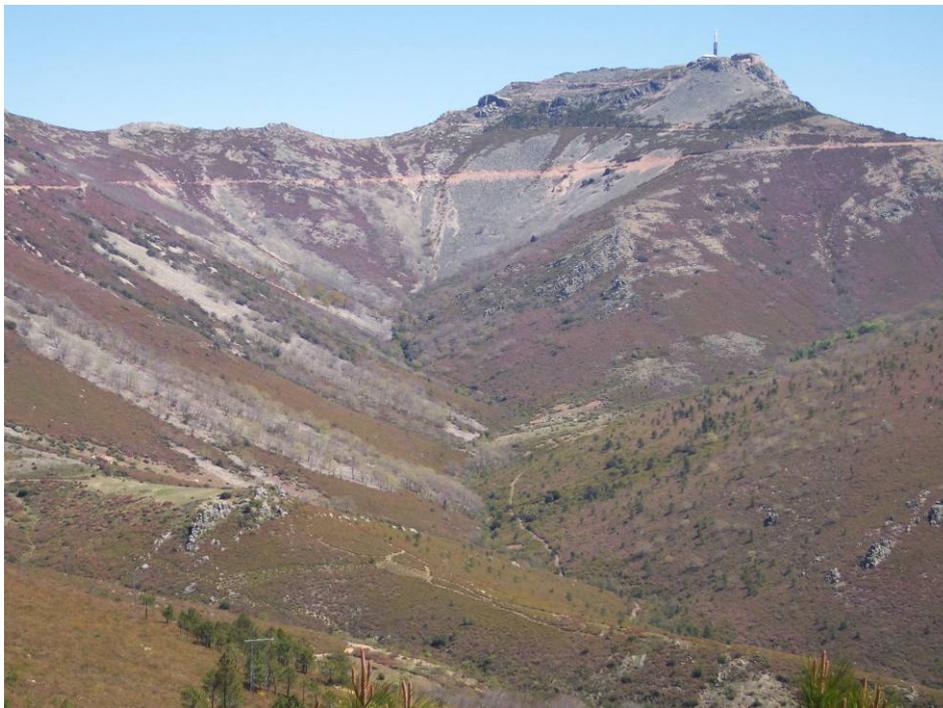
La Reserva Natural Fluvial del Alto Agadón quedará englobada dentro del Parque Natural y, por tanto, sujeta a las medidas de gestión y protección que se establecen en el PORN de dicho Parque. Se valorará la necesidad de establecer medidas adicionales a las establecidas en el PORN para mejorar la calidad natural y el grado de conservación de la Reserva Natural Fluvial.

**Código:** 14

**Nombre:** Alto Agadón.

## 7. FOTOGRAFÍAS

### FOTOGRAFÍAS UBICADAS EN EL ESQUEMA CARTOGRÁFICO



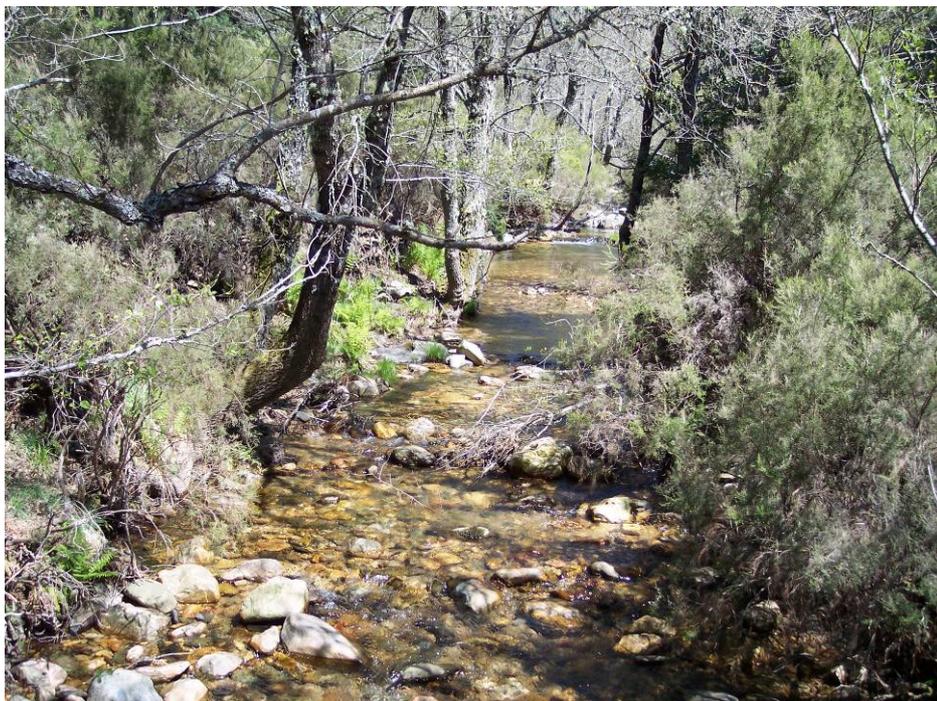
F.14.1.- Cabecera del Agadón, al pie de la Sierra de la Peña de Francia. Matorral de brezo, dominante y abundancia de pedreras cuarcíticas.



