

## Apoyo a la realización de estudios hidrogeológicos

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Fornés Azcoiti, J. M.
<i>Equipo de trabajo:</i>	Martínez, M.; Alonso, E.; García, O.
<i>Fecha de inicio:</i>	04-10-2006
<i>Final previsto:</i>	30-04-2009
<i>Palabras clave:</i>	Abastecimiento, captaciones, caudales, control hidrogeológico, perímetros de protección, reconocimiento hidrogeológico
<i>Área Geográfica:</i>	Provincias de Cuenca, Valencia, Castellón y Murcia (España)

### Resumen:

En este proyecto se incluyen actividades diversas que van a servir de apoyo a otros proyectos que se encuentran en pleno desarrollo en el IGME.

### Objetivos

Los objetivos a conseguir con estos estudios son los siguientes:

- Investigación hidrogeológica en la provincia de Cuenca, orientada específicamente al abastecimiento de poblaciones y a la definición de perímetros de protección.
- Colaboración en la elaboración de los libros "Las aguas minerales de la provincia de Cuenca" y "Cuenca: agua pueblo a pueblo. 25º aniversario del convenio entre el Instituto Geológico y Minero de España y la Excm. Diputación de Cuenca".
- Investigación en metodologías para la caracterización hidrogeológica, hidrogeoquímica, isotópica y evolutiva de las aguas subterráneas asociadas a zonas tectónicamente activas (sistema hidrotermal que origina los Baños de Mula y el balneario de Archena).
- Colaborar en informes para la Administración según se recoge en la Disposición Adicional 4ª del Texto Refundido de la Ley de Aguas. Estos informes cubren actuaciones muy distintas como serían el desarrollo de nuevos aprovechamientos de aguas subterráneas, la gestión de aguas superficiales y subterráneas, la afección a las aguas subterráneas producida por vertidos residuales o aquéllos sobre la idoneidad de los perímetros de protección.
- Llevar a cabo el control hidrogeológico de acuíferos con explotación intensiva y ocasional en la cuenca del Júcar, a través de las siguientes acti-

vidades: diseño, implantación y seguimiento de redes de control de las aguas subterráneas; determinación de las superficies piezométricas y caracterización hidrodinámica de sistemas acuíferos; calidad de las aguas subterráneas y caracterización hidroquímica; determinación de extracciones; tratamiento de datos y análisis de la información; y elaboración de informes, agrupados bajo los títulos "Comportamiento de los acuíferos ante actuaciones de sequía para el uso agrícola en la Cuenca del Júcar" (2006), "Comportamiento de los acuíferos ante las actuaciones de sequía en los sistemas de explotación Júcar y Turia" (2007) y "Uso de las masas de agua subterránea en el sistema de explotación Júcar en situaciones de sequía" (2008) y publicados en la página web de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

### Actividades más destacadas

Algunos de los resultados obtenidos se han presentado en el XII Congreso Internacional de Energía y Recursos Minerales (Oviedo, 2007), bajo el título "Patrimonio hidrogeológico y las aguas minerales en la provincia de Cuenca" y en el IX Simposio de Hidrogeología (Elche, 2008), bajo los títulos "Comportamiento de un acuífero detrítico litoral ante su explotación intensiva en época de sequía. Plana de Valencia Sur (Valencia)" y "Comportamiento de un sistema kárstico ante su explotación intensiva y ocasional en época de sequía. Acuífero de la Sierra del Ave (Valencia)". También se han publicado artículos en la revista *De Re Metallica* (10-11, 2008) de la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero, con el título "Las salinas de interior de la provincia de Cuenca: una parte del patrimonio hidrogeo-

lógico y minero de España” y se ha obtenido la Mención Especial del Premio Carlos Ruiz Celaá (2006) con la comunicación “Diseño y propuesta metodológica para el control de acuíferos explotados de forma intensiva en épocas de sequía. Aplicación a la cuenca del Júcar”.

**Resultados alcanzados (hasta la fecha)**

Se han alcanzado los objetivos de investigación hidrogeológica en la provincia de Cuenca con la ela-

boración de diversos informes hidrogeológicos y delimitación de perímetros de protección. También se han terminado los trabajos de preparación para la publicación de los dos libros sobre hidrogeología y aguas minerales de la provincia de Cuenca, así como los trabajos de caracterización y evolución físico-química de las aguas subterráneas en zonas tectónicamente activas (zona de Mula y Archena), y una serie de informes encargados por las Administraciones Públicas.

**Más información:** [jm.fornes@igme.es](mailto:jm.fornes@igme.es)