

Código de Reserva ES010RNS001
Nombre de Reserva Pedregal de Irimia
Tipo de Reserva Subterránea

CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA NATURAL SUBTERRÁNEA

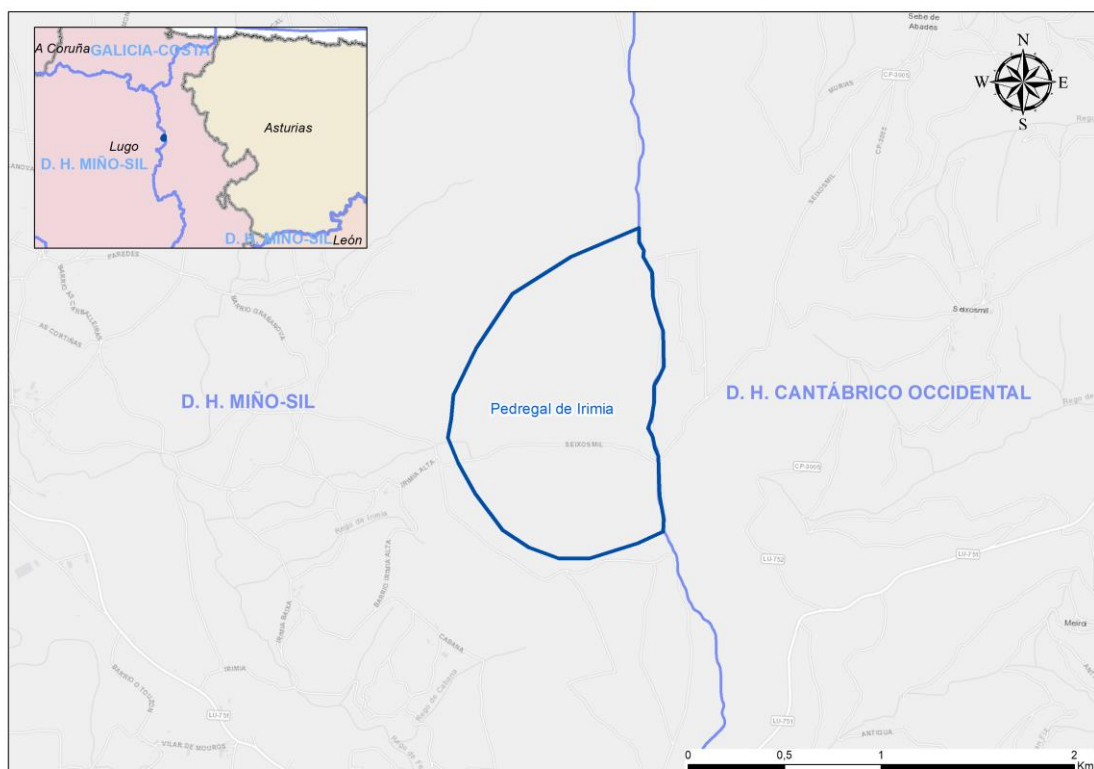
CARACTERIZACIÓN GENERAL

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA Miño - Sil

COMUNIDAD AUTÓNOMA Galicia

PROVINCIA Lugo

CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA ES010MSBT011.025



TIPOLOGÍA

ACUÍFERO CARBONATADO

SUPERFICIE (ha)

139,77

COORD. UTM del centroide ETRS89 (huso 29)

