

Código: 40

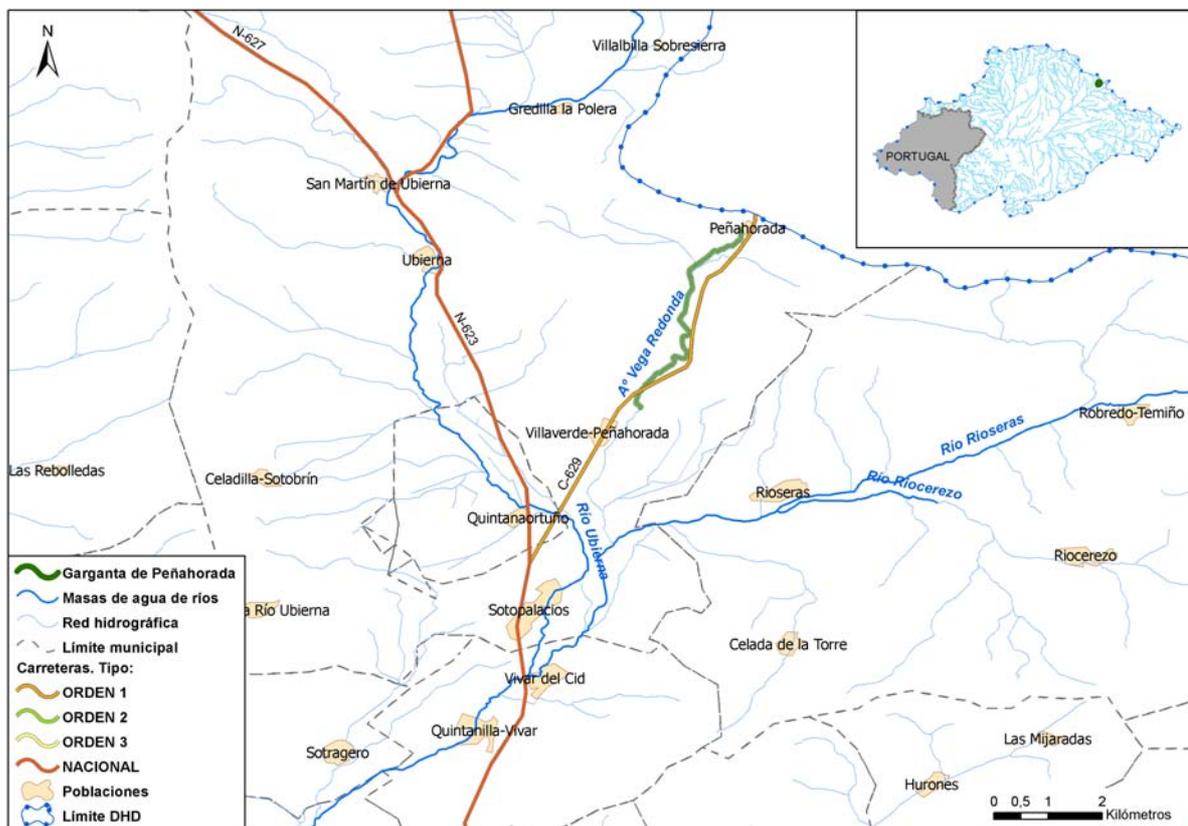
Nombre: Garganta de Peñahorada.

1. IDENTIFICACIÓN

Localización:

Provincia: Burgos. Municipios: Merindad del río Ubierna.

Subzona: Arlanza.



Descripción:

La garganta de Peñahorada se encuentra en la zona central de Burgos y está definida por el arroyo de Vega Redonda (o de la Hoz), que la ha labrado en los materiales mesozoicos de la Sierra de Ubierna-Rojas. Su inicio se encuentra en la población de Peñahorada al norte de la cual se encuentra los farallones calizos que conforman la divisoria hidrográfica de las demarcaciones del Duero y el Ebro.

El tramo propuesto para su protección comprende el arroyo que discurre desde la población de Peñahorada hasta confluir con el arroyo de Vega Redonda (o de la Hoz) y el arroyo de Vega Redonda hasta las proximidades de la población de Villaverde-Peñahorada (cruce con camino).

