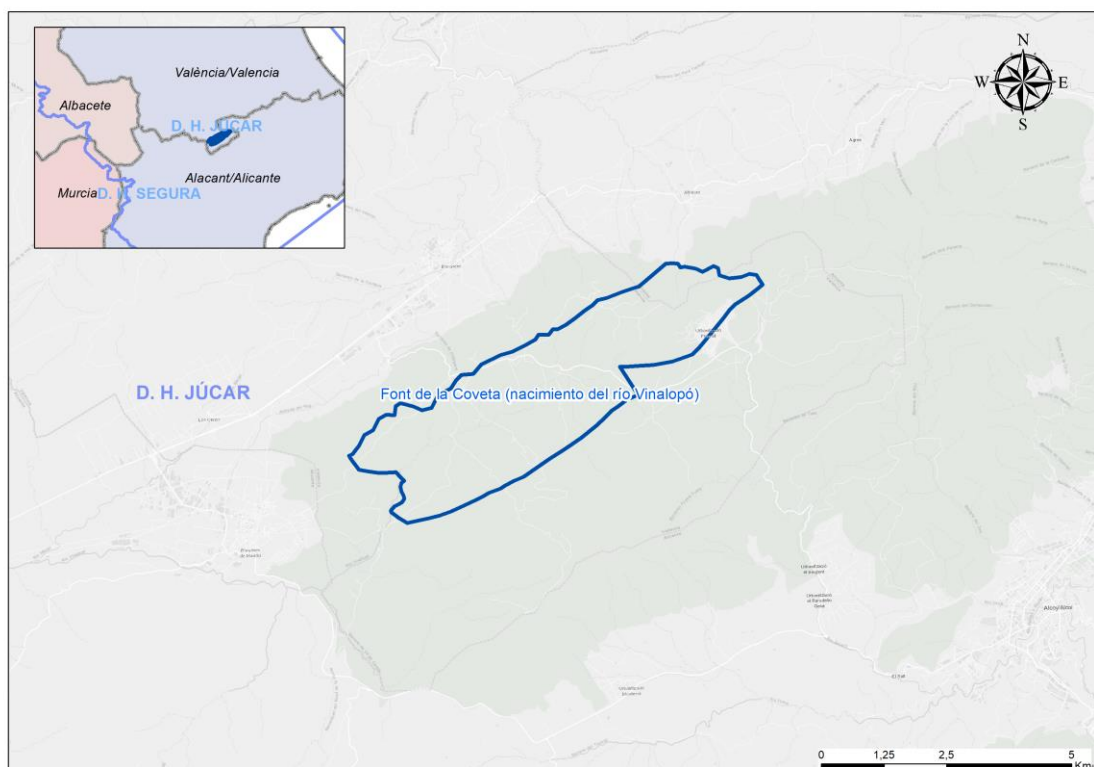


Código de Reserva	ES080RNS017
Nombre de Reserva	Font de la Coveta (Nacimiento del río Vinalopó)
Tipo de Reserva	Subterránea

CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA NATURAL SUBTERRÁNEA

CARACTERIZACIÓN GENERAL

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA	Júcar	PROVINCIA	Valencia
COMUNIDAD AUTÓNOMA	Comunidad Valenciana		
CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA	ES080MSBT080-202		



TIPOLOGÍA	ACUÍFERO CARBONATADO	
SUPERFICIE (ha)	1.562,82	
COORD. UTM del centroide ETRS89 (huso 30)	X	Y
	709.439	4.290.643
DESCRIPCIÓN	El manantial de la Font de la Coveta se sitúa en el acuífero de Pinar de Camús, enclavado en Sierra Mariola y constituido por una enorme masa calcárea que tiene su origen en el Cretácico, cuya descarga da lugar al nacimiento del río Vinalopó.	

