

**Código de Reserva** ES02ORNS007  
**Nombre de Reserva** Manantial Valdelastijeras  
**Tipo de Reserva** Subterránea

## CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA NATURAL SUBTERRÁNEA

### CARACTERIZACIÓN GENERAL

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA** Duero  
**COMUNIDAD AUTÓNOMA** Castilla y León **PROVINCIA** León  
**CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA** ES020MSBT000400002



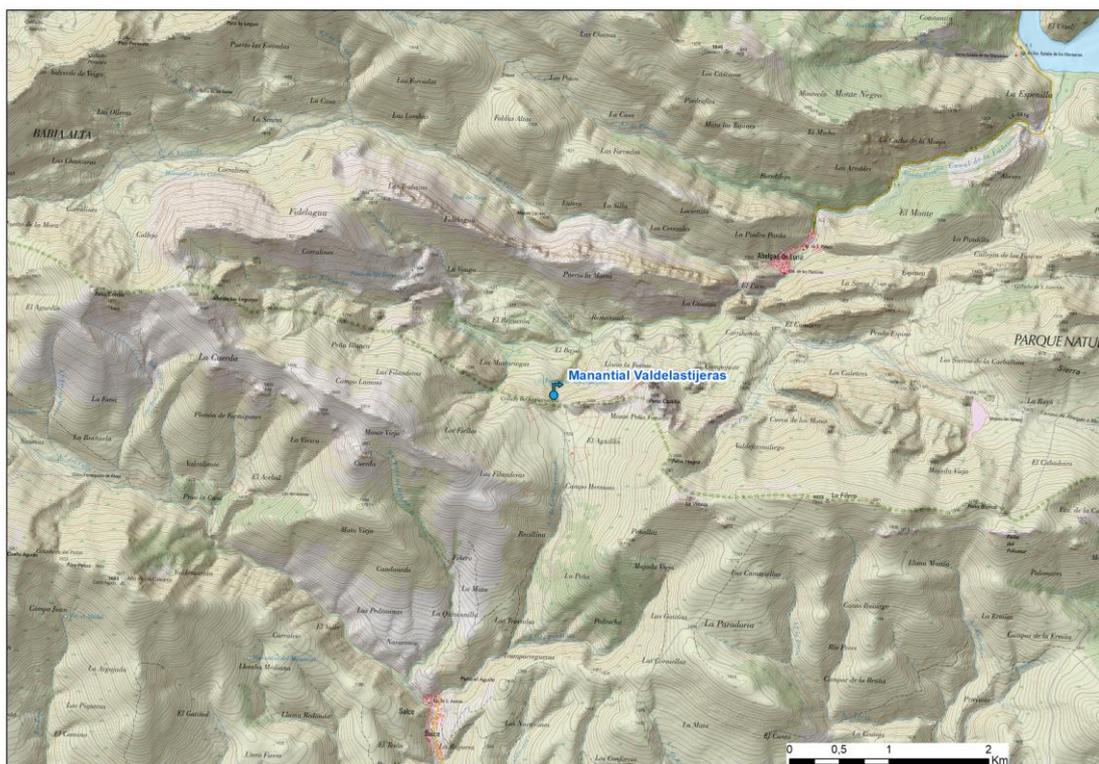
<b>TIPOLOGÍA</b>	ACUÍFERO CARBONATADO	
<b>SUPERFICIE (ha)</b>	146,41	
<b>COORD. UTM del centroide ETRS89 (huso 30)</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
	744.515	4.751.209
<b>DESCRIPCIÓN</b>	El acuífero paleozoico, que drena el manantial Valdelastijeras, se desarrolla en calizas del Devónico de la vertiente sur de la Cordillera Cantábrica.	

## CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

### CONTEXTO GEOGRÁFICO

El manantial Valdelastijeras se sitúa en las estribaciones de la Sierra de la Filera, que forma parte de los Montes de León, en el lado meridional de la Cordillera Cantábrica.