Este arroyo, por su pequeña entidad, no se corresponde con ninguna masa de agua.

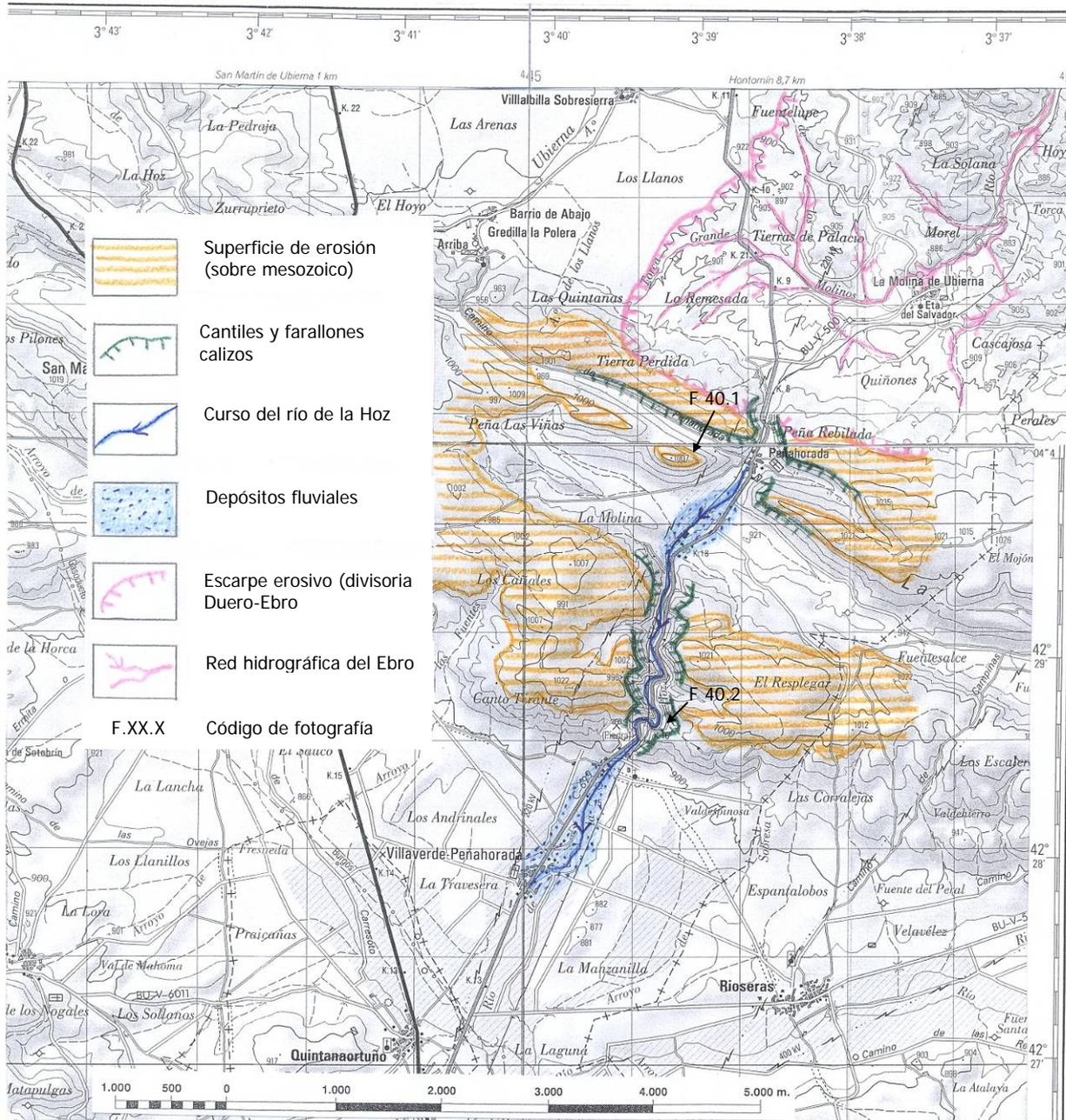
2. MASAS DE AGUA

Código masa (DU-)	Nombre río	Códigos segmentos	Longitud total seg. (km)	Código y nombre del ecotipo
-	Arroyo de la Hoz o Vega Redonda	-	4,70	-

Código: 40

Nombre: Garganta de Peñahorada.