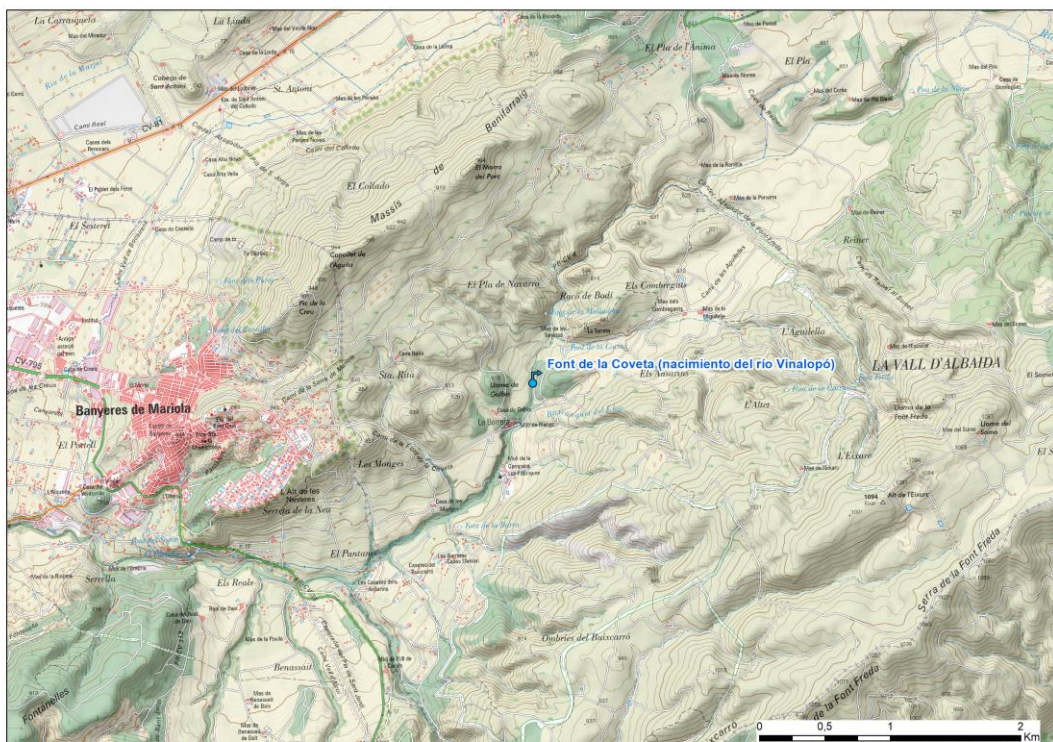
CARACTERIZACIÓN DE LA RESERVA

CONTEXTO GEOGRÁFICO

Manantial La Font de la Coveta (o Fuente Cueva Ibáñez) se sitúa en la Sierra de Mariola, que es una de las últimas estribaciones de las Cordilleras Béticas. La surgencia se considera popularmente como el nacimiento del Vinalopó, aunque oficialmente nace en el Rincón de Bodi (6 km aguas arriba) y es alimentado por varias fuentes de tipo "trop plein" mientras que la Font de la Coveta, de caudal continuo, aporta a dicho río la mayor parte de su caudal.

Se localiza en el municipio de Bocairent (Valencia) aunque se accede desde Banyeres-Alcoy por CV- 745, en el p.k.18,500 girar a la izquierda dirección "Centro información Sierra de Mariola". Tomar primer camino a la derecha y seguir durante 2,75 km. Finalmente un tramo a pie de unos 400 m remontando el río por su margen derecha.

Unas coordenadas aproximadas son X= 706.399; Y= 4.288.265 (UTM ETRS89; huso 30) y cota de 790 m.s.n.m. (CHJ).



CONTEXTO GEOLÓGICO E HIDROGEOLÓGICO

La RNS se incluiría dentro de la masa de agua subterránea ES080MSBT080-202 Pinar de Camús, de nueva delimitación para el 3er ciclo de planificación hidrológica (2022-2027), la cual tiene una extensión de 198,4 km² y se sitúa entre las provincias de Valencia y Alicante.

La masa de Pinar de Camús es una MSBT suprayacente a Cabranta, también de reciente delimitación, que incluye Bañeres-Biar y Alcoy (Bañeres-Biar está casi todo superpuesto a Cabranta). El sentido de flujo general es hacia el suroeste, que es el del acuífero principal (Pinar de Camús) con un umbral piezométrico al Este que lo separa de Alcoy.

El manantial de la Font de la Coveta se sitúa en el acuífero de Pinar de Camús, enclavado en Sierra Mariola, que constituye una enorme masa calcárea que tiene su origen en el Cretácico, cuando la zona coincidía con el borde de una cuenca sedimentaria marina.

El enmarque físico general se caracteriza por ser predominio de zonas montañosas elevadas, de suelos escarpados, en la que se mezclan retablos elevados permeables (calizos) y valles impermeables (margas miocenas). Se trata de una alternancia sinclinal-anticlinal típico del estilo Jurásico.