F.14.2.- Valle del Agadón, en la parte media-alta del tramo propuesto. Matorral de brezo y retama, y algunos pinares de repoblación.

**Código:** 14

**Nombre:** Alto Agadón.



F.14.3.- Curso del Agadón, en la parte alta-media del tramo propuesto. Pinos y brezo hasta la orilla del curso fluvial.



F.14.4.- Valle del Agadón (vista hacia el oeste), en la parte baja del tramo propuesto, con matorral de brezo y retama, dominantes. Nótese la hombrera morfológica (antigua superficie de erosión).

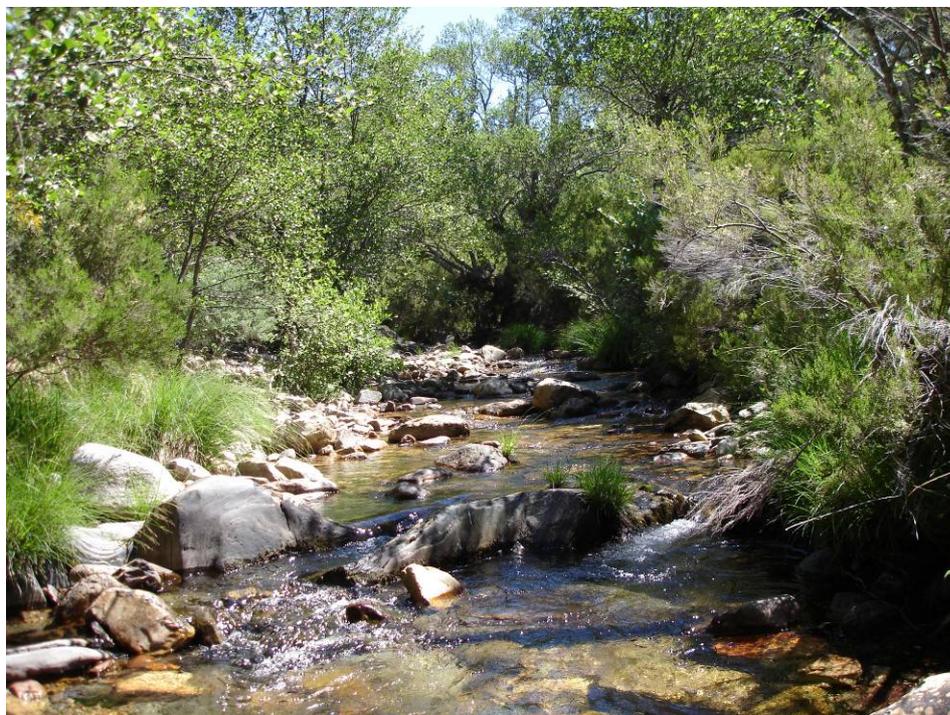
**Código:** 14

**Nombre:** Alto Agadón.



F.14.5.- Típico manantial, al pie de pedrera cuarcítica, de la ladera norte del valle del Agadón.