X

Y

641.761

4.786.157

DESCRIPCIÓN

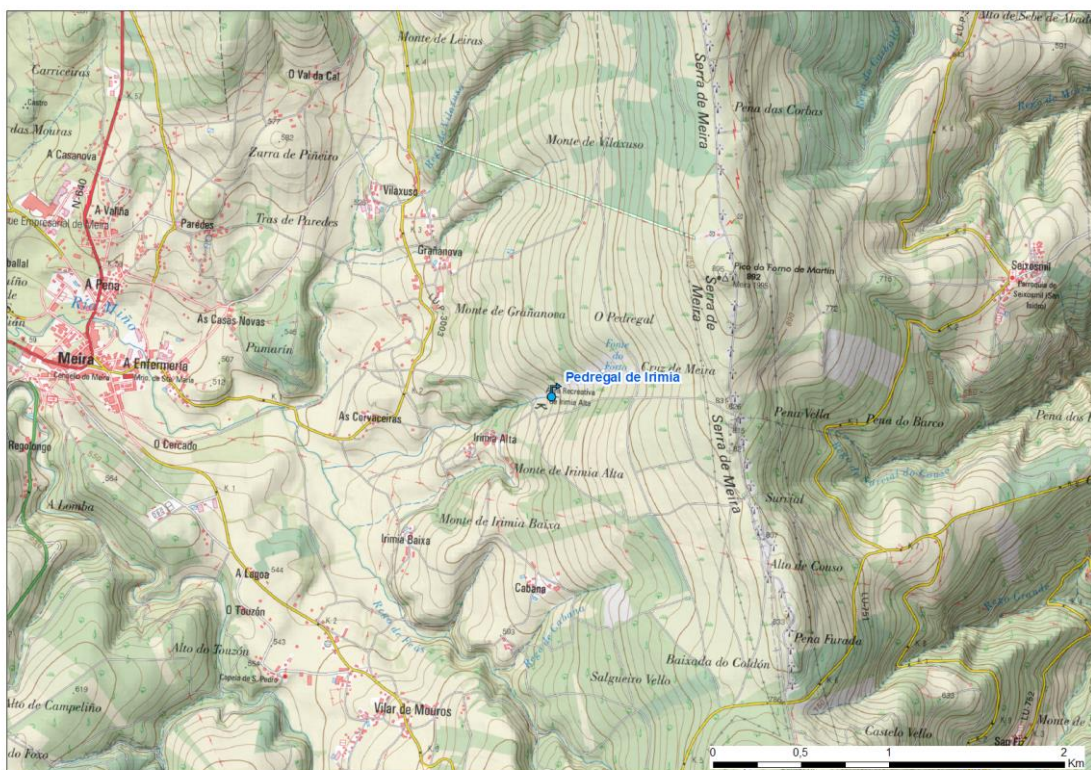
El acuífero calizo marmóreo de Vegadeo, que drena el manantial del Pedregal de Irimia, es originario de una morrena cárstica del período periglaciario, que da lugar a un canchal encajado, bajo el que discurren las aguas de este manantial.

CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

CONTEXTO GEOGRÁFICO

"O Pedregal de Irimia", nacimiento del Miño, es un enclave hidrográfico natural situado en la ladera oeste de la Sierra de Meira, alineación montañosa perteneciente a la cordillera Cantábrica.

En concreto, se ubica a menos de 3 kilómetros al Este de la población de Meira, en la provincia de Lugo. El pedregal es similar a un río de piedras con una longitud aproximada de 700 m, bajo el que se escucha correr el agua pero que sólo se puede observar al final del canchal. Unas coordenadas comprobadas en las que se oye un flujo importante de agua son X=641.208; Y= 4.785.970 (UTM ETRS89; huso 29) y cota de 638 m.s.n.m. (MDT05_IGN).



CONTEXTO GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO

La RNS se incluiría dentro de la masa de agua subterránea ES010MSBT011-025 Selmo-Vegadeo, de reciente delimitación, la cual se reparte entre las provincias de Lugo y Ourense en la comunidad de Galicia, y de León en la castellano-leonesa, presentando una superficie total de 1.547,13 km².

Los límites se definen según criterios hidrológicos y litológicos. Los límites hidrológicos están conformados por la divisoria hidrográfica con la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico en el norte y oeste, y por la Demarcación Hidrográfica del Duero en el extremo sur; según criterio litológico, el resto de límites se sitúan en el contacto del bloque que conforman los materiales de los grupos de Cándana, serie de los Cabos y calizas de Aquiana con los del resto de la serie estratigráfica aflorante.

