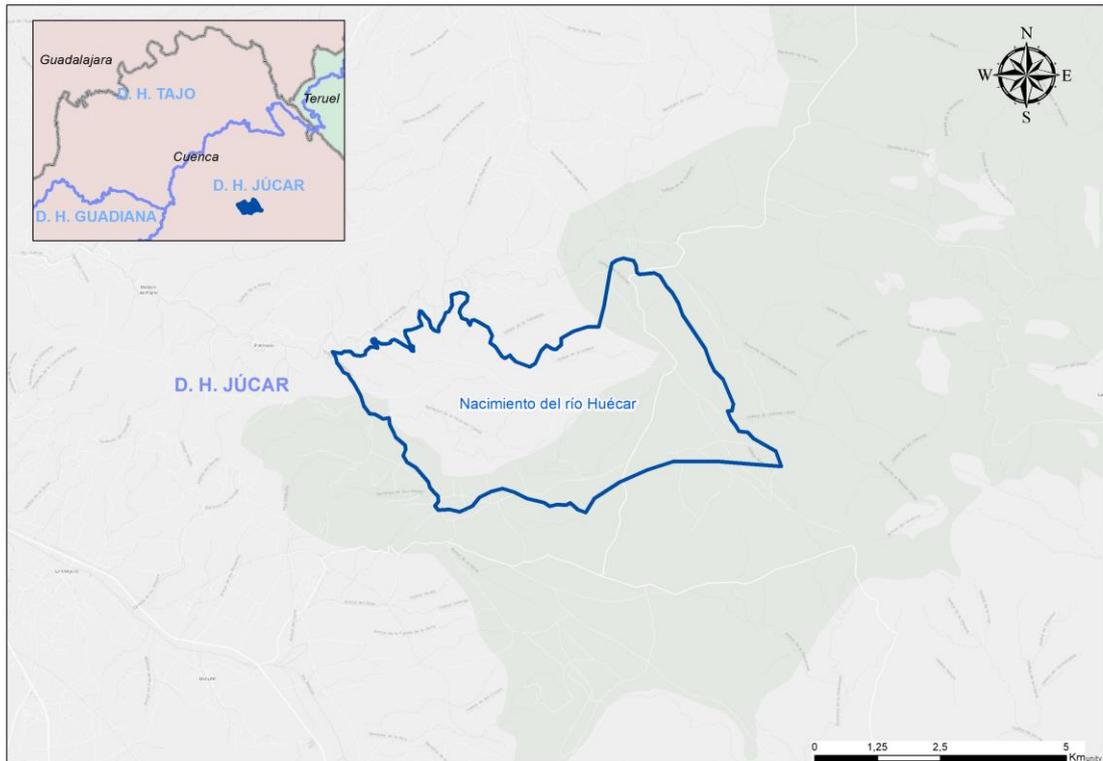


<b>Código de Reserva</b>	ES080RNS018
<b>Nombre de Reserva</b>	Nacimiento del río Huécar
<b>Tipo de Reserva</b>	Subterránea

## CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA NATURAL SUBTERRÁNEA

### CARACTERIZACIÓN GENERAL

<b>DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA</b>	Júcar		
<b>COMUNIDAD AUTÓNOMA</b>	Castilla La Mancha	<b>PROVINCIA</b>	Cuenca
<b>CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA</b>	ES080MSBT080-118		



#### TIPOLOGÍA

ACUÍFERO CARBONATADO

#### SUPERFICIE (ha)

2.323,48

#### COORD. UTM del centroide ETRS89 (huso 30)

X

Y

586.946

4.434.521

#### DESCRIPCIÓN

El Nacimiento del río Huécar es la descarga más importante del acuífero de la Sierra del Socorro, formado por materiales calcáreos del Cretácico. En concreto, el manantial drena una formación de calizas, dolomías y brechas dolomíticas.

