

Mejora de la caracterización hidrogeológica de las unidades Argüena-Maigmo, Cid, Orcheta y Aitana (Alicante)

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Aragón Rueda, R.
<i>Equipo de Trabajo:</i>	Ballesteros, B.; García, J. L.; Hornero, J. E.; Trujillo, C.; López, J.; Ruiz, P.
<i>Colaboraciones:</i>	Diputación Provincial de Alicante; Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)
<i>Fecha Inicio:</i>	31/01/2008
<i>Final previsto:</i>	31/01/2011
<i>Palabras Clave:</i>	Hidrogeología, caracterización geométrica de acuíferos, funcionamiento hidrogeológico, alicante
<i>Área Geográfica:</i>	Provincia de Alicante (Comunidad Valenciana)

Resumen:

El objetivo principal del Proyecto, realizado por convenio entre el IGME y la DPA, es la mejora general del conocimiento de las masas de agua subterránea en la provincia de Alicante, según los criterios establecidos en la Directiva Marco del Agua, que se puede desagregar en los siguientes objetivos parciales: definición geométrica y estructural de las masas de agua subterránea incluidas en las unidades hidrogeológicas; caracterización hidrodinámica; funcionamiento hidrogeológico y balance hídrico; caracterización hidroquímica e isotópica. De igual manera se pretende que contribuya al desarrollo metodológico y su aplicación al estudio de las masas de agua subterránea en medios carbonatados de regiones mediterráneas, así como al aprovechamiento racional de los recursos subterráneos.

La metodología de trabajo consiste inicialmente en un profundo estudio geológico que sirva de base al establecimiento detallado de la geometría de los acuíferos. Para la definición preliminar del modelo conceptual de funcionamiento hidrodinámico de cada unidad, las actividades consisten en la actualización del inventario de puntos de agua y explotaciones, definición de la morfología y evolución de la superficie piezométrica, establecimiento de la naturaleza de los límites de cada acuífero, estudio de los parámetros hidráulicos e hidrodinámicos y determinación del funcionamiento hidrogeológico y balance hídrico para cada sector o acuífero definido. Con la ayuda de técnicas hidroquímicas e isotópicas, y mediante el análisis de los resultados obtenidos, se adoptará el mode-

lo que mejor representa al sistema acuífero y permita elaborar unas bases para la ordenación de sus recursos hídricos desde el punto de vista de la sostenibilidad y el respeto al medio ambiente.

Este Proyecto comprende la caracterización hidrogeológica de las unidades que a continuación se indican, habiéndose realizado durante el año 2008 parcialmente las labores infraestructurales de inventario, observaciones piezométricas e hidroquímicas y cartografías geológica/hidrogeológica:

- Unidad Hidrogeológica 08.43 Argüena-Maigmo, equivalente a la Masa de Agua Subterránea homónima 080.071, con una extensión de 147 km², de los que alrededor de 125 km² corresponden a afloramientos permeables.
- Unidad Hidrogeológica 08.50 Sierra del Cid, equivalente a la Masa de Agua Subterránea homónima 080.075, tiene una superficie de 138 km², de los que alrededor de 60 km² corresponden a afloramientos permeables.
- Unidad Hidrogeológica 08.48 Orcheta, equivalente a la Masa de Agua Subterránea homónima 080.072, cuya extensión es de 466 km², de los que alrededor de 120 km² corresponden a afloramientos permeables.
- Unidad Hidrogeológica 08.45 Sierra Aitana, equivalente a la Masa de Agua Subterránea homónima 080.066, cuya superficie poligonal es de 238 km², de los que alrededor de 90 km² corresponden a afloramientos permeables. La actuación en esta unidad, recientemente estudiada dentro de

la colaboración antes mencionada, ha consistido en la preparación de una memoria síntesis de los

trabajos efectuados y de los principales resultados alcanzados, para su posterior publicación.

Más información: r.aragn@igme.es