La MSBT de Selmo-Vegadeo está constituida por materiales paleozoicos y rocas ígneas del Macizo Hercínico. Los materiales presentes en esta MSBT corresponden al Dominio del Manto de Mondoñedo (Zona Asturoccidental-Leonesa), consistente en un gran pliegue acostado que presenta intercalaciones de calizas y dolomías dentro de las formaciones pizarrosas del grupo de Cándana, así como niveles de calizas de entidad propia como las calizas de Vegadeo y las de Aquiana.

El acuífero calizo marmóreo de Vegadeo se define por los niveles carbonatados, dentro de las series pizarrosas de Cándana y Vegadeo, que constituyen el horizonte superior. Los paquetes de rocas metamórficas presentan un horizonte de alteración reducido, si bien, localmente, podrían encontrarse cantidades significativas de agua en niveles profundos, en relación con niveles de mayor permeabilidad (zonas de alteración y/o zonas fracturadas).

La recarga procede principalmente de la infiltración directa de la lluvia sobre las zonas de mayor permeabilidad, si bien pueden existir otros procesos de importancia local. Los niveles permeables se intercalan dentro de series meta-sedimentarias de menor permeabilidad, por lo que es previsible que la descarga se realice a través de manantiales y a través de los principales cauces situados en su ámbito geográfico.

El Pedregal de Irimia es originario de una morrena cárstica del período periglacial (hace entre 20.000 y 10.000 años aproximadamente), consecuencia del drenaje de una fractura en cuarcitas que dan lugar a un canchal encajado, bajo el que discurren las aguas de este manantial.

