

ACUIFEROS CARBONATADOS: UNIDADES SUBBETICAS DEL SECTOR ORIENTAL ACUIFERO DE LA ZARZA

Este acuífero está situado en el extremo nororiental de la provincia de Granada, en el límite con las provincias de Murcia y Almería. La superficie total es del orden de 40 km², si bien a la provincia de Granada sólo pertenecen 21 km².

Tanto en una como en otra cifra están incluidos no sólo los afloramientos de calizas y dolomías jurásicas que constituyen el acuífero, sino también las áreas ocupadas por los materiales de pie de monte que rodean a los relieves carbonatados y en conexión hidráulica incuestionable con el acuífero principal.

El sustrato del acuífero parece estar representado a escala regional por los materiales haloclásticos del Trías. No obstante, la existencia de estructuras de cabalgamiento condiciona que, por lo menos en la parte nororiental de la unidad, el sustrato pueda estar constituido por los tramos predominantemente margosos del Cretácico y Terciario.

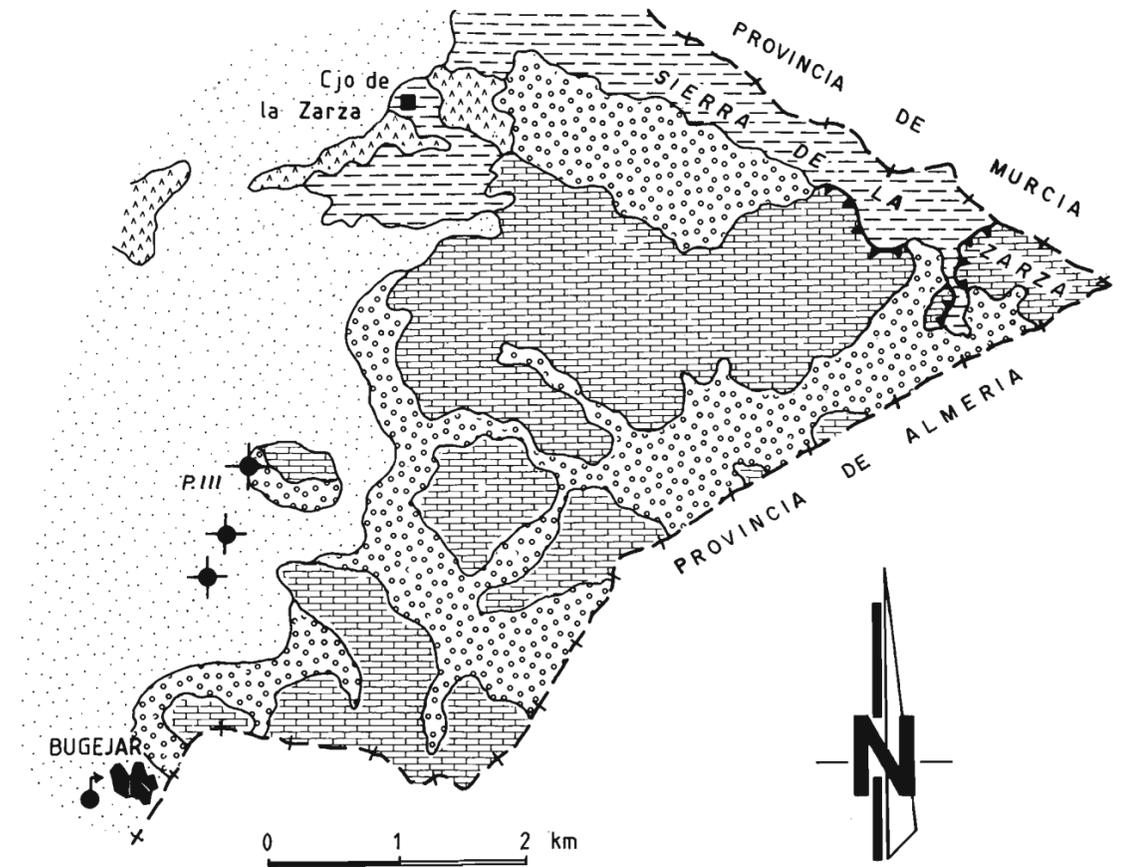
En los bordes, la estructura aparece recubierta por materiales pliocenos de baja permeabilidad (limos, yesos, arcillas y conglomerados), lo que supone que el acuífero está confinado en dichos sectores.

En estas condiciones, la alimentación del acuífero procede, fundamentalmente, de la infiltración proporcionada por la precipitación sobre los afloramientos permeables. En esta región la pluviometría media está comprendida entre 350 y 450 mm/año, lo que supone, una vez descontada la evapotranspiración real, unos recursos hídricos subterráneos medios en torno a 4 hm³/año.

La única salida natural del acuífero es el manantial de Bugéjar, que surge a una cota próxima a 1050 m, con un régimen de descarga relativamente uniforme. Su caudal medio es algo superior a 30 l/s, equivalente a una aportación del orden de 1 hm³/año. Dada la diferencia entre estas aportaciones y los recursos estimados, se puede suponer la existencia de una circulación subterránea hacia los niveles conglomeráticos del Plioceno.

La transmisividad calculada para las calizas liásicas está comprendida entre 4300 y 8600 m²/día.

En cuanto a las características hidroquímicas, las aguas presentan facies predominantemente sulfatadas cálcicas, con residuos secos del orden de 600 mg/l.



LEYENDA

LITOLOGIA	EDAD	COMPORTAMIENTO HIDROGEOLOGICO
Brechas, conglomerados arcillas y arcasas.	CUATERNARIO	ACUITARDO/ACUIFERO
Arcillas, limos, yesos y conglomerados.	PLIOCENO	ACUICLUDO/ACUITARDO
Margas, margocalizas, calizas y arenas.	PALEOGENO-MIOCENO	ACUICLUDO
Dolomías, calizas dolomíticas y calizas.	JURASICO	ACUIFERO
Arcillas, areniscas y yesos.	TRIASICO	ACUICLUDO

SIMBOLOGIA	
	Manantial de Bugéjar
	Sondeos
	Cabalgamiento

SONDEO PUEBLA III

