

Acuífero compartido

Código

Sierra de Cañete

AC-08

Descripción del acuífero compartido

La sierra de Cañete es una estructura mesozoica vergente hacia el sureste, en la que se ha desarrollado un complejo acuífero formado por dolomías y calizas jurásicas, con unos 400 m. de espesor.

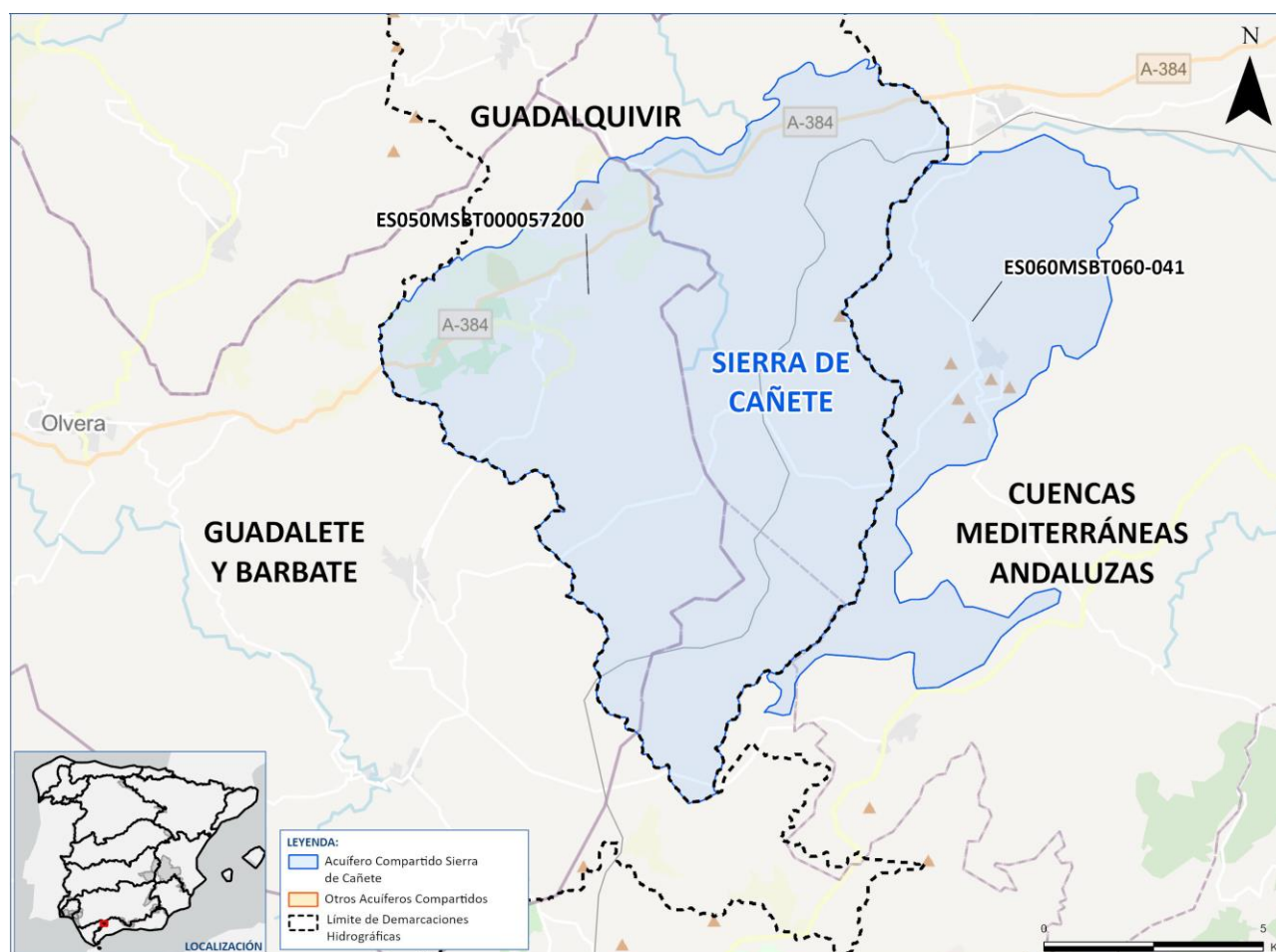
El conjunto está afectado por una intensa tectónica y se apoya sobre un sustrato evaporítico de baja permeabilidad que facilita el despegue estructural, atribuido al Triásico Superior.