ZONAS PROTEGIDAS

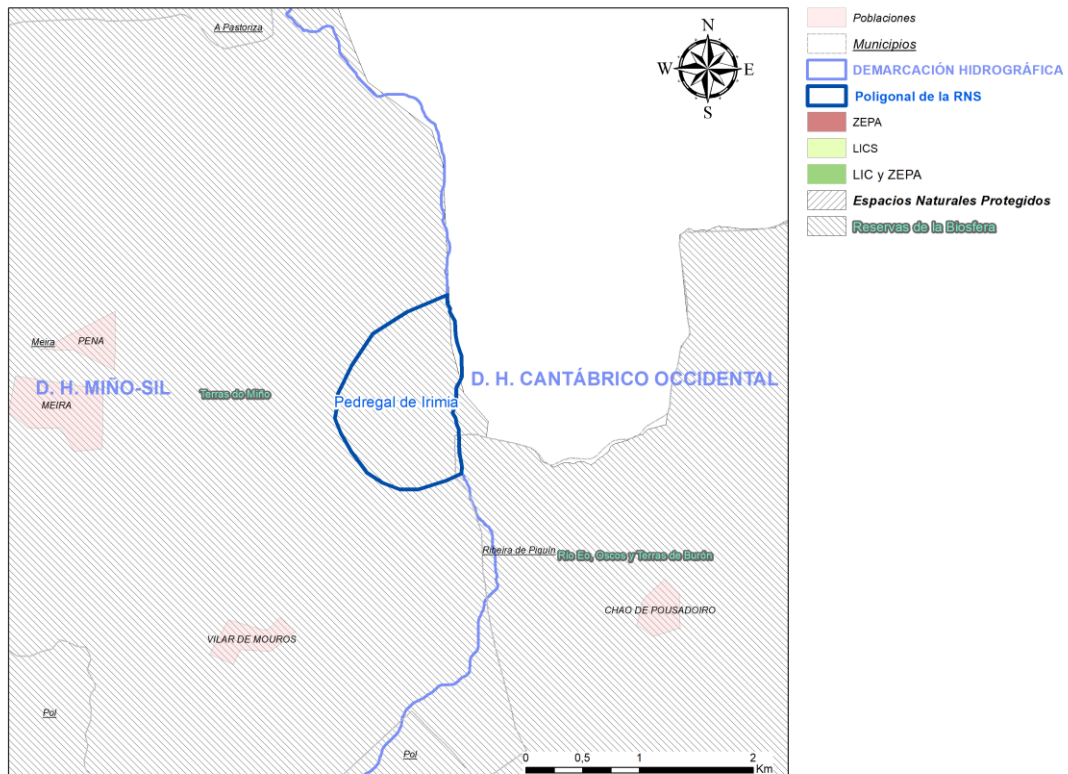
SOLAPE CON ZONAS PROTEGIDAS

LIC	ZEPA	ESPACIO NATURAL PROTEGIDO
RESERVA DE LA BIOSFERA	ZONAS PROTEGIDAS DE AGUAS POTABLES	TOTAL
X	X	2

DESCRIPCIÓN DE LAS ZONAS PROTEGIDAS EN LAS QUE SE INCLUYE

La poligonal de la RNS del Pedregal de Irimia solapa con las siguientes Zonas Protegidas, que cuentan con diversos grados de protección:

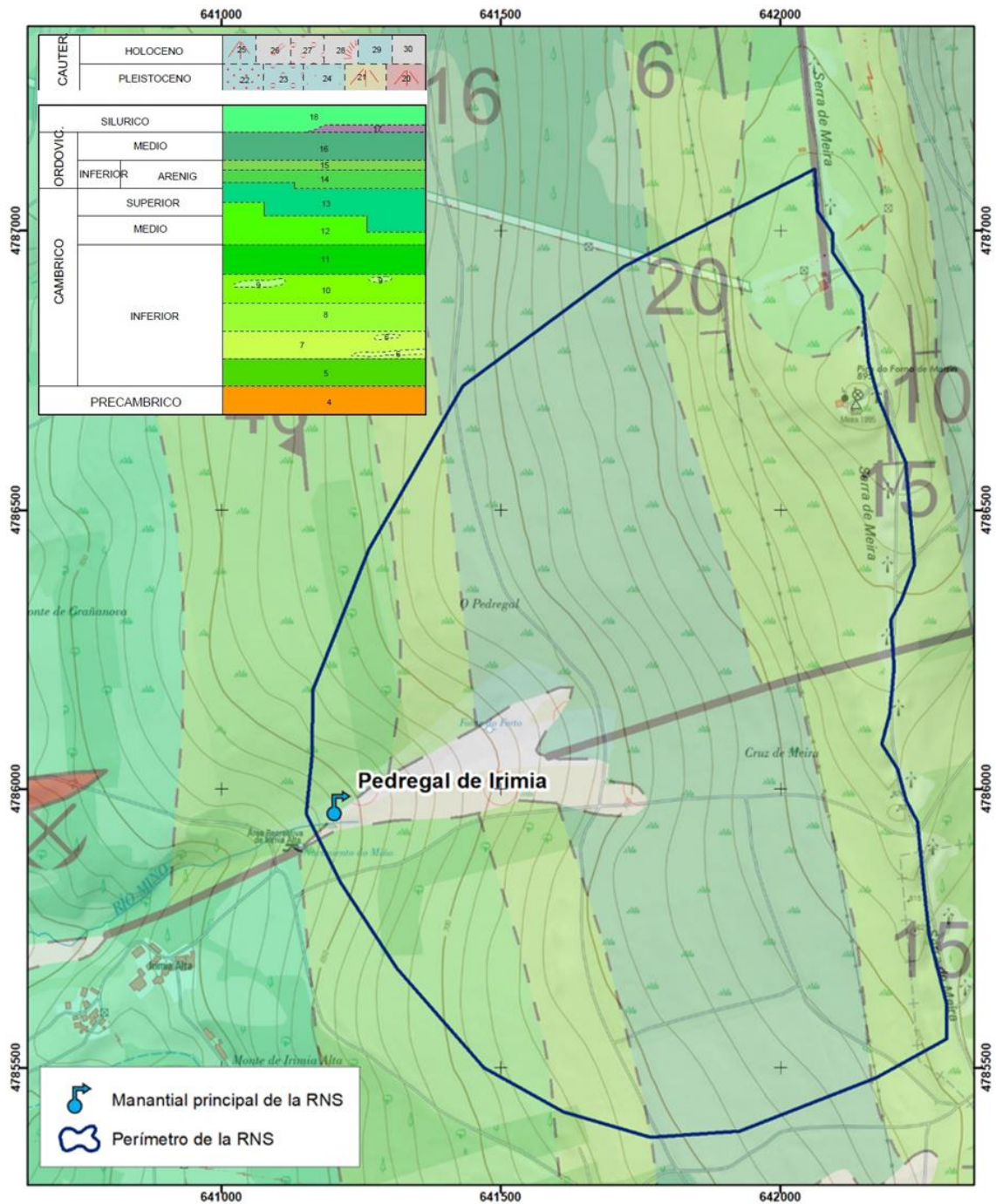
- Reserva de la Biosfera “Terras do Miño”, designada por la UNESCO el 7 de noviembre de 2002, y que abarca 365.869 ha de Galicia.
- Reserva de la Biosfera “Río Eo, Osco y Terras de Buron”, designada por la UNESCO el 7 de noviembre de 2002, y que abarca 159.293 ha de Galicia-Principado de Asturias.
- Zonas protegidas (ES010MSBT011-025/1102200413) destinadas a la producción de agua de consumo humano (aguas potables) correspondientes a los planes hidrológicos de cuenca de tercer ciclo de planificación 2022-2027.