**FOTOGRAFÍAS ADICIONALES**



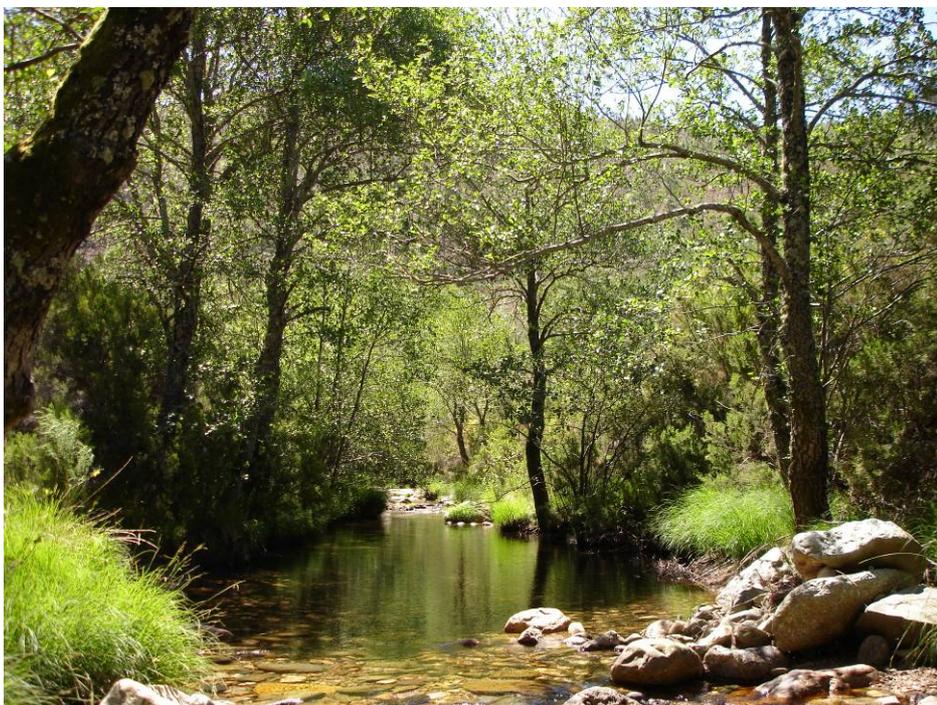
F.14.6.- Curso alto del río Agadón.

**Código:** 14

**Nombre:** Alto Agadón.



F.14.7.- Aliseda cerca del nacimiento del río Agadón.



F.14.8.- Aliseda en galería en el alto Agadón.

**Código:** 14

**Nombre:** Alto Agadón.



F.14.9.- Alisos y cárices en los márgenes del cauce, cerca de Monsagro.



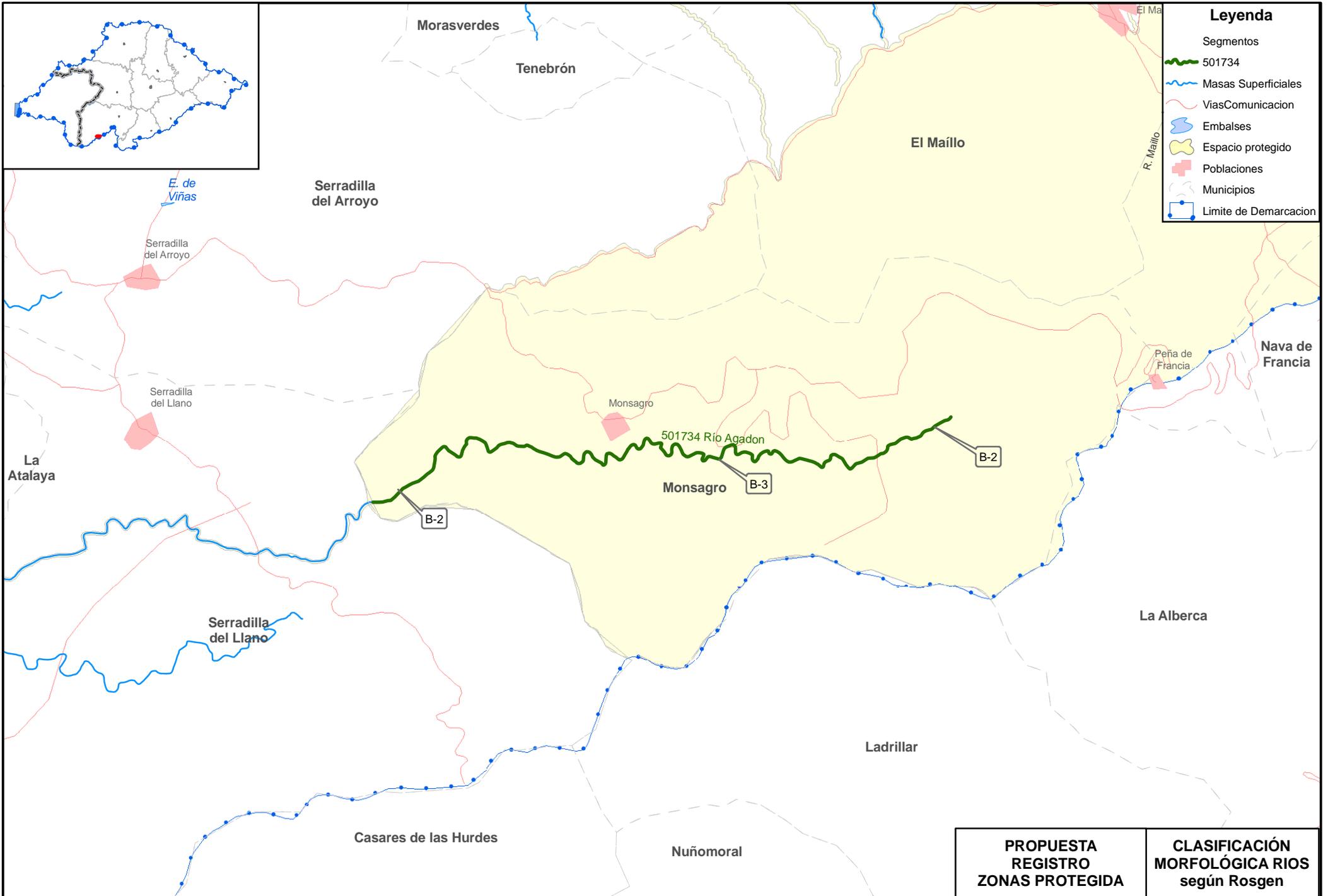
F.14.10.- Tramo de cauce más expuesto en las proximidades de Monsagro.