La recarga se debe a las precipitaciones, las descargas se producen por manantiales que alimentan los cauces periféricos.

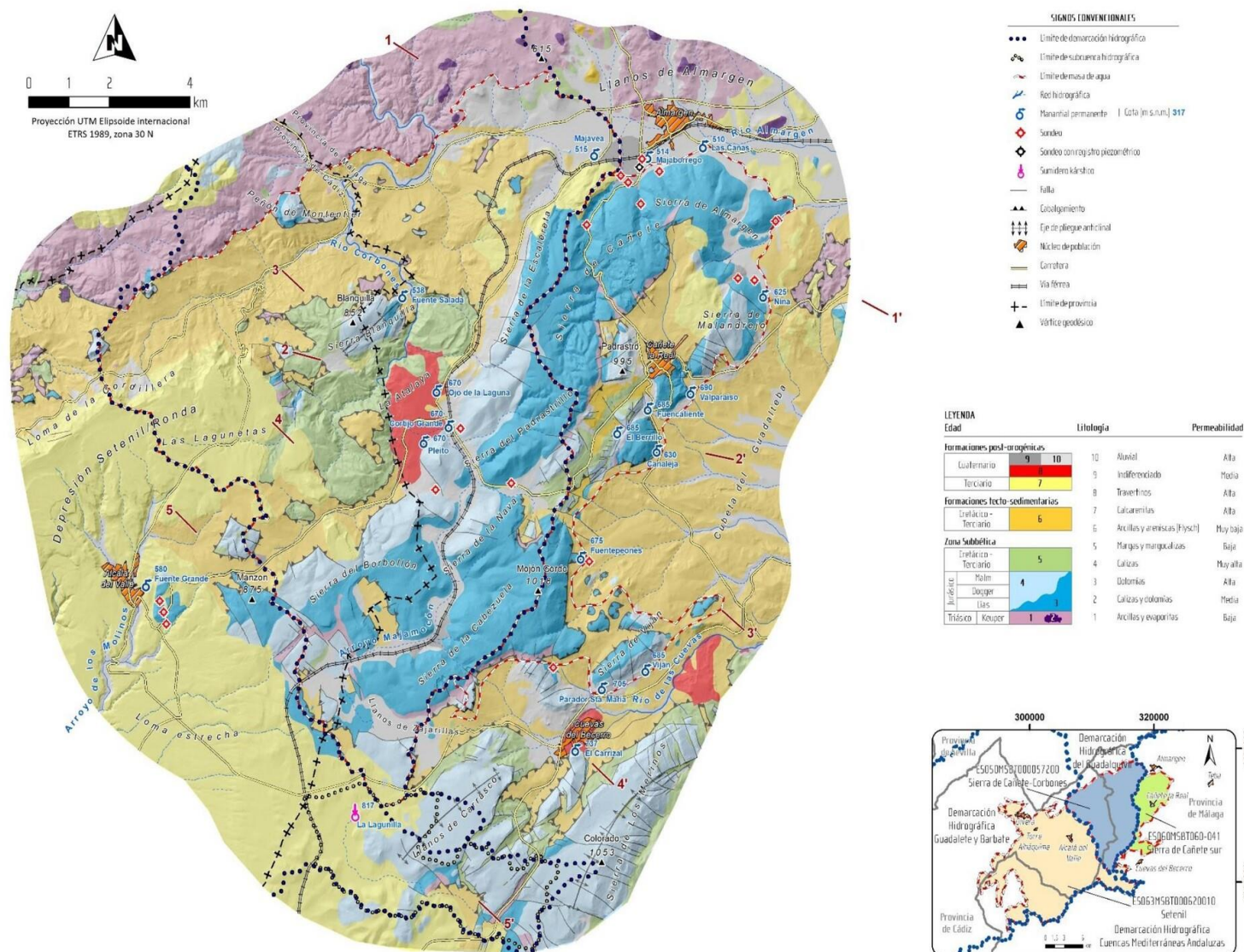
Masas de agua subterránea implicadas

Demarcación	Nombre masa de agua	Código europeo
GUADALQUIVIR	Sierra de Cañete - Corbones	ES050MSBT000057200
CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS	Sierra de Cañete Sur	ES060MSBT060-041