CÓDIGO RNS	NOMBRE RESERVA SUBTERRÁNEA	TIPO FIGURA PROTECCIÓN	NOMBRE FIGURA PROTECCIÓN	SUPERFICIE SOLAPE RNS – ZZPP (ha)	% DE RNS SOLAPA CON ZZPP
ES010RNS001	PEDREGAL DE IRIMIA	Reserva de la Biosfera	Reserva de la Biosfera Río Eo, Osco y Terras de Burón	1,58	1,13%
		Reserva de la Biosfera	Reserva de la Biosfera Terras do Miño	135,66	97,06%

DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE RECARGA

A partir de los datos cartográficos, bibliográficos y de la campaña realizada (mayo de 2019) para aforar el manantial y verificar, junto con el agente Medioambiental de la zona, presiones inventariadas en la cartografía de la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil, se ha delimitado la siguiente poligonal, cuyos límites de cuenca se justifican a continuación.



Este manantial se sitúa en materiales paleozoicos que, a priori, tienen una permeabilidad primaria y secundaria bajas o casi nulas, pero al asociarse a una fractura se origina una permeabilidad local importante en el plano de falla.

Por lo tanto, se delimita una poligonal en torno a dicha fractura como eje principal de drenaje y extendiendo a las cuencas vertientes colindantes hasta la cercana divisoria con la Demarcación del Cantábrico Occidental, resultando una superficie total de casi 1,4 km², acorde con los datos de escorrentía subterránea que se pueden estimar.

CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO

EVALUACIÓN GLOBAL DEL ESTADO DE LA MSBT

BUENO

RESULTADOS DE LAS REDES DE MONITORIZACIÓN

ESTADO CUANTITATIVO

Bueno

El índice de explotación de la masa de agua subterránea es de 1,00% (<80%).

ESTADO QUÍMICO

Bueno

ANÁLISIS DE PRESIONES

Población (2019)