En líneas generales, la bóveda de la Sierra Mariola es un anticlinal tumbado hacia el norte-noroeste que se va suavizando progresivamente hacia el oeste, mientras que en sentido direccional inverso es bruscamente cortado por una potente fractura. Sus pliegues se disponen en forma de champiñón, en los que se observan niveles estratigráficos que ocupan desde el Jurásico hasta el Senoniense Superior.



LEYENDA

- | | | | | | |
|--|-----------------------------|--|-------------------------------|--|-----------------------------|
| | TRIÁSICO IMPERMEABLE | | CRETÁCICO CARBONATADO (FGP-2) | | NIVEL PIEZOMÉTRICO REGIONAL |
| | JURÁSICO CARBONATADO | | TERCIARIO DETRÍTICO (FGP-3) | | |
| | CRETÁCICO DETRÍTICO (FGP-1) | | CUATERNARIO (FGP-4) | | |

Corte hidrogeológico sistema de explotación Vinalopó-Alacantí -Sector septentrional- (Extraído act.4 DGA-IGME)

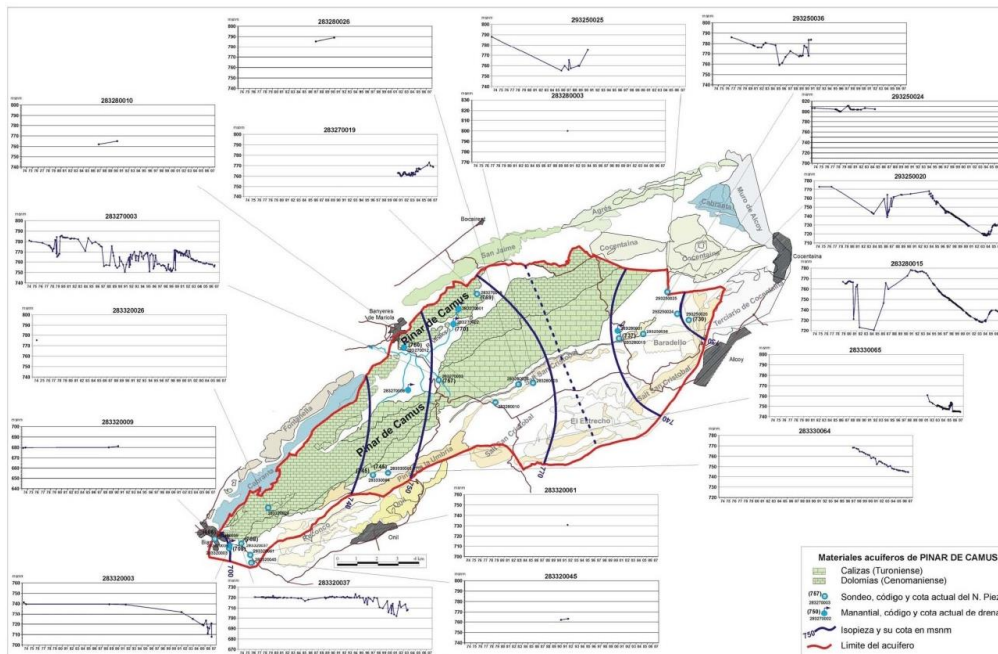
El corte de la figura anterior, situado aguas abajo del manantial La Coveta, es representativo del sector septentrional del sistema de explotación Vinalopó-Alacantí, y muestra el impermeable regional de las facies Keuper, las formaciones carbonatadas jurásicas y cretácicas, y las formaciones detríticas cretácicas, terciarias y cuaternarias.

Las fuentes situadas en el límite, que indica el hundimiento, se producen por un contacto mecánico que pone en comunicación las series cretácicas con los depósitos que recubren la depresión (Tortonense y Mioceno Inferior). De entre ellas, una de las más importantes es la Font de la Coveta y que está relacionada con fuertes caudales subterráneos procedentes del Cretácico dolomítico.

A diferencia de otros acuíferos, el de Pinar de Camús sí tiene salidas naturales visibles que permiten establecer el flujo del acuífero en condiciones naturales. Las salidas del nacimiento del río Vinalopó en la mitad septentrional del acuífero son: manantial de La Coveta a una cota de 790 m.s.n.m., Carrasca a 770 m.s.n.m. y Els Bruchs a 785 m.s.n.m.

Estos niveles indican que en condiciones naturales el flujo principal del acuífero es NE-SO.