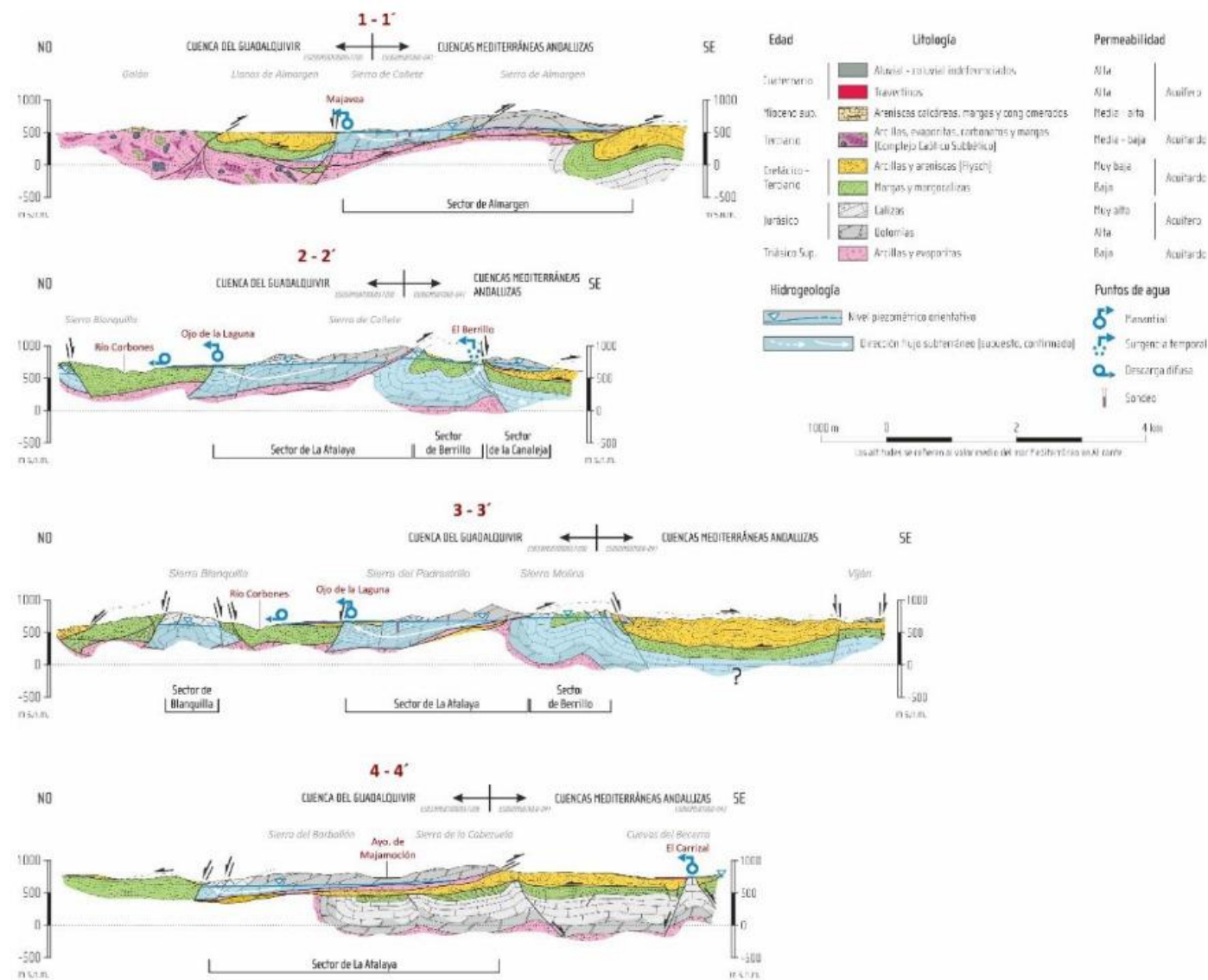
Plano de situación



Mapa hidrogeológico del acuífero compartido. Fuente: IGME



Cortes geológicos. Fuente: IGME



Descripción hidrogeológica de las masas de agua subterránea

Sierra de Cañete - Corbones	Sierra de Cañete Sur
Sin información descriptiva en el Plan Hidrológico	<p>La masa de agua está constituida por dolomías y calizas jurásicas bajo las que se encuentra el yacente impermeable en facies Keuper. Está afectada por pliegues apretados, cabalgamientos y una densa red de fracturas que le confieren una gran complejidad estructural. Estas fallas hacen aflorar los materiales arcillosos del Trías que, en algunos casos, sirven como barreras hidrogeológicas entre diferentes compartimentos de la sierra.</p> <p>El límite occidental de la masa de agua se trazó sobre la divisoria entre las cuencas del Guadalquivir y la Mediterránea Andaluza.</p>

Tabla de datos de caracterización

Información	Sierra de Cañete - Corbones	Sierra de Cañete Sur	Valores agregados	Observaciones