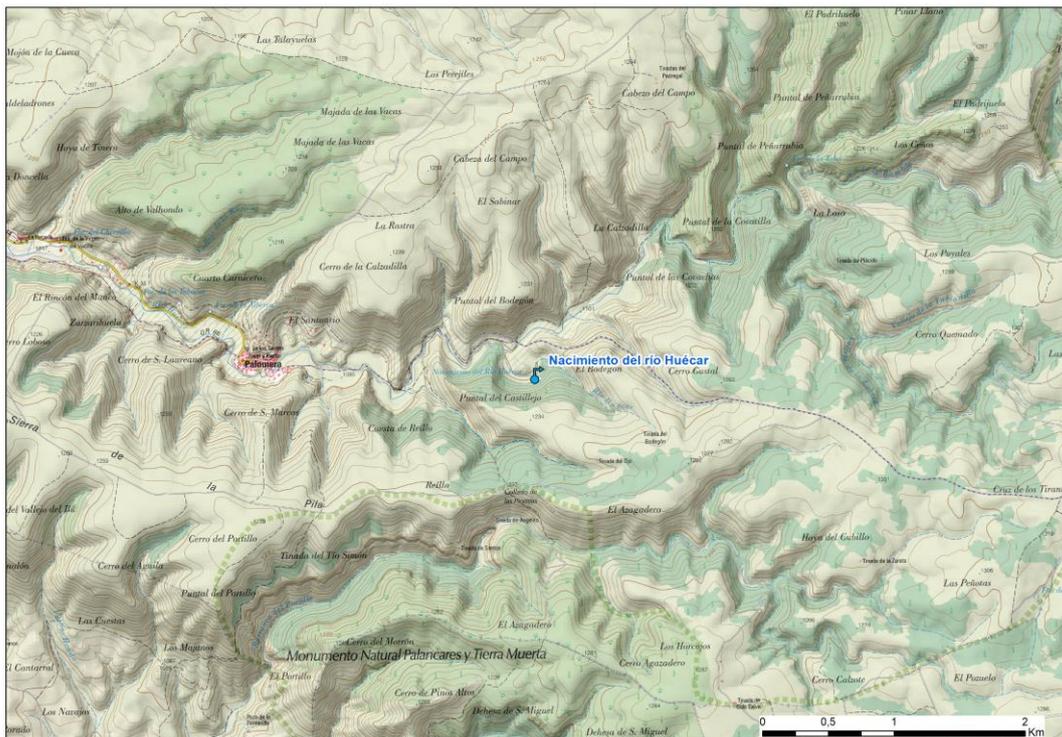
# CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

## CONTEXTO GEOGRÁFICO

El nacimiento del río Huécar se sitúa en la Sierra del Socorro que forma parte de la Serranía de Cuenca y que, a su vez, pertenece al Sistema Ibérico.

Se localiza en el municipio de Palomera (Cuenca) a unos 3 km al este de su casco urbano, accesible por camino señalizado hasta el paraje del Ojo. El río Huécar tiene un recorrido corto de unos 15 km y sus aguas desembocan en el río Júcar, a su paso por Cuenca capital, formando la Hoz del Huécar, sobre la que se sitúan las Casas Colgadas.

Unas coordenadas aproximadas son X= 583.237; Y= 4.435.556 (UTM ETRS89; huso 30) y cota de 1.096 m.s.n.m. (MDT05\_IGN).



## CONTEXTO GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO

La RNS se incluiría dentro de la masa de agua subterránea ES080MSBT080-118 Cretácico Cuenca Norte, situada en el extremo noroccidental de la Demarcación Hidrográfica del Júcar, exclusivamente en la provincia de Cuenca, con una extensión de 1.235,3 km<sup>2</sup>.

La serie sedimentaria que aflora en esta MSBT abarca desde el Triásico al Cuaternario, pero mayoritariamente son los materiales Cretácicos.

Los materiales mesozoicos están afectados por suaves plegamientos de cobertera que presenta una dirección predominante NO-SE, y por fallas, más abundantes en el sector sureste de la MSBT, que ponen en contacto las diferentes formaciones descritas.

La superficie de la masa Cretácico de Cuenca Norte está cubierta mayoritariamente por materiales carbonatados cretácicos de permeabilidad variable desde media a muy alta y afloramientos detríticos cretácicos y terciarios de permeabilidad media.

La formación acuífera principal está constituida por las calizas y dolomías del Cretácico superior. El Cretácico inferior - Jurásico terminal (detríticos y margas) semiconfinan una formación acuífera inferior situada a unos 500 m de profundidad formada por el Jurásico medio. El Terciario puede constituir niveles detríticos de interés local.

Según ITGE (1989) la piezometría probable de los materiales cretácicos se sitúa entre 1.200 m.s.n.m. en el límite con la MSBT 081.117 Jurásico de Uña y 1.000 m.s.n.m. en el sector comprendido entre la ciudad de Cuenca y el río Cabriel, a su paso por esta MSBT (IGME 1993). El sentido general del flujo subterráneo es NE-SO, en la zona próxima a Cuenca (Río Júcar) y NO-SE en la zona de Carboneras de Guadazaón (ríos Guadazaón y Cabriel).

