INTRODUCCION

Han transcurrido más de veinte años desde el inicio, en el ámbito de las cuencas hidrográficas sobre las que se asienta la Comunidad Valenciana, del Plan Nacional de Investigación de Aguas Subterráneas.

Los logros conseguidos han sido muy diversos, fruto todos ellos de la intensa labor que con continuidad y sistemática se ha desarrollado durante estos años. De estos destacan la creación de la infraestructura hidrogeológica básica y la catalogación, definición y delimitación de los principales acuíferos. Así como la cuantificación de los recursos y reservas hídricas almacenadas, su disponibilidad y volúmenes utilizados en los diferentes usos, incluidas las demandas de carácter ambiental.

La caracterización de la calidad natural del agua su grado de contaminación y la interrelación de las zonas húmedas y espacios naturales con las aguas subterráneas han sido igualmente objetivos prioritarios en la investigación.

Para la protección de estos recursos hídricos y su rehabilitación, es imprescindible disponer de dispositivos técnicos adecuados y conocer los principales parámetros que caracterizan el acuífero, incluyendo los procesos físico-químicos que se originan en él y el movimiento del agua a través de la zona saturada y no saturada.

Conseguir esa información y adaptarla a las necesidades de la administración ambiental, ha constituido el principal motivo del convenio suscrito entre el Instituto Tecnológico Geominero de España y la Consejería de Medio Ambiente, actualmente integrada en la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente.

El resultado del mismo ha sido el trabajo de síntesis que se recoge en este documento diseñado para que sea útil al gestor y planificador en la toma de decisiones y a su vez, por su carácter divulgativo contribuya eficazmente a la formación del usuario en la utilización racional de este recurso, imprescindible para el desarrollo y sustento de la vida humana, la actividad económica y el medioambiente.

El libro consta de cinco apartados, incluida la presentación y un anexo sobre los problemas de los abastecimientos públicos en los diferentes Sistemas de Explotación de Recursos. Se acompaña de un mapa, a escala 1:400.000 sobre la calidad de las aguas en la Comunidad Valenciana.

En el capítulo primero se describen las Unidades Hidrogeológicas y acuíferos, su distribución en los Sistemas de Explotación de Recursos, definidos en los borradores de los Planes Hidrológicos de las cuencas del Ebro, Júcar y Segura. La información se completa con una estimación de los recursos hídricos subterráneos, su distribución y posible disponibilidad. Con carácter orientativo se hacen algunas consideraciones sobre el destino futuro que podrían darse a estos recursos.

El capítulo segundo contiene una valoración de la situación actual de las aguas continentales y marítimas, en lo que respecta a su calidad, analizando los diversos factores que pueden originar un mayor grado de contaminación de las mismas. La cuantificación de los volúmenes utilizados en los diferentes usos se recoge en el capítulo tercero. El apartado dedicado a la bibliografía incluye una relación de los principales documentos que procedente de otras entidades públicas y privadas, se han considerado en este estudio.

Para terminar estos breves comentarios, expresar que el disponer de documentos como este o de similares características, es la única posibilidad de llevar a cabo la integración de las aguas subterráneas en la planificación hidrológica, logrando así la gestión unitaria del recurso hídrico.

Juan Antonio López Geta

Director de Aguas Subterráneas y Geotecnia
Instituto Tecnológico Geominero de España