

EL MAR MENOR Y SUS RELACIONES CON LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL CONTINENTE

Tomás Rodríguez Estrella

Profesor Titular de Hidrogeología de la UPCT

Las relaciones que existen entre las aguas subterráneas del continente y el Mar Menor, son las siguientes:

A) Con los acuíferos de entre El Algar y Cabo de Palos. No existe relación, pues en la línea de costa existe una falla que los aísla; a pesar de presentar cotas piezométricas de hasta -140 m, no existe intrusión marina.

B) Con las Salinas de Marchamalo (Cabo de Palos). No existe relación. No constituyen una zona húmeda natural supeditada al Mar Menor, pues se localizan a una cota superior. Se tratan de salinas artificiales recientes (1929).

C) Con los acuíferos Plioceno y Andaluciense del Campo de Cartagena. No existe relación, pues en la línea de costa existe una falla que los aísla. A pesar de haber presentado, en la década de los años 70 del siglo XX, cotas piezométricas de hasta -70 m, no existe intrusión marina.

D) Con el acuífero Cuaternario del Campo de Cartagena. Sí existe relación, pues no es afectado por la Falla de la Costa. En la década de los años 70 del siglo XX la sobreexplotación ocasionó intrusión marina. Con la llegada de las aguas del Trasvase Tajo-Segura, a finales de la década de los años 70 y principios de los 80 del siglo XX, los excedentes de regadío que se infiltraban a través de los sondeos (que estaban totalmente ranurados) provocaron ascensos en los niveles piezométricos de hasta 9 m en los pozos del Cuaternario, de hasta 69 m, en los del Plioceno y de hasta 158 m, en los del Andaluciense. Los ascensos en el acuífero del Cuaternario, además de originar asfixia radicular y problemas de drenaje, han ocasionado que:

- a) La Rambla del Albuñón se convierta en río permanente ($Q > 200$ l/s).
- b) Surjan nuevos manantiales (Ej. “Fuente de S. Pedro del Pinatar”, de 15 l/s)
- c) Se creen zonas húmedas, como en los Alcázares

d) Se vaya un volumen importante de agua subterránea al Mar Menor, cargada de nitratos y fosfatos y lo contaminen, provocando la proliferación de las medusas.

Existen tres ejes de drenaje en el acuífero del Cuaternario (Ramblas del Albuñón y Beal y Academia Militar de S. Javier), que coinciden con tres sectores donde los espesores de Cuaternario son mayores, y que se correlacionan en el Mar Menor con sectores litorales, donde las conductividades y las temperaturas son menores.

Posibles soluciones para reducir la contaminación del M.M por aguas subterráneas

Hay que tratar el origen del problema:

1º) Hacer que lleguen menos nutrientes al Mar Menor, aplicando menos abonos

2º) Hacer que lleguen menos aguas subterráneas al Mar Menor

a) Regando menos ??No es posible

b) Riego por goteo, en vez de aspersión

c) Interceptar el agua subterránea, antes de que llegue al mar

- Mediante tuberías de drenaje, paralelas a la costa. Ya existen, pero son insuficientes (no hay en el SW) y muy superficiales

- Mediante bombeos en sondeos verticales, de gran diámetro, totalmente penetrantes, paralelos a la costa. Antes hacer tomografías, las que se puedan. Si no, situarse frente a los tres sectores de descargas preferenciales.

d) Poner una desalobrador “potente” en la desembocadura de la Rambla del Albuñón, para que no se vaya al mar “ni una gota de agua”.