

1. INTRODUCCION

No parece necesario ponderar, aquí y ahora, la importancia del agua como recurso imprescindible para la vida. El valor inapreciable de este bien escaso es, sin lugar a dudas, mejor comprendido en provincias como la nuestra, donde el agua constituye el principal motor del desarrollo, capaz de producir una transformación social tan notable que llega a convertir algunas comarcas, tradicionalmente azotadas por la emigración, en áreas claramente progresivas.

En esta perspectiva se enmarca la elaboración de este Atlas Hidrogeológico, realizado por la Excma. Diputación Provincial de Granada y el Instituto Tecnológico GeoMinero de España (ITGE).

El aprovechamiento óptimo de los recursos hídricos exige un adecuado conocimiento sobre el que fundamentar la oportuna planificación hidráulica. Esta no sería satisfactoria de no contemplar todas las posibilidades que el desarrollo tecnológico actual afortunadamente permite. El imprescindible uso conjunto de aguas superficiales y subterráneas, idénticas en origen y tan sólo diferentes en métodos de explotación, debe perseguir la adaptación, hasta donde sea posible, de la natural irregularidad del ciclo hidrológico, adecuándolo a la estructura de la demanda. En el caso de la provincia de Granada hay que tener en cuenta la regulación natural que proporciona la acumulación de nieve en las cumbres de Sierra Nevada y su incorporación a ríos y acuíferos durante el deshielo primaveral en un amplio sector de la misma.

La información básica para la realización de este Atlas procede fundamentalmente de los trabajos de investigación realizados por el Instituto Tecnológico GeoMinero de España, complementados y actualizados con los elaborados por la Excma. Diputación Provincial de Granada y con los de otras Entidades e Instituciones, entre las que cabe destacar: Confederaciones Hidrográficas del Guadalquivir y del Sur, Departamento de Geodinámica de la Universidad de Granada, Instituto Andaluz de Reforma Agraria y el Instituto Meteorológico Nacional.

El contenido del Atlas revela que la densidad de información existente en distintas áreas y sobre distintos problemas es ciertamente desigual. Ello está plenamente justificado en la medida en que los estudios realizados hasta el momento se han centrado en ocasiones en áreas en las que su problemática hacía más necesaria la ampliación de los datos disponibles, el seguimiento adecuado de la evolución de los acuíferos y el aporte de soluciones.

Consecuentemente con ello, el Atlas no puede ser contemplado como final de trayecto, sino que tiene clara vocación de recapitulación y punto de partida, que pueda ser útil para planificar la continuación de los esfuerzos previos, ya de por sí muy importantes. Y quizás el argumento más contundente en favor de este planteamiento estriba en la temporalidad de los datos hidrogeológicos que, en muchos aspectos, sólo reflejan la realidad del momento en que fueron adquiridos; la piezometría y el quimismo, por sólo citar dos ejemplos, evolucionan a medida que se actúa sobre el acuífero, lo que constituye una poderosa razón que obliga a un control continuado de los sistemas, muy especialmente de los sometidos a explotación.

Lo mismo puede decirse de otras esperanzadoras experiencias ya iniciadas, relativas a recarga artificial o regulación de manantiales, que es de esperar se multipliquen como adecuada respuesta a las necesidades de la provincia. Naturalmente, todo ello exige incrementar la investigación en esta línea.

Finalmente, y no por menos importante, otro objetivo del Atlas es el de procurar la máxima difusión de los problemas inherentes a los recursos hídricos de la provincia de Granada. En atención a esta difusión, hemos incluido como anexo a este volumen un breve glosario de la terminología hidrogeológica más usual que esperamos incremente la utilidad de esta publicación.