Se llega al manantial desde la localidad de Abelgas de Luna, término municipal de Sena de Luna (León), por un camino de 3 km dirección suroeste, para luego hacer una ascensión de medio km monte a través dirección sur. A partir del punto del nacimiento se forma un pequeño arroyo que se une a la margen derecha del arroyo del Reguerón, arroyo principal de este valle y que, junto a otros arroyos de los valles limítrofes, forman el río de Pereda. Las coordenadas aproximadas son X= 744.539; Y= 4.751.388 (UTM ETRS89; huso 29) y cota de 1.431 m.s.n.m. (MDT05\_IGN).



### CONTEXTO GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO

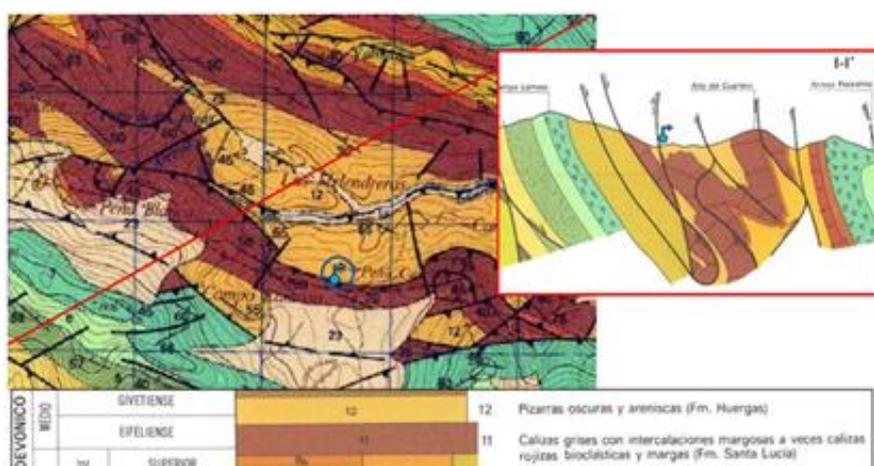
La RNS se incluiría dentro de la masa de agua subterránea ES020MSBT000400002 La Babia - Luna y ocupa el norte de la provincia de León. Limita al sur con la Cuenca Terciaria del Duero y el río Omañas, y al este con la divisoria entre las cuencas de los ríos Luna y Bernesga. Los límites norte y oeste coinciden con los límites de la Demarcación Hidrográfica del Duero. Su extensión es de 1.158,1 km<sup>2</sup>.

Comparte con la masa de La Tercia – Mampodre - Riaño, colindante al este, sus características paleozoicas. La MSBT de La Babia - Luna está formada, mayoritariamente, por materiales paleozoicos de distinta naturaleza y, en general, se pueden considerar impermeables o de baja permeabilidad debido a la desigualdad de la distribución en la fracturación.

En la zona norte, en torno al embalse de Barrios de Luna y cerca del manantial, predominan las pizarras, areniscas y calizas del Devónico, que son las que muestran mayor interés hidrogeológico debido a su potencia, fracturación y karstificación, recargándose por las precipitaciones, bien sea en forma de lluvia o de nieve, abundantes y típicas del clima continental.

Toda la masa se encuentra afectada por frentes de cabalgamiento cuya dirección predominante es aproximadamente E-O. Hacia el norte los frentes de cabalgamientos se encuentran más apretados, respondiendo a una estructura epidérmica, típica de la Cordillera Cantábrica. La zona del manantial está

en un área llena de niveles de despegue de menos entidad, como se puede ver en el mapa y corte de la hoja MAGNA 102 Los Barrios de Luna.