Por otro lado, en el estudio de ACTUALIZACIÓN Y MEJORA DEL CONOCIMIENTO HIDROGEOLÓGICO Y FUNCIONAMIENTO DE LOS ACUÍFEROS DE ALICANTE. CARACTERIZACIÓN HIDROGEOLÓGICA DE LA U.H. 08.40 SIERRA MARIOLA Año 2007. IGME-DIPUTACIÓN DE ALICANTE, se puede observar un umbral piezométrico con los datos recopilados hasta entonces (línea discontinua en la siguiente figura).



Evolución de niveles y mapa de isopiezas (2007) en el acuífero de Pinar de Camus

A falta de que se actualicen los datos piezométricos con las tendencias actuales de recuperación y se confirme dicha divisoria piezométrica, no se incorpora en la posterior delimitación de la zona de recarga de la RNS.

ZONAS PROTEGIDAS

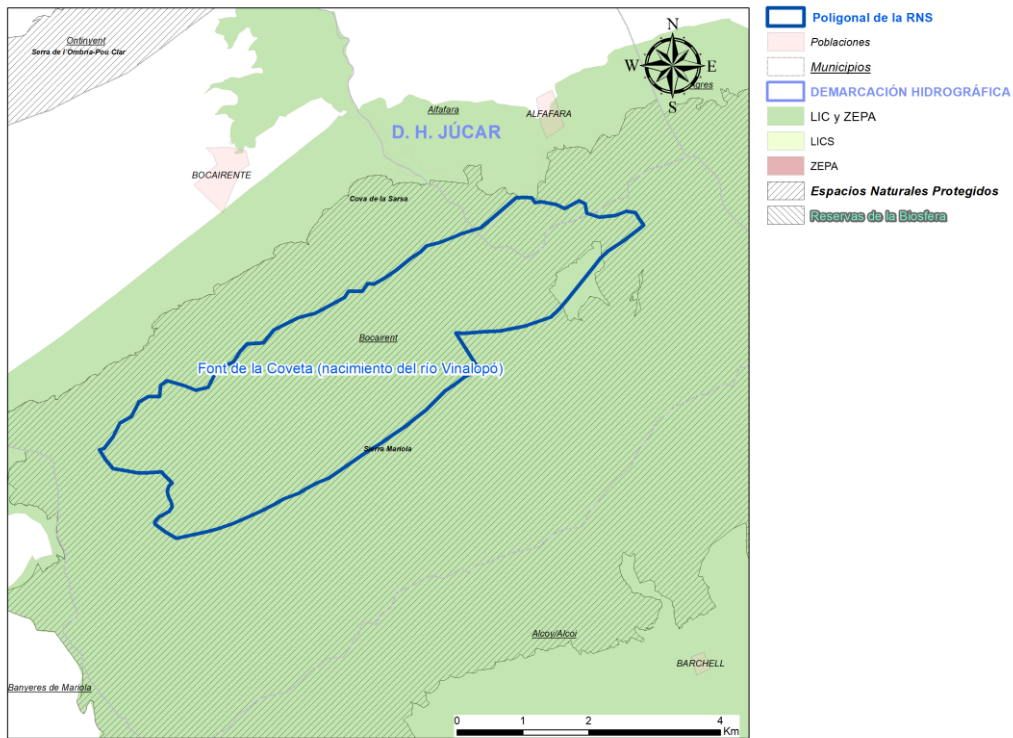
SOLAPE CON ZONAS PROTEGIDAS

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 de la Font de la Coveta solapa con las siguientes Zonas Protegidas, que cuentan con diversos grados de protección:

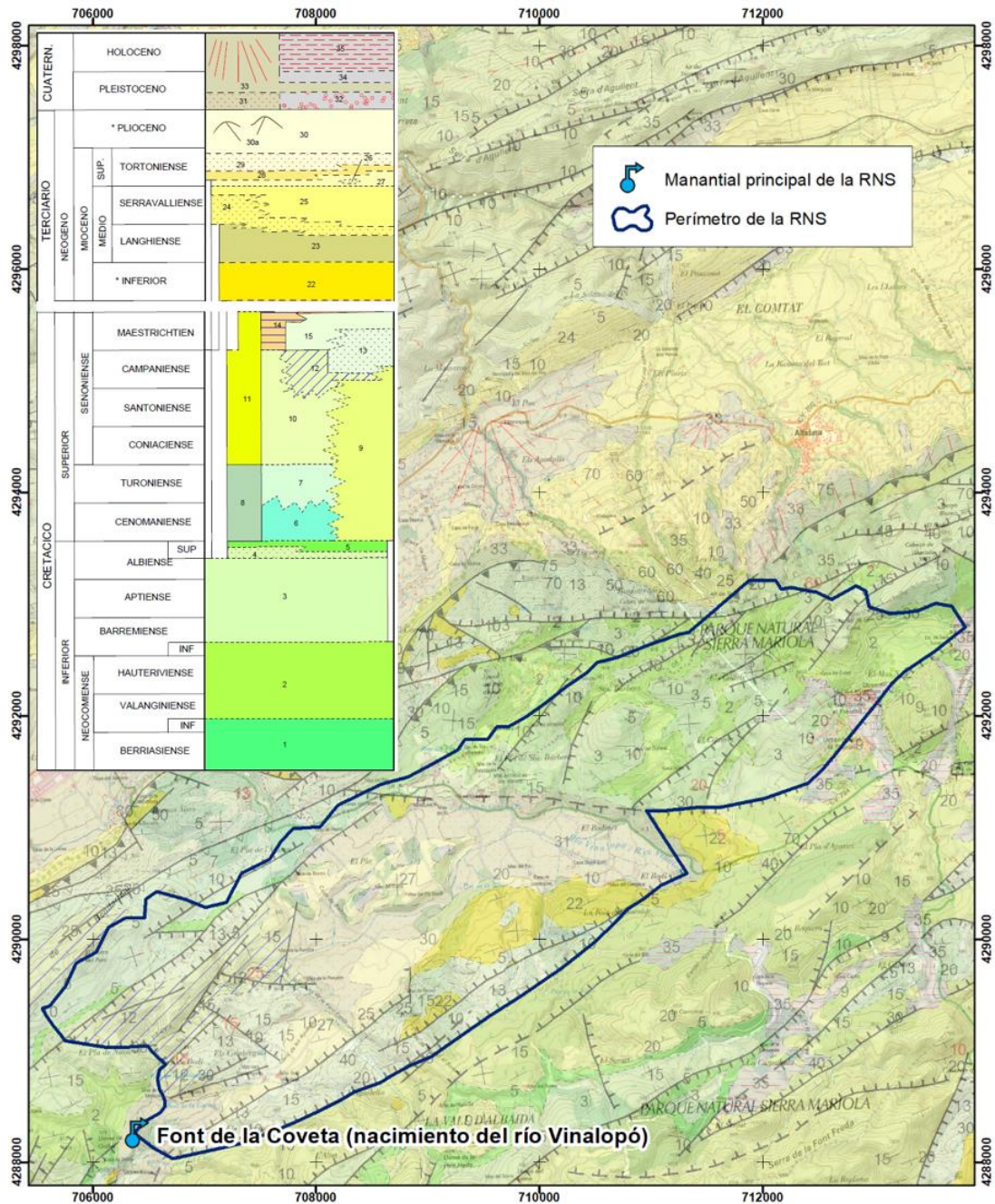
- Dos espacios de la Red Natura 2000, en concreto, el LIC ES0000213 “Serres de Mariola i el Carrascar de la Font Roja”, que abarca unas 19.946 ha y la ZEPA ES0000474 “Serres de Mariola i el Carrascar de la Font Roja”, que cuenta con 22.952 ha.
- Espacio Natural Protegido del Parque Natural de Sierra Mariola, que abarca 12.540 hectáreas.
- Zona protegida de captación para abastecimiento (pozo: 0801202528, Rambla 2) 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
ES080RNS017	Font de la Coveta (nacimiento del río Vinalopó)	ENP	Parque Natural Sierra Mariola	1.533,61	98,13%
		RN2000	LIC ES0000213 – Serres de Mariola i el Carrascar de la Font Roja	1.562,82	100,00%
		RN2000	ZEPA ES0000474 – Serres de Mariola i el Carrascar de la Font Roja	1.562,82	100,00%

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:



Este manantial se encuentra en el contacto las series cretácicas con los depósitos impermeables del Mioceno. Los límites hidrogeológicos de la recarga del acuífero vienen marcados por:

- Al oeste-norte por la nueva divisoria de MSBT entre Pinar de Camús y Albaida.
- Para el resto de la poligonal se ha tenido en cuenta el mapa de permeabilidades y planos de falla que ponen en contacto materiales con distintos comportamientos hidráulicos.

La superficie final obtenida es de 15,6 km².

CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO

EVALUACIÓN GLOBAL DEL ESTADO DE LA MSBT

MALO

RESULTADOS DE LAS REDES DE MONITORIZACIÓN

ESTADO CUANTITATIVO

Malo

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 080-202 Pinar de Camús, tiene mal estado cuantitativo por incumplimiento de los test de balance hídrico y de ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas. Presenta un índice de explotación de 0,9, y descenso piezométrico.