3. ESQUEMA CARTOGRÁFICO



Código: 40**Nombre:** Garganta de Peñahorada.**4. VALORES DE INTERÉS****Valores biológicos:**

La vegetación en el arroyo es principalmente arbustiva, *Salix triandra*, en la mayor parte del tramo, tanto en la garganta como en el valle.

En el valle se encuentran grupos dispersos de *Populus nigra*, cuya presencia disminuye al adentrarse en la garganta, y rodeando la saucedá se disponen cultivos de secano que llegan hasta la ribera.

En la garganta, las laderas se encuentran ocupadas por encinas (*Quercus ilex*), y quejigos (*Quercus faginea*) en menor medida, y en la ribera domina la vegetación herbácea.

Valores hidromorfológicos:*Marco geomorfológico y escénico*

La mayor parte de la Cuenca del Duero es, desde el punto de vista geológico, el relleno de una depresión creada durante el Terciario, sobre la parte oriental del Macizo Ibérico o Hespérico. El relleno de la depresión se realizó en ambiente continental, fluvial desde los bordes de la misma (mediante materiales tales como arenas, areniscas, limos, arcillas y conglomerados, de color variable entre ocre y rojizo) que evolucionaba a lacustre en las partes más internas de ella (centrales y orientales en el conjunto de la depresión, con margas, arcillas, yesos y calizas, de color blanquecino a gris). La erosión de los materiales lacustres horizontales origina un paisaje amesetado en el que las calizas superiores (Calizas de los Páramos) han protegido los materiales más blandos (margas y yesos de la Facies Cuestas).

La Cordillera Cantábrica constituye un borde formidable, por la importancia de su relieve, de la parte norte de la Cuenca. Sin embargo, hacia el este, hacia La Bureba, disminuye en altura y queda representada, en el punto que nos ocupa, por la Sierra de Ubierna-Rojas, constituida por materiales de edad cretácica, generalmente calizo-dolomíticos, y, en menor medida, arenosos. Esta sierra es un ramal suroriental de la Cordillera Cantábrica que separa localmente el Terciario de la Depresión del Duero del Terciario de La Bureba, éste localizado al norte de dicha sierra.

La Sierra de Ubierna-Rojas no presenta un relieve acusado ya que está coronada por una superficie de erosión que, a cotas de unos 1.030 m, enrasa morfológicamente con las planicies de los páramos terciarios.

La garganta de Peñahorada está definida por el río de la Hoz, que la ha labrado en los materiales mesozoicos de la Sierra de Ubierna-Rojas. En el inicio del tramo (hasta a unos 1,5 km al sur de Peñahorada) la garganta es, realmente, un valle abierto, al atravesar los niveles arenosos del Cretácico inferior. Después es más pronunciada y meandriforme, al excavar las calizas del Cretácico superior. Finalmente, desde unos 1,5 km antes de Villaverde-Peñahorada, el río se desarrolla en un ancho valle, al penetrar en el área terciaria de la Depresión del Duero.

En conjunto, la garganta implica, desde el punto de vista morfodinámico, una interesante historia evolutiva para el río, que probablemente incluyó procesos de sobreimposición progresiva sobre los materiales mesozoicos de la sierra. El río de la Hoz, antiguamente (como el Ubierna hoy en día) nacía más al norte y surcaba luego el terciario de La Bureba, antes de conformar la garganta.

La mayor originalidad geomorfológica de la garganta de Peñahorada reside en que su cabecera se presenta “decapitada” a la altura de la localidad del mismo nombre, fenómeno debido a la expansión de la red hidrográfica de la red del Ebro (por su más bajo nivel de base) a costa de la del Duero. Esta expansión, activa actualmente, se verifica fundamentalmente en los materiales terciarios del norte de la sierra (Terciario de La Bureba), más blandos y menos resistentes a la erosión que los mesozoicos de ésta.