## ZONAS PROTEGIDAS

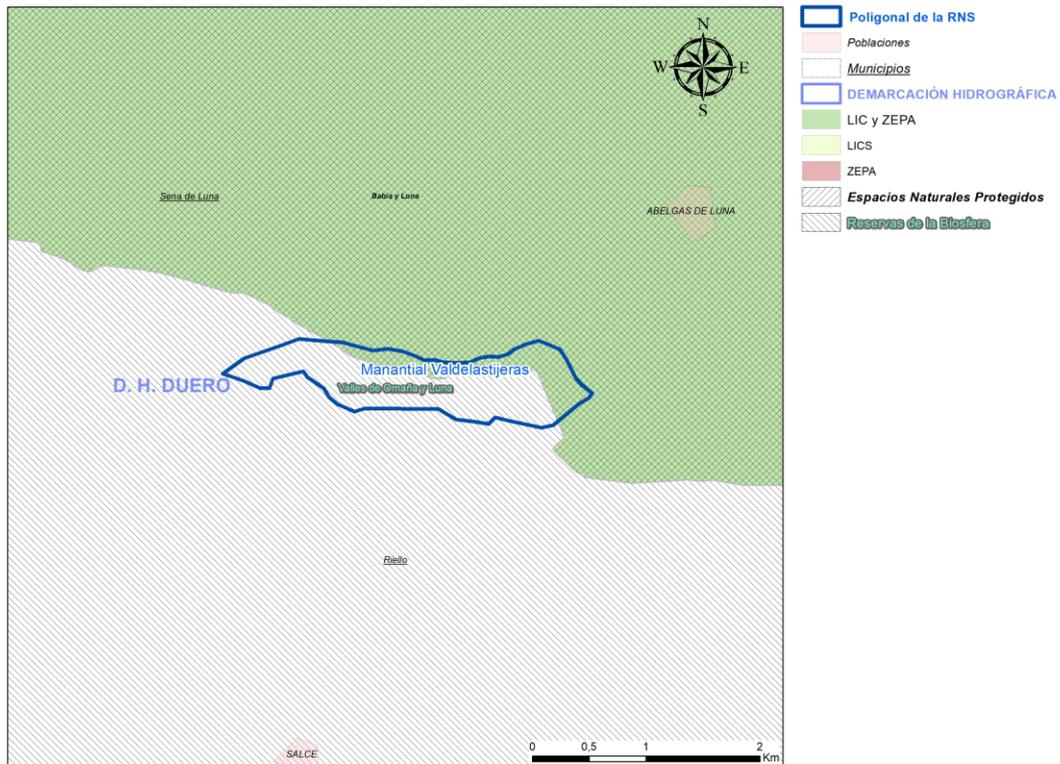
### SOLAPE CON ZONAS PROTEGIDAS

LIC	ZEPA	ESPACIO NATURAL PROTEGIDO
X	X	X
RESERVA DE LA BIOSFERA	ZONAS PROTEGIDAS DE AGUAS POTABLES	TOTAL
X		4

### DESCRIPCIÓN DE LAS ZONAS PROTEGIDAS EN LAS QUE SE INCLUYE

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

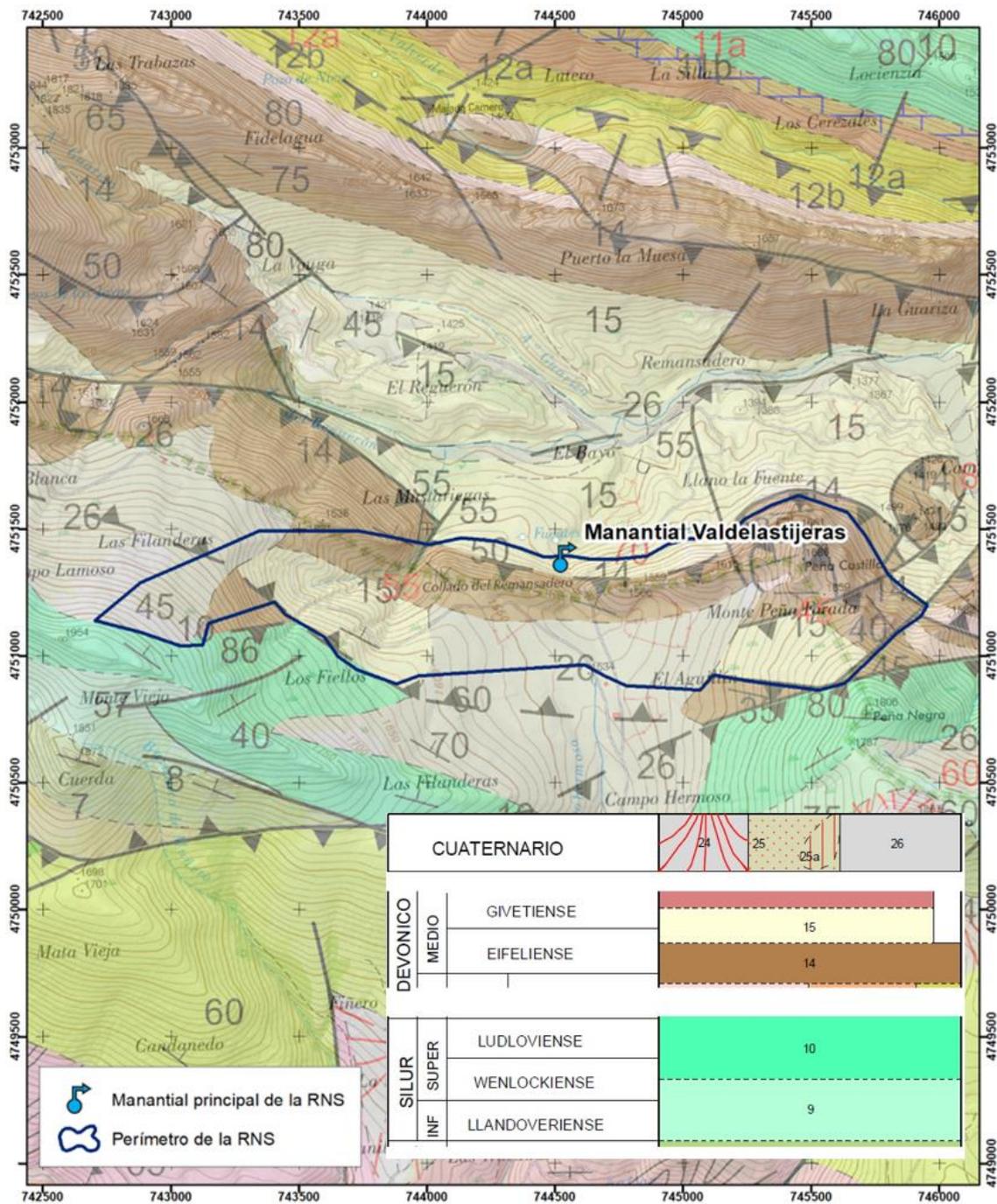
- Dos espacios de la Red Natura 2000, en concreto, los LIC y ZEPA ES4130035 "Valle de San Emiliano" que cuentan con 55.892 ha.
- Espacio Natural Protegido del Parque Natural de Babia y Luna, que cuenta con 57.757 hectáreas.
- Reserva de la Biosfera "Valles de Omaña y Luna", designada por la UNESCO el 29 de junio de 2005, y que abarca 81.162 ha de Castilla y León.



CÓDIGO RNS	NOMBRE RESERVA SUBTERRÁNEA	TIPO FIGURA PROTECCIÓN	NOMBRE FIGURA PROTECCIÓN	SUPERFICIE SOLAPE RNS – ZZPP (ha)	% DE RNS SOLAPA CON ZZPP
ES20RNS007	Manantial Valdeastijeras	ENP	Parque Natural Babia y Luna	44	30,05%
		Reserva de la Biosfera	Reserva de la Biosfera Valles de Omaña y Luna	146,41	100,00%
		RN2000	LIC ES4130035 – Valle de San Emiliano	44	30,05%
		RN2000	ZEPA ES4130035 – Valle de San Emiliano	44	30,05%

## 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, se ha delimitado la siguiente poligonal, cuyos límites de cuenca se justifican a continuación.



El manantial está próximo a un cabalgamiento entre las formaciones Huergas y Santa Lucía, en una zona con cierta complejidad estratigráfica y tectónica que hace que los acuíferos sean locales y aislados con escasa comunicación hídrica.

