

Acuífero compartido

Código

Montsiá

AC-17

Descripción del acuífero compartido

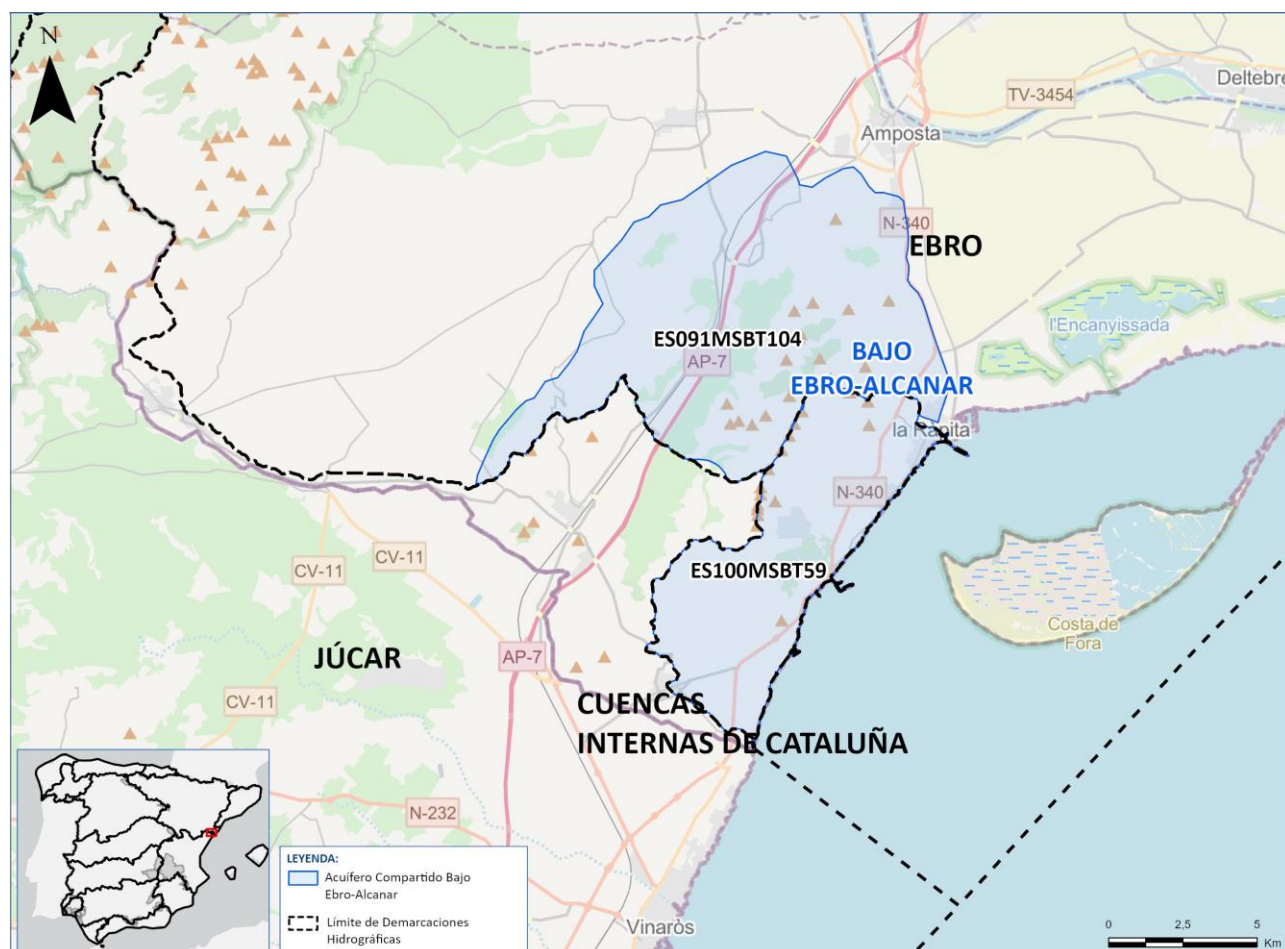
Es un acuífero situado al sur del delta del Ebro donde afloran depósitos carbonatados mesozoicos de las Sierras del Montsiá y Godall, que se prolongan hacia el Mediterráneo bajo la plana litoral de Alcanar.

La recarga se produce fundamentalmente por lluvia y por infiltración desde la red de canales y excedentes de regadío en la zona.

Masas de agua subterránea implicadas

Demarcación	Nombre masa de agua	Código europeo
EBRO	Sierra del Montsiá	ES091MSBT104
DISTRITO DE CUENCA FLUVIAL DE CATALUÑA	Plana d'Alcanar	ES100MSBT59

Plano de situación



Mapa hidrogeológico del acuífero compartido. Fuente: IGME

Pendiente informe del IGME

Cortes geológicos. Fuente: IGME



Descripción hidrogeológica de las masas de agua subterránea

Sierra del Montsiá	Plana d'Alcanar
La masa de agua subterránea se circunscribe a los materiales mesozoicos que afloran en las sierras de Montsiá y Godall, sobre los que se asienta el relleno cuaternario detrítico. La litología de los materiales mesozoicos aflorantes como bordes límite de la fosa es de calizas y dolomías para el Jurásico Superior-Cretácico Inferior, con un espesor de 250 a 300 m, y calizas, dolomías y margas para el Cretácico inferior, con una potencia de 200 a 300 m.	
Sin información descriptiva en el Plan Hidrológico	