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 080-202 Pinar de Camús, tiene buen estado químico global.

ANÁLISIS DE PRESIONES

Población (2019)

-

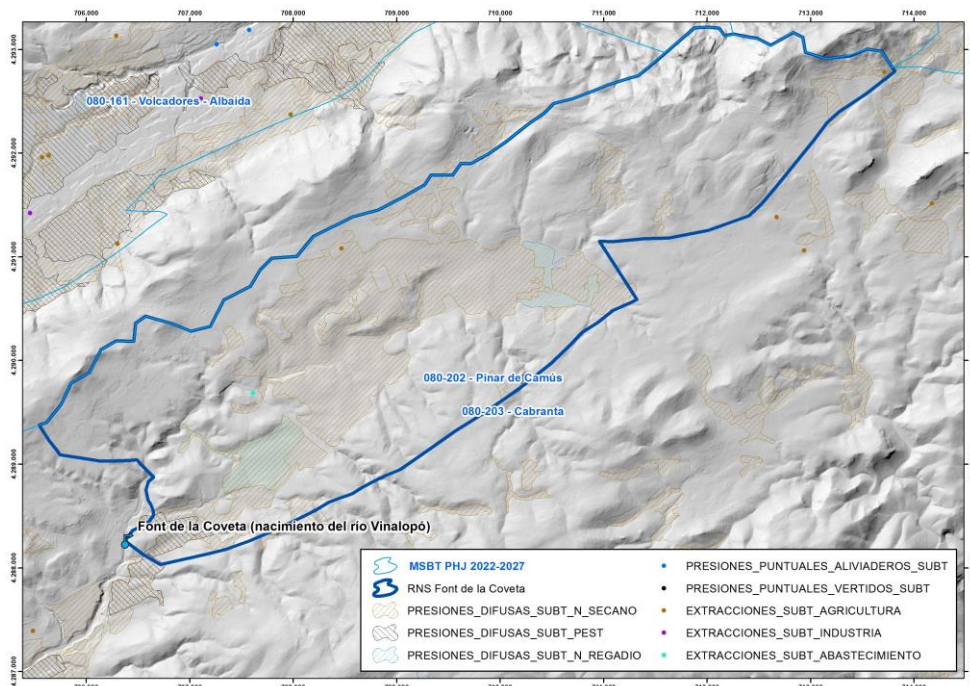
Densidad de población (2019)
(habitantes/km²)

-

EVALUACIÓN DE PRESIONES

En el ANEJO 3. REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA DELIMITACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA del PHC-2021-2027-Documentos-iniciales, se indica que los acuíferos de Pinar de Camús y Cabranta fueron muy explotados en el pasado y que, en la actualidad, parecen volver a estar en equilibrio.

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 080-202 Pinar de Camús, hay inventariadas presiones puntuales (vertidos), difusas (nitrógeno y plaguicidas de origen agrícola) y extracciones de agua. Las presiones significativas que provocan riesgo cuantitativo en la masa de agua subterránea, son las extracciones agrícolas, ganaderas, industriales y urbanas presentes.



Presiones inventariadas de la nueva RNS

Las explotaciones en el acuífero de Pinar de Camús han provocado unos descensos generalizados desde 1990 que se pueden estimar en torno a los 30 m en el sector del nacimiento del río Vinalopó.

Debido a estos descensos se han secado todos los manantiales excepto los localizados a menor cota situados en el nacimiento del Vinalopó (La Coveta y Carrasca); siendo este sector por el único que en la actualidad descarga naturalmente el acuífero de Pinar de Camús.

JUSTIFICACIÓN DE LA MASA COMO RESERVA NATURAL SUBTERRÁNEA

El manantial de Font de la Coveta y el acuífero asociado reúnen características que, en principio, lo hacen acreedor para ser designado como RNS al constituir el nacimiento de un río de cierta transcendencia, como es el Vinalopó. Además, es una surgencia de tipo puntual que dispone de una serie de aforos históricos que van desde 1988 a 2015, con un total de 135 medidas, circunstancia que favorecería el estudio de los efectos del cambio climático.

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 parecen volver a estar en equilibrio.

En conclusión, la propuesta de la Font de la Coveta 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



Principal punto de descarga de la nueva RNS



Exterior de la cueva donde mana la surgencia



Vista del canal que une el manantial al cauce del río Vinalopó



Figura 3D de la RNS (Google Earth).