

ACUIFEROS CARBONATADOS: UNIDADES SUBBETICAS DEL SECTOR ORIENTAL ACUIFERO DE JABALCON

El relieve de Jabalcón está situado al noroeste de Baza, en las proximidades de Zújar. Este pequeño acuífero, con una superficie del orden de la decena de kilómetros cuadrados, está constituido esencialmente por dolomías y calizas jurásicas, con potencia próxima a 600 m, de los que la mayor parte pertenecen al Lías inferior.

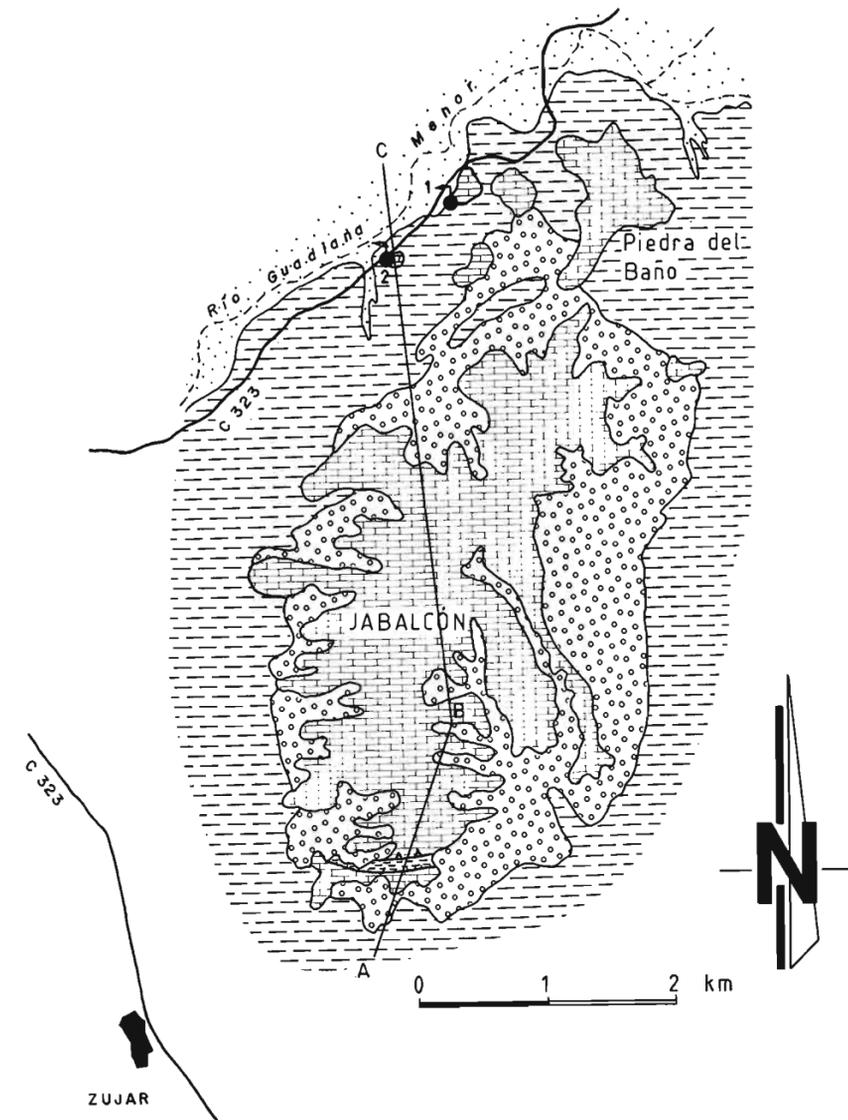
En los bordes del acuífero afloran materiales del Plioceno y Pliocuatrnario (limos con yeso, margas, calizas, arenas y conglomerados), si bien el contacto está oculto en la mayor parte del perímetro por una formación de pie de monte.

Estas circunstancias impiden precisar tanto la geometría del acuífero, dado que incluso es controvertida la atribución geológica de la unidad, como la naturaleza de los materiales que constituyen el sustrato, pues los materiales haloclásticos del Trías germano-andaluz, cuya presencia podría suponerse, no afloran en ningún punto del sector.

En estas condiciones, la alimentación del acuífero, que se ha estimado en 1.2 hm³/año, corresponde a la infiltración derivada de la precipitación sobre el afloramiento carbonatado.

Las salidas no se conocen con exactitud. En efecto, los únicos manantiales que surgen en relación con materiales de esta unidad son los Baños de Zújar, la Terma Romana y Fuente Amarga; sin embargo, sus aportaciones, del orden de 6 hm³/año, hacen pensar en un área de recarga mayor que la que proporciona el acuífero de Jabalcón. Otro tanto parece deducirse del hecho de tratarse de surgencias termales (37-40°C), con una facies clorurada-sulfatada sódico-cálcica y con un residuo seco mayor de 4500 mg/l. Todo ello, en fin, parece sugerir un dispositivo menos simple que el derivado del mero drenaje de la unidad de Jabalcón, más acorde también con la complejidad geológica que representa el inmediato contacto con los materiales alpujárrides de la Sierra de Baza, que afloran en las proximidades de Zújar, y cuya participación en la alimentación de las surgencias termales parece muy verosímil. La situación de estas últimas está sin duda condicionada por una fractura de importancia regional cuya dirección N 60° E coincide aproximadamente con el trazado del río Guadiana Menor en este sector.

De este modo, para interpretar el drenaje subterráneo del acuífero de Jabalcón es oportuno reparar que en la secuencia pliocena existen niveles conglomeráticos permeables, evidenciados incluso en sondeos, lo que permite invocar su conexión hidráulica con el acuífero carbonatado que, en consecuencia, podría descargar hacia el Guadiana Menor a través de aquéllos.



LEYENDA

LITOLOGIA

- Arenas, arcillas y gravas (aluvial).
- Brechas, gravas y arcillas (pie de monte).
- Limos con yesos, margas, arenas, conglomerados y calizas.
- Margas.
- Calizas y dolomías.

EDAD

- CUATERNARIO
- CUATERNARIO
- PLIOCENO
- CRETACICO
- JURASICO

COMPORTAMIENTO HIDROGEOLOGICO

- ACUIFERO/ACUITARDO
- ACUITARDO
- ACUICLUSO/ACUIFERO
- ACUICLUSO
- ACUIFERO

SIMBOLOGIA

- Manantiales: 1. Baños de Zújar, 2. Fuente Amarga
- Falla inversa
- Falla normal

