

PRÓLOGO

PRESENTE Y FUTURO DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA PROVINCIA DE JAÉN

Este libro incluye las 16 ponencias y las intervenciones que se llevaron a cabo en las 4 mesas redondas que se celebraron. Han participado 23 ponentes de reconocido prestigio técnico-científico. Además se presentaron 21 comunicaciones libres en forma de paneles en las siete sesiones temáticas en las que se desarrolló el programa establecido. Se realizó una excursión técnica al área minera del distrito de Linares, donde se han puesto de relieve las características hidrogeológicas del sector y la importancia de las reservas estratégicas de agua almacenadas en los huecos mineros tras el abandono de la minería de la zona.

Teniendo en cuenta el contenido de los documentos generados sobre la hidrogeología de la Provincia de Jaén y la importancia del agua subterránea, tanto para el abastecimiento, como por el creciente incremento de la demanda de agua en el olivar, entre otros usos, las sesiones han constituido un foro de debate donde se han expuesto las diferentes cuestiones que afectan al uso presente y futuro de las aguas subterráneas en la Provincia, de una forma integral (su importancia en abastecimiento, su relación con el futuro de la investigación y los Parques Naturales entre otros).

Las Jornadas, además, han supuesto la contribución a la difusión sintética de la amplia información generada sobre los recursos subterráneos de la provincia de Jaén por el IGME, Diputación Provincial de Jaén, Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, Dirección General de Obras Hidráulicas y Calidad de las Aguas del MIMAM, Consejerías de Obras Públicas, Transportes y Empleo y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Andalucía, además de la generada por los Departamentos Universitarios y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, entre otros.

Durante el desarrollo de las jornadas se ha puesto de manifiesto la necesidad de abundar en las investigaciones y estudios que permitan:

- La adecuada conservación en cantidad y calidad de los recursos hídricos subterráneos renovables de la Provincia que suponen del orden de 570 millones de m³; los acuíferos ocupan una superficie de 3.400 km² (un 25% de la extensión Provincial).
- Estimar con más precisión los usos del agua subterránea. Con la información actual queda patente que el uso del agua subterránea está más generalizado en la mitad Sur de la provincia.

- Mejorar la gestión hídrica ante la gran dependencia de los abastecimientos urbanos de las aguas subterráneas; en la actualidad, de los 96 términos municipales: 51 están abastecidos íntegramente con aguas subterráneas, 16 con aguas superficiales y 29 con aguas subterráneas y superficiales conjuntamente. Esto supone que la población abastecida con aguas subterráneas o combinada con aguas superficiales se aproxima a los 480.000 habitantes incluyendo la capital.
- Incrementar la utilización de las aguas subterráneas en áreas de mayor demanda. En la actualidad sólo se utiliza como aprovechamiento directo, una cuarta parte de los recursos, especialmente de los acuíferos de la zona oriental (Sierras de Cazorla y Quesada-Castril) y en general en los acuíferos carbonatados.
- Reducir la explotación y los riesgos potenciales de contaminación en los acuíferos detríticos.
- Integrar los acuíferos en los sistemas de regulación superficial y en los grandes sistemas de aprovechamiento de recursos hídricos, bien sea para regadío, abastecimiento, industria, o para el mantenimiento de los ecosistemas.
- Realización de operaciones de recarga artificial como instrumento que permita la utilización de los acuíferos como embalses reguladores.

Los Editores

ORGANIZADAS POR:

Instituto Geológico y Minero de España
Diputación Provincial de Jaén
Universidad de Jaén. Escuela Universitaria Politécnica de Linares

Este libro contiene los textos de las Ponencias, Mesas Redondas y Comunicaciones presentadas en las Jornadas sobre "Presente y futuro de las aguas subterráneas en la provincia de Jaén", celebradas en Linares (Jaén) del 1 al 3 de Octubre de 2001.

Todos los trabajos de este libro han sido sometidos a revisión antes de su publicación.

El comité científico y local ha estado compuesto por los miembros siguientes:

Juan Antonio López-Geta (IGME).
Juan Carlos Rubio Campos (IGME).
Francisco Quesada Moya (Diputación de Jaén).
Tomás Peinado Parra (IGME).
José Dueñas Molina (Universidad de Jaén).
Juan José Gay Torres (Diputación de Jaén).
Antonio Medina Vernalte (Diputación de Jaén).
José Benavente Herrera (Universidad de Granada).
José Javier Cruz Sanjulián (Universidad de Granada).
M^a del Carmen Hidalgo Estévez (Universidad de Jaén).