Demarcación hidrográfica	Guadalquivir	Cuencas Mediterráneas Andaluzas		Intercomunitaria e intracomunitaria
Superficie (km²)	112,83 (73,7%)	40,29 (26,3%)	153,12	Fuente: cartografía 3º ciclo MITECO
Comunidades autónomas	Andalucía	Andalucía		Fuente: análisis espacial a partir de cartografía MITECO
Estado				
- Estado cuantitativo	Bueno	Bueno		Fuente: PH-Web
- Estado químico	Bueno	Bueno		Fuente: PH-Web
- Estado global	Bueno	Bueno		Fuente: PH-Web
Datos balance Modelo PATRICAL (hm³/año)				
- Recarga por lluvia	21,68 (74,6%)	7,38 (25,4%)	29,06	Resultados del periodo 1980-2019.
- Recarga desde ríos	0,01 (73,3%)	0,00 (26,7%)	0,02	Resultados del periodo 1980-2019.
- Entradas laterales	0,00 (1,1%)	0,35 (98,9%)	0,35	Resultados del periodo 1980-2019.
- Entradas totales	21,70 (73,7%)	7,73 (26,3%)	29,43	Resultados del periodo 1980-2019: R. lluvia + R. ríos + entradas laterales.
- Salidas laterales	0,35 (98,9%)	0,00 (1,1%)	0,35	Resultados del periodo 1980-2019.
- Salidas al mar	0,00	0,00	0,00	Resultados del periodo 1980-2019.

