

Trabajos complementarios para la elaboración del Atlas Hidrogeológico de la Provincia de Alicante

<i>Jefe de Proyecto:</i>	López Geta, J. A.
<i>Equipo de Trabajo:</i>	Díaz, J. Á.; Fornés, J. M.; Gómez-Escalonilla, M ^a D.; López, J. A.; Morales, R.
<i>Colaboraciones:</i>	Diputación Provincial de Alicante. Colaboraciones IGME: Aragón, R.; Ballesteros, B.; Corral, M ^a M.; Durán, J. J.; García, A.; Grima, J.; Fernández, J.; Fernández, L.; López, J.; Murillo, J. M.
<i>Fecha Inicio:</i>	10/02/2009
<i>Final previsto:</i>	11/11/2010
<i>Palabras clave:</i>	Aguas subterráneas, Provincia de Alicante, explotación acuíferos, recursos hídricos, calidad de las aguas y contaminación.
<i>Área Geográfica:</i>	Alicante (Valencia)

Resumen:

Antecedentes

El IGME ha elaborado diversos Atlas hidrogeológicos tanto provinciales como regionales en diversas áreas del territorio nacional. En cuanto a la provincia de Alicante, los trabajos llevados a cabo en los sucesivos convenios con la DPA han sido muy variados: estudios hidrogeológicos regionales y locales, investigación de procesos de intrusión marina, abastecimientos, inyección profunda, modelos matemáticos del flujo subterráneo, etc. Con el fin de sintetizar y divulgar dicho conocimiento se está elaborando el Atlas hidrogeológico de la provincia

Objetivo

El principal objetivo del proyecto es la realización del atlas hidrogeológico de la provincia de Alicante, consistente en la elaboración de textos descriptivos y esquemas hidrogeológicos de cada uno de los acuíferos de esta provincia, información que constituirá el grueso de la memoria del documento final. En cada uno de estos textos y esquemas se plasmarán de forma sintética y actualizada los rasgos hidrogeológicos básicos de dichos acuíferos, de manera que permitan conocer e interpretar de forma fácil sus principales características, así como comprender su funcionamiento hidrodinámico.

Actividades más destacadas

El atlas hidrogeológico de Alicante consistirá esencialmente en una memoria general estructurada en dos partes: una referente a aspectos generales de la

provincia, acompañada por una serie de cartografías temáticas a distintas escalas, adaptables al formato de publicación (DIN A-3), y otra donde se aborde la descripción gráfica y comentada de los distintos Dominios Hidrogeológicos, constituidos por una agrupación de acuíferos, próximos entre sí y con las características hidrogeológicas e hidrodinámicas de cada uno de ellos muy similares.

Resultados alcanzados

Se ha llevado a cabo la recopilación de la información y se ha analizado. Se han definido los formatos de texto, leyendas y gráficos. Se han iniciado los capítulos temáticos generales de ámbito provincial: relieve y fisiografía de la provincia: mapas de altitudes, pendientes; características geológicas; geomorfología, formas de relieve estructurales, sistemas morfogénicos y las formas de modelado; clima: pluviométricos y temperaturas; clasificaciones climáticas; usos del suelo; los recursos hídricos; las aguas superficiales y tipología de los ríos; acuíferos (características y estado actual) recursos hídricos y grado de explotación; los acuíferos desde el punto de vista administrativo (m.a.s., m.a.s. riesgo cuantitativo y químico, riesgo global); calidad química y composición de las aguas subterráneas (mineralización y dureza del agua; calidad del agua para abastecimiento a poblaciones; explotación y usos de las aguas subterráneas. Se ha iniciado la elaboración de las cartografías temáticas de rango provincial y a distintas escalas que, se acompañan de los correspondientes textos : relieve, pen-

diente, geomorfológico, formas de relieve, clima (temperatura, pluviometría y clasificación climas), hidrológico, mapa hidrogeológico, mapa de acuíferos, mapa de m.a.s, mapa de la conductividad hidráulica, mapa de isoprofundidad del agua, mapa de vulnerabilidad de acuíferos, mapa de redes de control, mapa de utilización del agua y mapa de infraestructuras hidráulicas. Se han definido 135 dominios hidrogeológicos

diferentes que recogen el total de los acuíferos situados en la provincia, con el fin de facilitar el estudio posterior y la recogida de la información. Para cada uno de estos dominios se está haciendo una descripción de su hidrogeología, de cual es la calidad de sus aguas y el grado de explotación, así como la disponibilidad existente a partir del balance hídrico del cada acuífero.

Más información: lopez.geta@igme.es