

Equipamiento y monitorización de puntos acuíferos para el desarrollo de diferentes proyectos de investigación del IGME

<i>Jefe del proyecto:</i>	Gómez López, J. A.
<i>Equipo de Trabajo:</i>	Jiménez, J.; Martínez, A. N.; Ruiz, F.; Trujillo, C.
<i>Fecha Inicio:</i>	26/02/2008
<i>Final previsto:</i>	29/08/2009
<i>Palabras Clave:</i>	Monitorización, datos, piezometría, hidrometría, data logger
<i>Área Geográfica:</i>	Varias provincias en varias Comunidades Autónomas (España)

Resumen:

Objetivos generales:

Los objetivos del presente proyecto mantener operativos alrededor de 130 puntos acuíferos monitorizados al servicio de diferentes proyectos de investigación del IGME. Ofrecer el apoyo y la infraestructura necesaria en la instalación de sensores con registro continuo de piezometría, precipitación y parámetros físico-químicos en nuevos emplazamientos. Los datos obtenidos se utilizarán en diferentes proyectos independientemente del área y departamento del IGME.

Todos los datos están disponibles en la aplicación Puntos Acuíferos Monitorizados de Investigación (PAMIN) de acceso través de la página web del IGME.

Actividades más destacadas:

Los proyectos en los que se han aportado datos con registro continuo son:

- Importancia relativa de la zona saturada y no saturada en el funcionamiento y en la vulnerabilidad de los acuíferos carbonatados.
- Evaluación del acuífero Motril-Salobreña en situación de influencia entrópica tras la puesta en funcionamiento de la presa de Rules.
- Utilización de análogos hidrogeológicos naturales para la optimización de los procesos de captación en desaladoras de agua de mar.
- Clausura y restauración de la explotación minera de AZSA en Reocín.
- Seguimiento y análisis del control mediambiental sobre el proceso de inundación de la mina de Reocín y el estudio de los hundimientos producidos en el término municipal de Camargo (Cantabria).
- Estudio del funcionamiento hidrodinámico, apro-

vechamiento del CH4 contenido en las capas de carbón y posibilidad de inyección y secuestro de CO2 en los yacimientos de la cuenca Central Asturiana.

- Plan para la generación-protección de acuíferos: sur de la Sierra de Gador-Campo de Dalías.
- Convenio IGME-Cosejería de desarrollo sostenible y Ordenación del Territorio de Murcia

Resultados alcanzados hasta la fecha:

Restauración y acondicionamiento de puntos acuíferos gestionados por diferentes oficinas de proyectos.

- Oficina de Proyectos de Murcia 7 puntos acuíferos
- Oficina de Proyectos de Sevilla 41 puntos acuíferos
- Oficina de proyectos de Granada 33 puntos acuíferos

Equipamiento de diferentes puntos acuíferos

– Sondeo Agrocosta, dentro del término municipal de Motril-Granada.

– 3 piezómetros con el nivel piezométrico a unos 50 m de profundidad en la provincia de Oviedo.

– 1 piezómetro con el nivel piezométrico entre 20 m - 80 m de ofundidad en el término municipal de Camargo (Cantabria).

– 6 piezómetros con el nivel piezométrico a unos 250 m de profundidad en el Campo de Dalías (Almería).

– 5 piezómetros con el de nivel piezométrico somero en la ciudad de Murcia.

– 4 piezómetros con el de nivel piezométrico somero en la provincia de Almería.

Más información: ja.gomez@igme.es