Tabla de datos de caracterización

Información	Sierra de Cañete - Corbones	Sierra de Cañete Sur	Valores agregados	Observaciones
- Salidas a ríos o zonas húmedas	20,86 (75,0%)	6,95 (25,0%)	27,81	Resultados del periodo 1980-2019.
Recarga media anual (hm³/a)				
- SIMPA – CEH del CEDEX	15,83 (73,6%)	5,69 (26,4%)	21,52	Obtenido por geoprocesamiento de la serie de infiltración mensual
- Valor citado en el PH	11,52 (62,2%)	7,00 (37,8%)	18,52	Fuente: Plan hidrológico Obs: En la masa de la DH CMA se corresponde con el recurso natural calculado en el PH. En la masa de la DH GDQ es dato directo del PH.
Principales ecosistemas dependientes	-			Fuente: Plan hidrológico
Elementos básicos del balance (hm³/a)				Fuente: Plan hidrológico
- Recurso total	11,52	7,00		SCC: Recarga. SCS: Recarga. Definido como recurso natural.
- Flujo mediambiental	2,30	4,90		
- Recurso disponible	9,22	2,10		
- Extracción de referencia	0,03	1,21	1,24	SCC: Regadío (0,03). SCS: Abastecimiento (0,51); Regadío (0,64); Ganadería (0,06).
- Índice de explotación	0,00	0,58		

Problemática que afecta al acuífero

Información	Sierra de Cañete - Corbones	Sierra de Cañete Sur	Valores agregados	Observaciones
Declarada masa en riesgo (Art- 56 TRLA)	No	No		Fuente: MITECO
Presiones significativas	-	-		Fuente: PH-Web
Extracciones (hm³/a)				
- Bombeos uso urbano	0,43 (39,4%)	0,66 (60,6%)	1,09	Fuente: Modelo PATRICAL - UPV

Problemática que afecta al acuífero

Información	Sierra de Cañete - Corbones	Sierra de Cañete Sur	Valores agregados	Observaciones
- Bombeos uso agrario	0,06 (26,1%)	0,17 (73,9%)	0,23	Fuente: Modelo PATRICAL - UPV
- Bombeo total	0,49 (37,1%)	0,83 (62,9%)	1,32	Fuente: Modelo PATRICAL - UPV. Calculado como suma de bombeos urbanos y agrícolas.
- Retornos totales	0,00	0,00	0,00	Fuente: Modelo PATRICAL - UPV. Calculado como suma de retornos urbanos y agrícolas.
- Extracción neta	0,49	0,83	1,32	
Recurso asignado (hm³/a)				
- Total	0,03			Fuente: Plan hidrológico
- Abastecimiento				Fuente: Plan hidrológico
- Uso agrario	0,03			Fuente: Plan hidrológico
- Uso industrial				Fuente: Plan hidrológico
- Otros usos				Fuente: Plan hidrológico
Asignación/Recurso disponible	0,00			Calculado en este trabajo
Cargas de nitrógeno (Kg/ha)	17,42	16,00	17,05	Fuente: Modelo PATRICAL - UPV - Exceso de nitrógeno incluyendo el lixiviado (25% del aporte). Promedio del 2015.

Valoración general de la problemática

Sierra de Cañete - Corbones	Sierra de Cañete Sur	Observaciones
-----------------------------	----------------------	---------------

Referencias bibliográficas

Confederación Hidrográfica del Guadalquivir (2022): Plan hidrológico de la demarcación hidrográfica del Guadalquivir. Revisión para el tercer ciclo de planificación: 2022-2027. Aprobado por el Real Decreto 35/2023, de 24 de enero. En: <https://www.chguadalquivir.es>.

Junta de Andalucía (2023): Plan hidrológico de la demarcación hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas. Revisión para el tercer ciclo de planificación: 2022-2027. Aprobado por el Real Decreto 689/2023, de 18 de julio. Disponible en: https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/portal/landing-page-%C3%ADndice/-/asset_publisher/zX2ouZa4r1Rf/content/planificaci-c3-b3n-hidrol-c3-b3gica-2021-2027/20151.

Instituto Geológico y Minero de España (en elaboración): Definición y caracterización de masas de agua subterránea con continuidad hidrogeológica entre demarcaciones hidrográficas. En: Encargo de la Dirección General del Agua para desarrollar diversos trabajos relacionados con el Inventario de Recursos Hídricos Subterráneos y con la Caracterización de Acuíferos Compartidos entre Demarcaciones Hidrográficas.

Enlaces de interés

Sistema de información nacional de planificación hidrológica: <https://servicio.mapa.gob.es/pphh/>