Tabla de datos de caracterización

Información	Sierra del Montsiá	Plana d'Alcanar	Valores agregados	Observaciones
Demarcación hidrográfica	Ebro	Distrito de Cuenca Fluvial de Cataluña		Intercomunitaria e intracomunitaria
Superficie (km²)	93,74 (65,4%)	49,70 (34,6%)	143,44	Fuente: cartografía 3º ciclo MITECO
Comunidades autónomas	Cataluña/Catalunya	Cataluña/Catalunya		Fuente: análisis espacial a partir de cartografía MITECO
Estado				
- Estado cuantitativo	Bueno	Malo		Fuente: PH-Web
- Estado químico	Malo	Malo		Fuente: PH-Web
- Estado global	Peor que bueno	Peor que bueno		Fuente: PH-Web
Datos balance Modelo PATRICAL (hm³/año)				
- Recarga por lluvia	7,23 (54,6%)	6,00 (45,4%)	13,23	Resultados del periodo 1980-2019. Dato DH CAT aproximado.
- Recarga desde ríos	0,01	0,00	0,01	Resultados del periodo 1980-2019. Dato DH CAT aproximado.
- Entradas laterales	2,64	0,00	2,64	Resultados del periodo 1980-2019. Dato DH CAT aproximado.
- Entradas totales	9,88 (62,2%)	6,00 (37,8%)	15,88	Resultados del periodo 1980-2019: R. lluvia + R. ríos + entradas laterales.
- Salidas laterales	0,00	0,00	0,00	Resultados del periodo 1980-2019. Dato DH CAT aproximado.
- Salidas al mar	0,00	3,00	3,00	Resultados del periodo 1980-2019. Dato DH CAT aproximado.
- Salidas a ríos o zonas húmedas	12,26	0,00	12,26	Resultados del periodo 1980-2019. Dato DH CAT aproximado.

Tabla de datos de caracterización

Información	Sierra del Montsiá	Plana d'Alcanar	Valores agregados	Observaciones
Recarga media anual (hm³/a)				
- SIMPA – CEH del CEDEX	7,71 (99,7%)	0,02 (0,3%)	7,73	Obtenido por geoprocesamiento de la serie de infiltración mensual
- Valor citado en el PH	10,50 (43,4%)	13,70 (56,6%)	24,20	Fuente: Plan hidrológico Obs: En la masa de la DH EBR se corresponde con el recurso natural calculado en el PH; no incluye el retorno. En la masa de agua de la DH CAT se corresponde con la entrada total en año medio del PH.
Principales ecosistemas dependientes	-	-		Fuente: Plan hidrológico
Elementos básicos del balance (hm³/a)				Fuente: Plan hidrológico
- Recurso total	10,50	13,00		SM: Definido como recurso natural (recarga lluvia 3,6; entradas laterales 6,9). PA: Entradas año medio (recarga lluvia 3,0; entradas laterales 10,0). No incluye 0,60 de retorno de riego y 0,10 de pérdida en redes. Salida al mar: 7,5.
- Flujo mediambiental	2,10	6,80		
- Recurso disponible	11,60	6,20		SM: Incluye 3,20 de retornos de riego. PA: 3,70 en año seco.
- Extracción de referencia	3,00	6,47		SM: Volumen extracciones comprometido en noviembre 2020. PA: Abastecimiento (0,43); Agrario (5,18); Ganadero (0,05); Industrial (0,42); Doméstico (0,40).
- Índice de explotación	0,26	1,04		

Problemática que afecta al acuífero

Información	Sierra del Montsiá	Plana d'Alcanar	Valores agregados	Observaciones
Declarada masa en riesgo (Art- 56 TRLA)	No	No		Fuente: MITECO
Presiones significativas	2.10-Difusa-Otras, 2.2-Difusa-Agrícola	6.2-Aguas subterráneas-Alteración del nivel o volumen de agua, 8-Presión antropogénica-Desconocida		Fuente: PH-Web
Extracciones (hm³/a)				
- Bombeos uso urbano	0,01 (0,2%)	4,00 (99,8%)	4,01	Fuente: Modelo PATRICAL - UPV. Dato DH CAT aproximado.
- Bombeos uso agrario	0,00	10,00	10,00	Fuente: Modelo PATRICAL - UPV. Dato DH CAT aproximado.
- Bombeo total	0,01 (0,1%)	14,00 (99,9%)	14,01	Fuente: Modelo PATRICAL - UPV. Calculado como suma de bombeos urbanos y agrícolas.
- Retornos totales	2,46 (33,0%)	5,00 (67,0%)	7,46	Fuente: Modelo PATRICAL - UPV. Calculado como suma de retornos urbanos y agrícolas.
- Extracción neta	-2,45	9,00	6,55	
Recurso asignado (hm³/a)				
- Total				Fuente: Plan hidrológico
- Abastecimiento				Fuente: Plan hidrológico
- Uso agrario				Fuente: Plan hidrológico
- Uso industrial				Fuente: Plan hidrológico
- Otros usos				Fuente: Plan hidrológico
Asignación/Recurso disponible				
Cargas de nitrógeno (Kg/ha)	25,05	24,51	24,86	Fuente: Modelo PATRICAL - UPV - Exceso de nitrógeno incluyendo el lixiviado (25% del aporte). Promedio del 2015.

Valoración general de la problemática

Sierra del Montsiá	Plana d'Alcanar	Observaciones
--------------------	-----------------	---------------

Referencias bibliográficas

Agencia Catalana del Agua (2023): Plan de gestión del distrito de cuenca fluvial de Cataluña. Revisión para el tercer ciclo de planificación: 2022-2027. Aprobado por el Real Decreto 690/2023, de 18 de junio. Disponible en: <https://aca.gencat.cat/es/plans-i-programes/pla-de-gestio/3r-cicle-de-planificacio-2022-2027/t>.

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

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/>