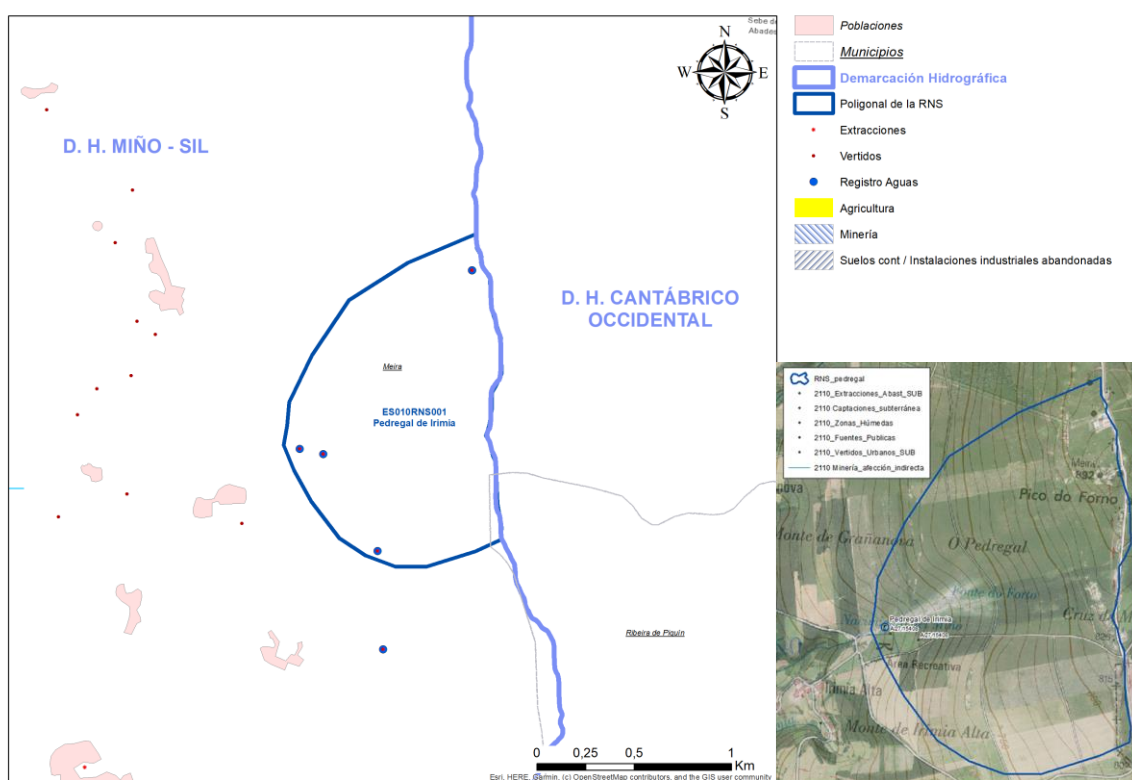
0

Densidad de población (2019) (habitantes/km²)

-

EVALUACIÓN DE PRESIONES

Las únicas presiones existentes son cuantitativas entre las presiones inventariadas en la cartografía de la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil.



Se verifica con el agente Medioambiental que existe una concesión de un aprovechamiento con dos captaciones que derivan por gravedad a un depósito, por lo que se debería cuantificar para obtener una medida completa del caudal drenado por el manantial.

JUSTIFICACIÓN DE LA MASA COMO RESERVA NATURAL SUBTERRÁNEA

El acuífero calizo marmóreo de Vegadeo, que drena el manantial del Pedregal de Irimia, es representativo de este tipo de acuíferos en la zona norte de España, con un clima oceánico, templado y húmedo, de precipitaciones abundantes.

De acuerdo con el procedimiento establecido en el artículo 244 bis. Reservas hidrológicas. Concepto y tipología del Reglamento del Dominio Público Hidráulico, modificado por el Real Decreto 638/2016, de 9 de diciembre, las presiones e impactos producidos como consecuencia de la actividad humana no han alterado el estado natural que motiva su declaración.

En conclusión, la propuesta del Pedregal de Irimia dentro del catálogo de Reservas Naturales Subterráneas queda totalmente justificada.

PROPUESTAS DE MEDIDAS

Las medidas de gestión para la mejora, seguimiento y puesta en valor de la Reserva Natural Subterránea se van a establecer en la actual encomienda de MEDIDAS PARA PROTEGER LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS COMO RESERVA ESTRATÉGICA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO. FASE I (2020-2022)

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

REPORTAJE FOTOGRÁFICO DE LA RESERVA



Pedregal bajo el que se escucha correr el agua de la RNS.



Vista del final del canchal encajado donde ya se puede ver discurrir el agua.



El agua, pasando bajo carretera, siendo visible como río Miño.



Figura 3D de la RNS (Google Earth)