Según CHJ (2005) la piezometría regional disponible varía entre 1.050 m.s.n.m. al este de la ciudad de Cuenca, y 750 m.s.n.m. en el límite suroriental de esta MSBT, en el entorno de la población de Cardenete. En esta zona, el sentido general del flujo es NO-SE, con potenciales hidráulicos decrecientes hacia los ríos Guadazaón y Cabriel.

La recarga se realiza por la infiltración directa de las precipitaciones y la descarga de aguas subterráneas se produce fundamentalmente por salidas a cauces y, en menor cuantía, por bombeos (CHJ, 2005).

En concreto el manantial del nacimiento del río Huécar drena una formación de calizas, dolomías y brechas dolomíticas (Cretácico).

## ZONAS PROTEGIDAS

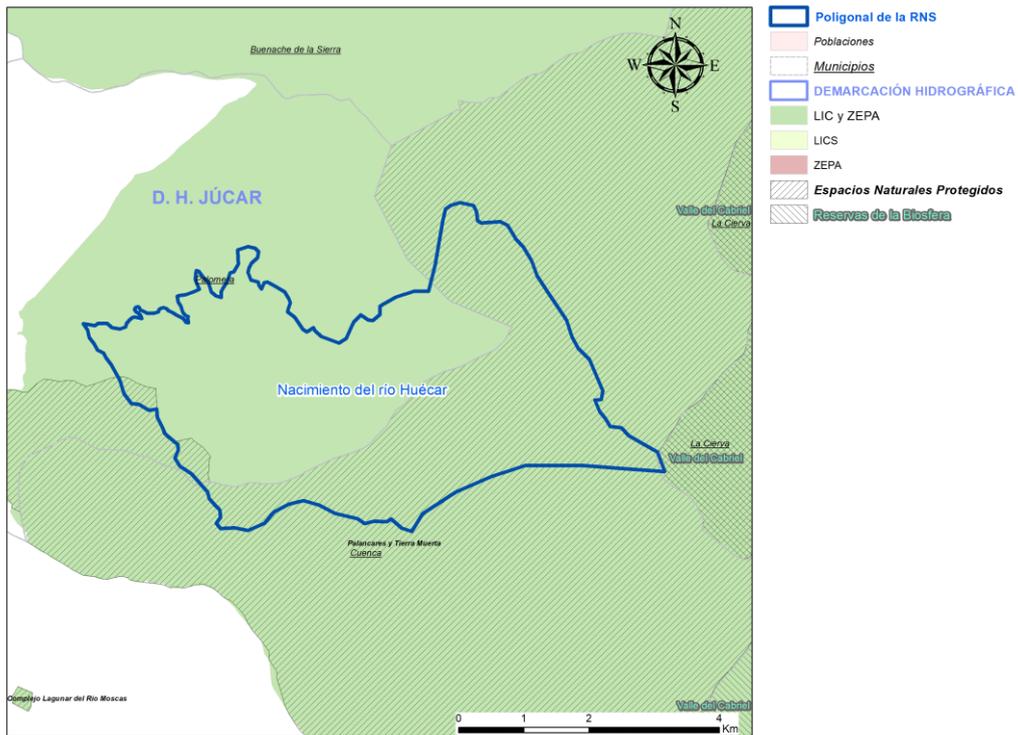
### SOLAPE CON ZONAS PROTEGIDAS

LIC	ZEPA	ESPACIO NATURAL PROTEGIDO
X	X	X
<b>RESERVA DE LA BIOSFERA</b>	<b>ZONAS PROTEGIDAS DE AGUAS POTABLES</b>	<b>TOTAL</b>
X	X	5

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

La poligonal de la RNS del Nacimiento del río Huécar solapa con las siguientes Zonas Protegidas, que cuentan con diversos grados de protección:

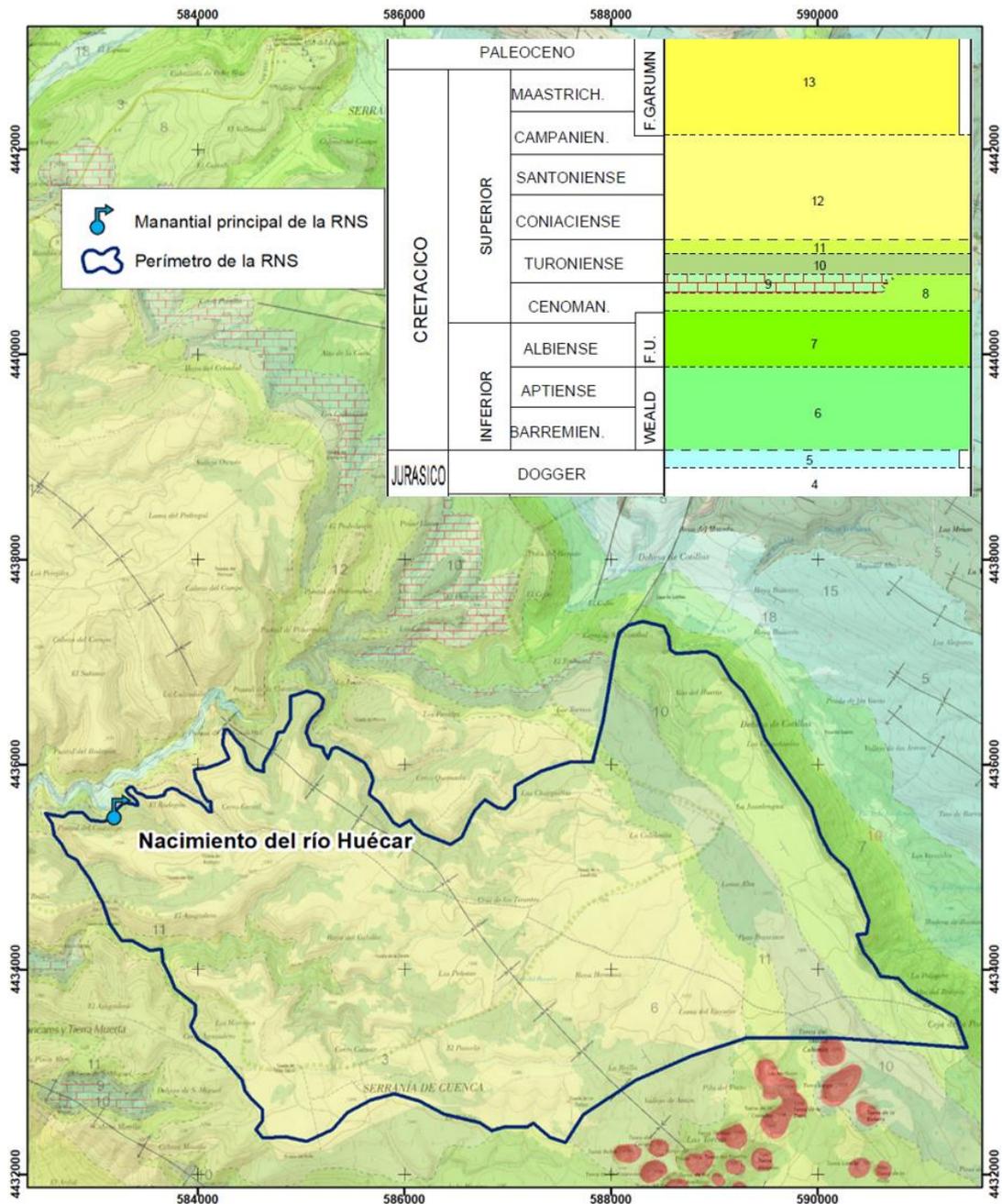
- Dos espacios de la Red Natura 2000, en concreto, el LIC ES4230014 "Serranía de Cuenca", que abarca unas 185.301 ha y la ZEPA ES0000162 "Serranía de Cuenca", que cuenta con 192.461 ha.
- Espacio Natural Protegido del Monumento Natural de Palancares y Tierra Muerta, que abarca 18.309 ha.
- Reserva de la Biosfera "Valle del Cabriel", designada por la UNESCO el 19 de junio de 2019, y que abarca 421.797 ha de Aragón-Castilla-La Mancha-Comunitat Valenciana.
- Zona protegida de captación para abastecimiento (manantial: 0801100778, Manantial Molinos de Papel) destinada a la producción de agua de consumo humano (aguas potables) correspondiente al plan hidrológico 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
		ENP	Monumento Natural Palancares y Tierra Muerta	1167,90	50,27%
ES080RNS018	Nacimiento del río Huécar	Reserva de la Biosfera	Reserva de la Biosfera Valle del Cabriel	1,61	0,07%
		RN2000	LIC ES4230014 – Serranía de Cuenca	2.323,48	100,00%
		RN2000	ZEPA ES0000162 – Serranía de Cuenca	2.323,48	100,00%

## DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE RECARGA

A partir de los datos cartográficos, bibliográficos y de la campaña realizada (junio de 2019) para aforar el manantial, se ha delimitado la siguiente poligonal, cuyos límites de cuenca se justifican a continuación:



Este manantial drena materiales calcáreos del Cretácico superior. Cabe destacar que la zona de recarga es muy difícil de cartografiar por la ausencia de estudios específicos de funcionamiento del acuífero, por lo que se ha condicionado a divisorias hidrológicas acordes a la topografía y a otros puntos de descarga (del 2424-7-0001 al 0005) que drenan materiales cretácicos infrayacentes.

El límite sureste se ha trazado por una divisoria piezométrica establecida en la Actividad 5: Elaboración del mapa piezométrico de España de la encomienda DGA\_IGME (2009) con datos para la cuenca del Júcar de mayo 2008.

Al este se ha trazado por el contacto con la Facies Utrillas con una permeabilidad menor y cuyos tramos arcillosos pueden actuar de barrera impermeable y desconectar las series cretácica superior de la inferior.

La superficie final resultante es de 23,2 km<sup>2</sup>.

## CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO

### EVALUACIÓN GLOBAL DEL ESTADO DE LA MSBT

BUENO

### RESULTADOS DE LAS REDES DE MONITORIZACIÓN

#### ESTADO CUANTITATIVO

Bueno

En el anejo 12 evaluación del estado de las masas de agua superficial y subterránea, del PHJ 2022-2027, se indica que la masa de agua subterránea 080-118 Cretácico de Cuenca Norte, tiene buen estado cuantitativo. Presenta un índice de explotación de 0'2.

#### ESTADO QUÍMICO

Bueno

En el anejo 12 evaluación del estado de las masas de agua superficial y subterránea, del PHJ 2022-2027, se indica que la masa de agua subterránea 080-118 Cretácico de Cuenca Norte, tiene buen estado químico global.

## ANÁLISIS DE PRESIONES

Población (2019)