El área de alimentación se ha definido en torno a dichas formaciones, recubiertos en parte por depósitos fluvio-glaciares, que actúan como acuíferos libres superficiales ligados a depósitos cuaternarios, aunque en su mayoría estos depósitos vierten superficialmente a la cuenca sur.

El polígono limita al oeste, sur y este por unas areniscas intercaladas con lutitas que en su conjunto probablemente actúan de barrera impermeable, así como por las divisorias hidrológicas acordes a la topografía de la zona ya que se puede producir escorrentía de los relieves adyacentes. La superficie total resultante es de 1,46 km<sup>2</sup>.

## 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 del 1% (<80%).

ESTADO QUÍMICO

Bueno

## ANÁLISIS DE PRESIONES

Población (2019)

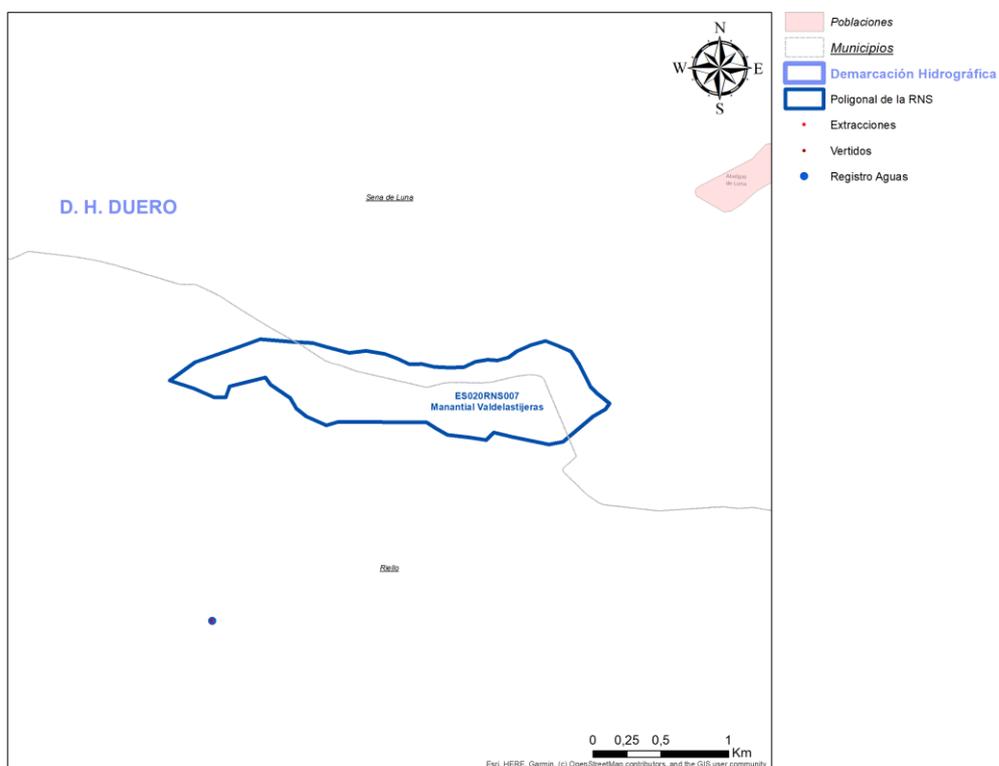
0

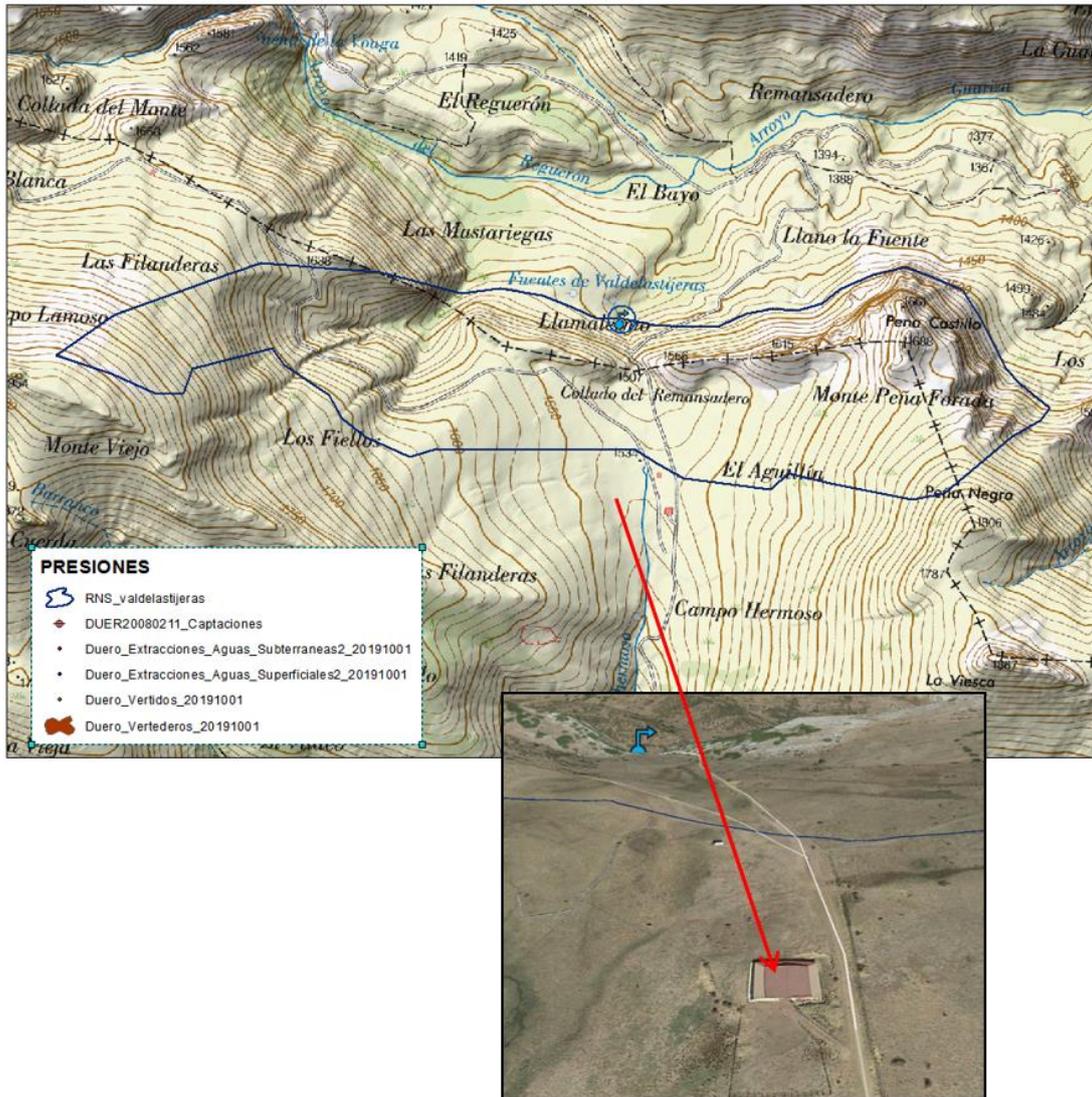
Densidad de población (2019) (habitantes/km<sup>2</sup>)

-

## EVALUACIÓN DE PRESIONES

La zona de alimentación del manantial es relativamente pequeña, aun así se ha detectado una granja cercana donde se aprecia ganadería extensiva pero se sitúa fuera de la delimitación realizada.





## JUSTIFICACIÓN DE LA MASA COMO RESERVA NATURAL SUBTERRÁNEA

El acuífero que drena el manantial de Valdelastijeras es representativo de acuíferos paleozoicos en el dominio meridional de la Cordillera Cantábrica, asociado a clima continental.

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 manantial de Valdelastijeras 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



*Acceso a pie al principal punto de descarga de la RNS*



*Vista zona donde mana la surgencia*



*Detalle donde brota agua*



*Figura 3D de la RNS (Google Earth).*