



La excepcional importancia que las aguas subterráneas adquieren en nuestra provincia se ha puesto especialmente de relieve en la última década a causa de la grave sequía padecida, la más intensa de este siglo. La disminución de los caudales de los manantiales, así como de los volúmenes embalsados en nuestros pantanos, ha provocado la aparición de numerosos problemas en los abastecimientos municipales, por lo que la explotación de los acuíferos ha permitido que incluso la capital de Jaén dependiera de su adecuada utilización.

Las especiales características y condiciones naturales de las aguas subterráneas las hacen idóneas para su uso, dada la distribución espacial de los acuíferos, sus importantes reservas de agua, su facilidad de captación, y su grado de protección ante agentes contaminantes.

La Diputación Provincial de Jaén, conjuntamente con el Instituto Tecnológico Geominero de España, mediante el convenio de colaboración existente, ha contribuido eficazmente a la solución de muchos de estos problemas, mejorando sensiblemente los conocimientos existentes en materia de aguas subterráneas. A destacar, por su importancia, su aportación a la mejora de los abastecimientos de las Comarcas de la Sierra del Segura, Loma de Úbeda y Conjunto de Martos.

El ATLAS HIDROGEOLÓGICO DE LA PROVINCIA DE JAÉN, que aquí se presenta, refleja con profundidad y rigor el estado en que se encuentran nuestros acuíferos, la descripción y localización de los abastecimientos municipales, la calidad química de las aguas subterráneas y la situación y naturaleza de los puntos potenciales de contaminación, entre otras consideraciones de índole hidrológica.

Con esta publicación se pretende poner al alcance de administradores, técnicos y usuarios, un documento que permita una eficaz planificación y coordinación de recursos e inversiones para la óptima utilización de los recursos hidráulicos de la provincia.

FELIPE LÓPEZ GARCÍA
Presidente de la Diputación Provincial de Jaén



Durante sus casi 150 años de existencia, el instituto Tecnológico Geominero de España (ITGE) ha desarrollado una intensa actividad en el campo de la investigación, explotación y protección de las aguas subterráneas. Sin embargo, es en la década de 1970 cuando esta actividad se lleva a cabo de forma sistemática y continuada en el tiempo.

A principios de la década de 1970, el ITGE y el Instituto de Reforma y Desarrollo Agrario (IRYDA) abordaron el «Estudio hidrogeológico de la Comarca de Cazorla-Hellín-Yecla», que sirvió para reconocer inicialmente el sector Nororiental de la provincia de Jaén. Posteriormente, en el año 1980, el ITGE aborda el estudio integral de la orla carbonatada meridional de la provincia de Jaén a través del «Proyecto de investigación hidrogeológica infraestructural de los sistemas acuíferos 30 y 31». Paralelamente se estudia el sector Noroccidental en el marco del «Proyecto de investigación hidrogeológica de los sistemas acuíferos de la región de Posadas-Bailén-Úbeda». Todos estos proyectos proporcionan un importante avance en el conocimiento del funcionamiento hidráulico de gran parte de los acuíferos y permiten realizar numerosos sondeos para el abastecimiento urbano de muchas poblaciones de la provincia de Jaén. Su contribución a la resolución de los abastecimientos urbanos ha sido esencial pues, a pesar de la antigüedad de algunas realizaciones, siguen utilizándose, como es el caso de los sondeos de Santa Catalina o la Magdalena, que suministra agua a Jaén capital.

Este trabajo supone la recopilación de una experiencia en el campo de la hidrogeología de la provincia de cerca de 30 años, que ha permitido identificar y estudiar los acuíferos más importantes del territorio y atender, con independencia de la utilización en el regadío y en la industria, a una población muy importante, así como crear y formar equipos técnicos cualificados en el campo de la hidrogeología.

Durante estos mismos años se realiza una labor continuada de asesoramiento a los entes públicos y privados para el mejor uso y aprovechamiento de los recursos hídricos subterráneos, así como de mejora en el conocimiento, seguimiento y control de los acuíferos. Esta actividad se formaliza mediante convenios con otros organismos de la Administración Central, Autonómica y Local, que para la Excm. Diputación de Jaén se concreta, en el año 1981, mediante la firma de un Convenio Marco de actuaciones técnicas entre ambas instituciones.

El **Atlas Hidrogeológico** que aquí se presenta es una síntesis de toda la información generada durante estos años, tanto por el ITGE como por otros organismos, entre la que destaca la elaborada por la Dirección General de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas del Ministerio de Medio Ambiente, CEDEX, Diputación Provincial de Jaén, IRYDA, Dirección General de Obras Hidráulicas de la Consejería de Obras Públicas de la Junta de Andalucía y diversas Universidades.

El documento pretende dar una mayor difusión del conocimiento de las aguas subterráneas, concienciar al usuario de la importancia de la misma y servir de ayuda al gestor, para atender a una demanda creciente de agua en cantidad y calidad adecuada al uso a que se destine, con unos recursos disponibles limitados y una calidad que se deteriora si no se toman las medidas protectoras o correctoras oportunas, buscando el uso sostenible del recurso agua y la protección debida al medio ambiente.

El trabajo realizado es la suma de esfuerzos de un conjunto de expertos y especialistas, trabajando coordinadamente y según su campo del conocimiento.

DIRECTOR GENERAL DEL ITGE