**Código:** 14

**Nombre:** Alto Agadón.



F.14.11.- Valle y ribera del Agadón en el tramo bajo de la reserva fluvial.



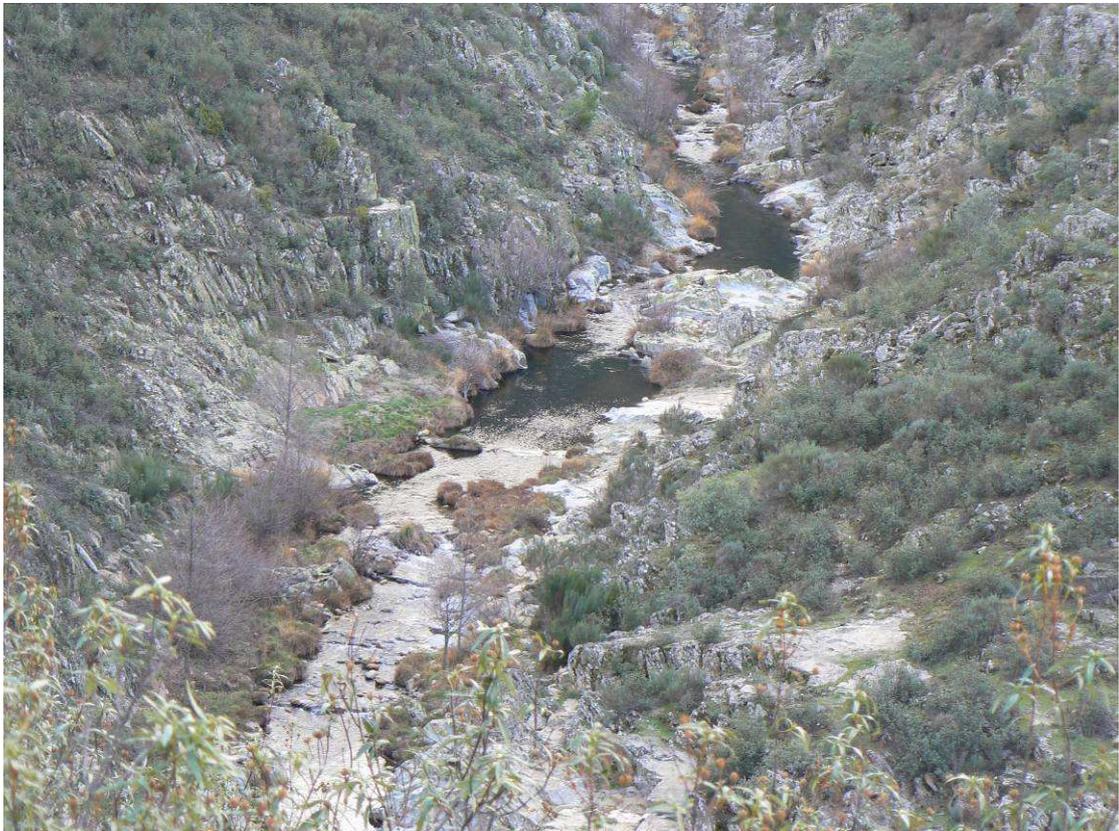
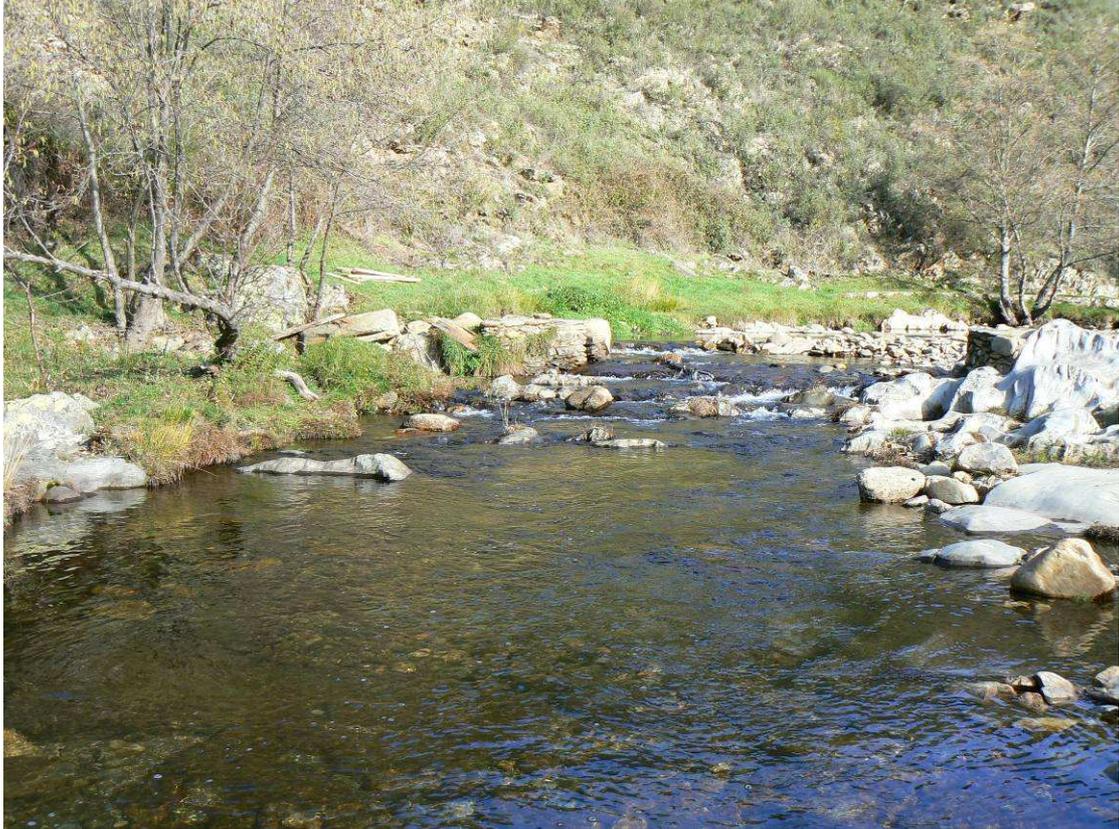
**Leyenda**

- Segmentos
- 501734
- Masas Superficiales
- ViasComunicacion
- Embalses
- Espacio protegido
- Poblaciones
- Municipios
- Limite de Demarcacion

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

CÓDIGO TRAMO: 14 NOMBRE: Alto Agadón									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. Agadón (Este)	616	501734	12.437	9.225	986	774	1,35	0,017	6,00	0,40	9,10	15,00	1,52	B	2
R. Agadón (Centro)	616	501734	12.437	9.225	986	774	1,35	0,017	8,00	0,35	13,70	22,86	1,71	B	3
R. Agadón (Oeste)	616	501734	12.437	9.225	986	774	1,35	0,017	8,00	0,40	13,50	20,00	1,69	B	2

Río Agadón



Río Agadón