La garganta labrada es meandriforme y abierta, de unos 100 m de profundidad, con meandros encajados y laderas en “V”, en las que los cantiles son, a veces, verticales cuando se encaja en materiales calcáreo-dolomíticos. Define zonas más anchas cuando lo hace en materiales más lábiles (arenosos). El fondo de la garganta está conformado por depósitos aluviales de anchura variable (hectométrica o menor). A su vez, la disposición meandriforme origina distintas caras de insolación, lo que se refleja en las características de la vegetación original, citadas más arriba.

La garganta mantiene su aspecto original, con los usos agroganaderos tradicionales. Estos valores hidromorfológicos se encuentran mínimamente modificados, al haber sido aprovechada la garganta para el paso de la carretera y ferrocarril Burgos-Villarcayo, aunque en la actualidad este último se encuentra abandonado y, previsiblemente, será en el futuro una vía verde.

Código: 40**Nombre:** Garganta de Peñahorada.**Hidromorfología**

Entre los 910 m en Peñahorada (inicio del tramo) y los 870 m de Villaverde-Peñahorada, el río de la Hoz desciende 40 m en unos 4 km, a lo largo de un perfil longitudinal tendido que ni siquiera manifiesta un ligero escalón en el sector donde la garganta es más pronunciada, en las calizas. El perfil longitudinal tendido, ya desde su cabecera actual, refleja bien, pues, cómo el río era originalmente más largo, antes de sufrir la mencionada “decapitación” (captura por la red del Ebro) en Peñahorada. De la misma manera, el río es, característicamente, poco importante hoy en día, tanto en anchura como en caudal, en comparación con el valle y garganta que ha creado.

En el sector superior, donde el río se desarrolla en el valle abierto al sur de Peñahorada, conforma un lecho fluvial relativamente recto, de 2-3 m de anchura y lámina de agua de profundidad constante, con fondo de sedimentos finos y ribazos escarpados (de altura métrica). Los ribazos están jalonados, generalmente aunque de modo discontinuo, por vegetación arbórea hidrófila.

En el sector medio, donde el río excava la garganta más pronunciada, en calizas, el río adopta tendencias meandriformes, adquiere una anchura algo mayor (3-4 m) y presenta un fondo más irregular, generalmente con depósitos gruesos y, frecuentemente, rocas. Los márgenes, también con ribazos, están a veces invadidos por los antrópicos (bordes de los terra y pedraplenes) de la carretera o del antiguo ferrocarril.

Finalmente, en el sector inferior, el río desarrolla características en todo semejantes a las del sector superior.

5. AMENAZAS POTENCIALES Y PRESIONES

Ausencia de poblaciones o edificaciones, salvo en la cabecera, donde se localiza la población de Peñahorada, por lo que las presiones no son muchas.

Como amenaza podemos contar con posibles actuaciones futuras de “mejora” del trazado de la carretera (construcción de túneles entre los meandros encajados, ampliaciones y “encorsetamiento” cementero del cauce fluvial) que pueden afectar al cauce y degradar considerablemente los valores mencionados, como ya ocurrió en la garganta del Ubierna, paralela a ésta por el oeste.