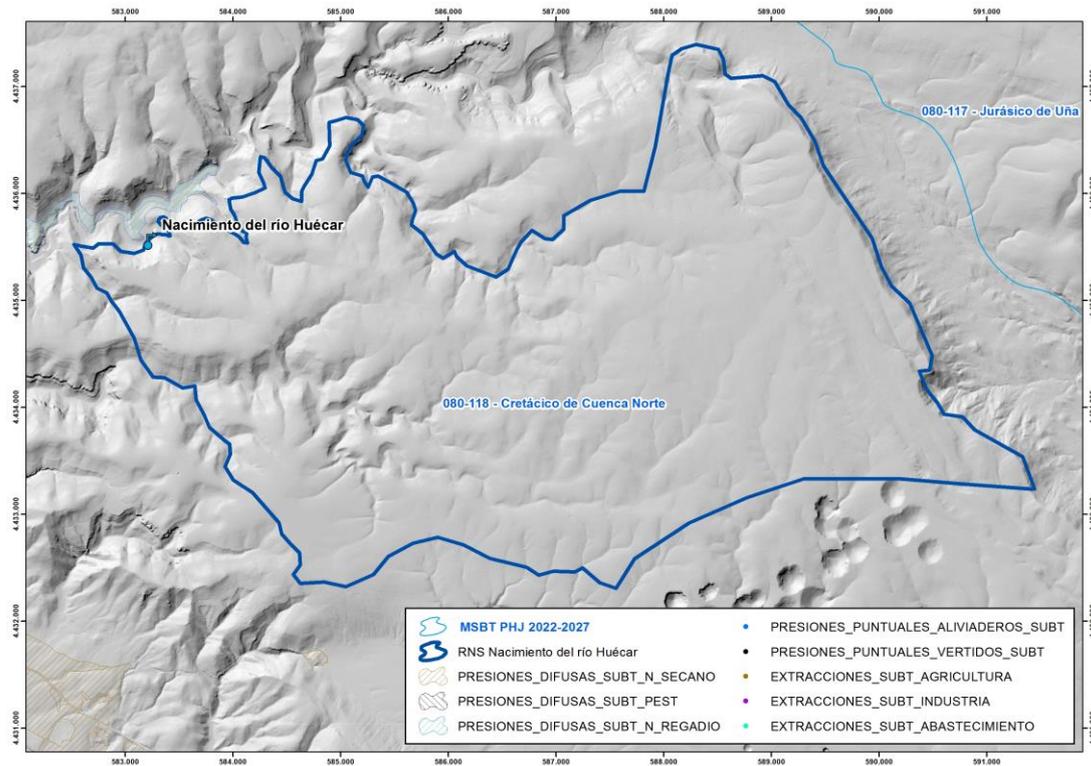
-

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

-

### EVALUACIÓN DE PRESIONES

En el anejo 4 evaluación de las presiones, impacto y riesgo de las masas de agua del PHJ 2022-2027, se indica que, en la masa de agua subterránea 080-118 Cretácico de Cuenca Norte, hay inventariadas presiones puntuales (puntos de desbordamiento de aliviaderos y vertidos), difusas (nitrógeno de origen agrícola) y extracciones de agua. No considerándose como significativa ninguna de estas presiones, ya que no provocan impacto ni riesgo en la masa de agua.



## JUSTIFICACIÓN DE LA MASA COMO RESERVA NATURAL SUBTERRÁNEA

El manantial del Nacimiento del río Huécar y el acuífero asociado reúnen características que, en principio, lo hacen acreedor para ser designado como RNS al constituir el nacimiento de un río emblemático, como es el Huécar, que se postula como nueva Reserva Natural Fluvial (Cabecera del río Huécar), por lo que esta RNS favorecería la protección conjunta de varios elementos del Dominio Público Hidráulico (acuífero-manantial-río).

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 Nacimiento del río Huécar 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



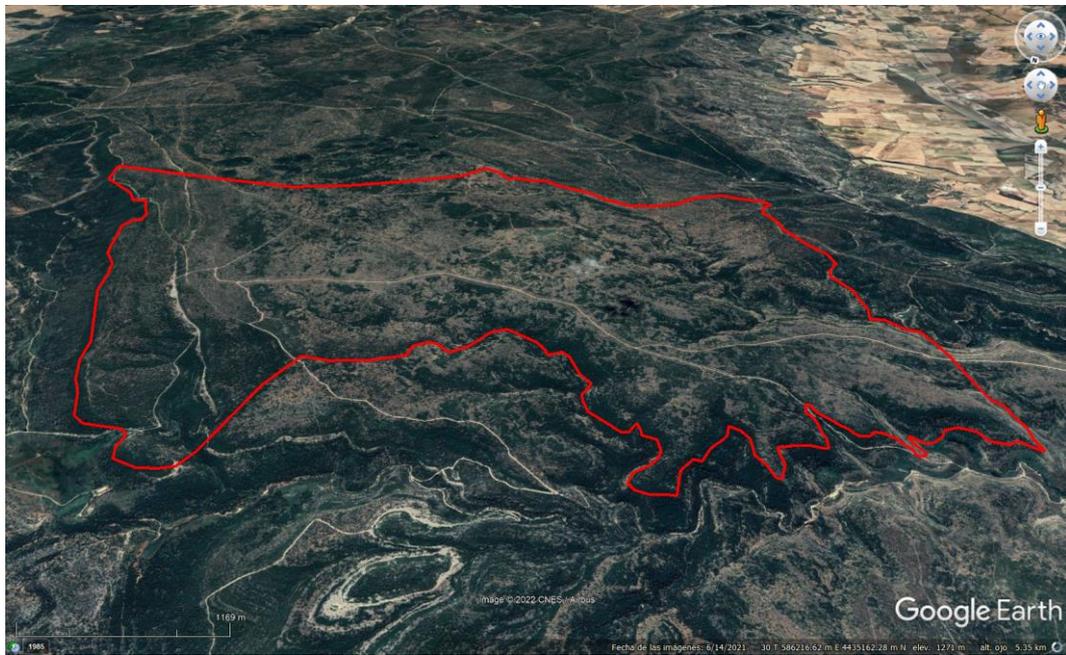
*Protección del principal punto de descarga de la nueva RNS*



*Vista aguas abajo de la arqueta donde rebosa la surgencia*



*Entorno de la RNS*



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