

Actualización y mejora del conocimiento de la hidrogeología de la provincia de Jaén y protección de los abastecimientos, como asesoramiento a la Diputación Provincial

| | |
|---------------------------|--|
| <i>Jefe de Proyecto:</i> | Rubio Campos, J. C. |
| <i>Equipo de Trabajo:</i> | González, A.; Haro, D.; Jiménez, J.; Luque, J. A.; Martín, C.; Peinado, T. |
| <i>Fecha Inicio:</i> | 19/04/2007 |
| <i>Final previsto:</i> | 10/08/2010 |
| <i>Palabras clave:</i> | Hidrogeología, protección, abastecimientos, Jaén. |
| <i>Área Geográfica:</i> | Jaén, Andalucía |

Resumen:

Objetivos:

- Mejora del conocimiento sobre la infraestructura hidrogeológica en diferentes áreas de la provincia de Jaén (cartografía hidrogeológica, geometría, parámetros, balances, etc).
- Evaluar las posibilidades de abastecimiento con aguas subterráneas a diferentes núcleos de población.
- Diseñar medidas preventivas de la contaminación y/o de la explotación inadecuada de acuíferos incluyendo la propuesta de perímetros de protección.
- Elaboración de un diagnóstico sobre el estado de los acuíferos en el entorno inmediato a los sondeos y manantiales de abastecimiento al final de cada anualidad.
- Actualizar la información contenida en el Atlas hidrogeológico de la Provincia editado en el año 1997 así como la digitalización de la cartografía hidrogeológica.

Actividades más destacadas:

Para conseguir los objetivos propuestos se realizarán una serie de actividades encaminadas a la puesta al día del inventario de puntos acuíferos y de su calidad química, cartografía, balance, evolución de niveles y otras, actividades que nos permitirán determinar, junto con los resultados de los sondeos de investigación a realizar, las posibilidades de obtención de caudales subterráneos para abastecimiento a algunas poblaciones deficitarias. También se realizarán estudios específicos de protección en calidad y cantidad en zonas sensibles para proteger acuíferos o poblaciones; para su realización se aplicarán los métodos

de Wyssling (basado en el cálculo del tiempo de tránsito) y Rehse (basado en la estimación del grado de autopepuración). Para la consecución de estos objetivos es necesario el empleo de diferentes metodologías.

Resultados alcanzados:

- Diferentes reconocimientos hidrogeológicos locales como apoyo al abastecimiento urbano.
- Diferentes seguimientos de sondeos de reconocimiento.
- Finalizada la fase de revisión de inventario, de la realización de encuestas de cuantificación de bombeo, del análisis de potenciales focos de contaminación y de recomendaciones para la correcta instalación de equipos de bombeo, el control de niveles y el acondicionamiento de manantiales, así como la fase de recomendaciones y la realización de 17 propuestas sobre perímetros de protección en el marco del estudio de aplicación de técnicas hidrogeológicas para la incorporación a la ordenación del territorio de medidas preventivas de la contaminación y/o de la explotación inadecuada de acuíferos.

Avance del Proyecto:

El proyecto avanza adecuadamente con avances reales superiores a los previstos en los apartados de recomendaciones en lo que se refiere a la aplicación de técnicas hidrogeológicas para la incorporación a la ordenación del territorio de medidas preventivas de la contaminación y/o de la explotación inadecuada de acuíferos y a la realización de perímetros de protección.

Más información: jc.rubio@igme.es