6. MEDIDAS DE PROTECCIÓN**Medidas actuales**

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

Medidas para el Plan hidrológico

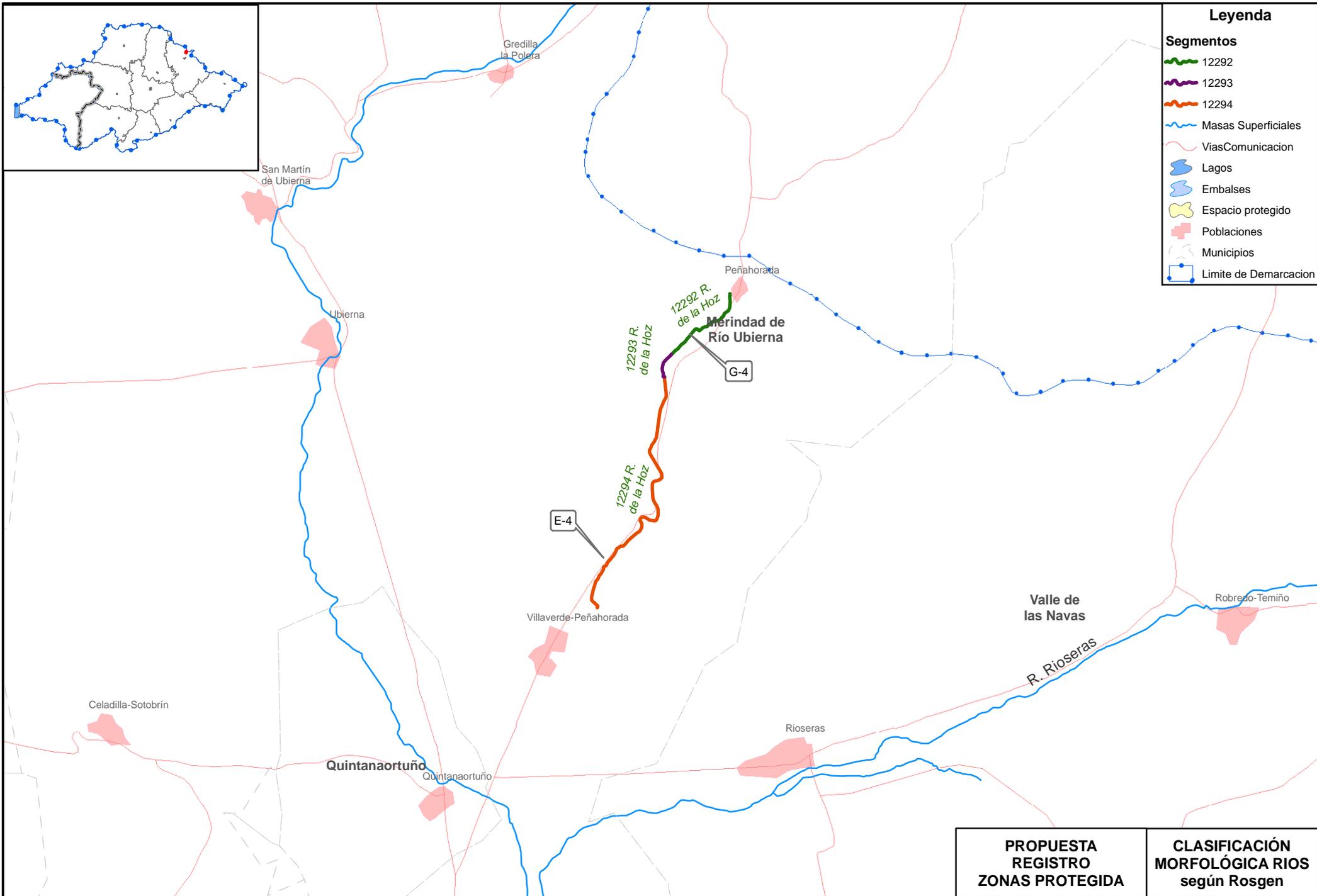
Se propone el tramo descrito como Zona de Protección Especial.

Código: 40**Nombre:** Garganta de Peñahorada.**7. FOTOGRAFÍAS**

F.40.1.- El valle de Peñahorada, inmediatamente al suroeste de la población del mismo nombre. Valle ancho, labrado en los materiales blandos areno-arcillosos mesozoicos, y angosto (al fondo), al atravesar los calizo-dolomíticos. Vista hacia el suroeste.



F.40.2.- Aspecto de la garganta de Peñahorada atravesando calizas y dolomías mesozoicas. Nótese las tendencias meandriformes de la misma. Vista hacia el sur.



**PROPUESTA
REGISTRO
ZONAS PROTEGIDA**

**CLASIFICACIÓN
MORFOLÓGICA RIOS
según Rosgen**

CÓDIGO TRAMO 40: NOMBRE: Garganta de Peñahorada									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. de la Hoz (Tramo1) (Norte)			4.293	3.569	958	875	1,20	0,019	3,60	0,35	4,10	10,29	1,14	G	4
R. de la Hoz (Tramo2)			4.293	3.569	958	875	1,20	0,019							
R. de la Hoz (Tramo 3) (Sur)			4.293	3.569	958	875	1,20	0,019	2,10	0,45	13,00	4,67	6,19	E	4

El tramo propuesto no se corresponde con ninguna masa superficial y en la capa estaba dividido en tres segmentos diferentes se hizo un Merge

Río de laHoz

