

Seguimiento y análisis del control medioambiental sobre el proceso de inundación de la Mina de Reocín y el estudio de los hundimientos producidos en el T.M. de Camargo (Cantabria)

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Rodríguez González, M. L.
<i>Equipo de Trabajo:</i>	Bros, T.; Mulas, J.; Zapatero, C.
<i>Fecha Inicio:</i>	13/07/2007
<i>Final previsto:</i>	28/02/2010
<i>Palabras claves:</i>	Abandono de minas, inundación, evolución piezométrica, evolución hidroquímica
<i>Área Geográfica:</i>	Cantabria

Resumen:

Los **objetivos** principales de esta investigación, amparada por un Convenio de Colaboración suscrito por el IGME y la Confederación Hidrográfica del Norte (actualmente del Cantábrico), son: la definición del modelo conceptual del funcionamiento hidrodinámico de la Unidad Acuífera Aptiense vinculada a la explotación minera de Reocín, tanto en condiciones naturales como bajo la influencia de dicha actividad minera; la determinación de su evolución en el tiempo desde el momento en que se produjo el cese de dicha actividad minera, a fin de prever las posibles implicaciones medioambientales que pudieran tener lugar como consecuencia de esta evolución y de los posibles cambios en la hidroquímica de las aguas subterráneas; el conocimiento de las causas que originan las subsidencias del terreno producidas en Camargo, presuntamente relacionadas con la explotación del acuífero existente en ese sector.

Para la consecución de estos objetivos se están llevando a cabo una serie de **actividades**, siendo las más destacadas: a) el estudio hidrogeológico del entorno de la Mina de Reocín y el análisis de la evolución piezométrica del acuífero para controlar el proceso de inundación; b) la realización de un estudio hidroquímico del agua subterránea en este sector, con el análisis de la evolución de la calidad química del agua en relación con dicho proceso de inundación; c) el estudio hidrogeológico del acuífero de Camargo y el análisis de la evolución piezométrica en relación con los factores que pueden afectar a dicha piezometría.

Más información: ml.rodríguez@igme.es

Resultados alcanzados:

Hasta la fecha se están desarrollando satisfactoriamente las distintas etapas de la ejecución del proyecto, en lo que se refiere a la responsabilidad del IGME, lo que se refleja en los diversos informes entregados a la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, tanto en lo relacionado con la Mina de Reocín como en lo que se refiere al estudio de Camargo: "*Informe sobre los efectos medioambientales observados en la Mina de Reocín (Cantabria), y su entorno, como consecuencia de su inundación (Marzo, 2007)*", "*Informe de evolución de la piezometría y la calidad química en el proceso de inundación de la Mina de Reocín (Cantabria) (Junio, 2007; Diciembre, 2007; Marzo, 2008; Agosto, 2008; Febrero, 2009)*", "*Informe sobre las afecciones y daños ocasionados en el T. M. de Camargo (Cantabria). Aspectos hidrogeológicos y geotécnicos (Diciembre, 2006)*", "*Informe sobre la evolución del nivel piezométrico en relación con los bombeos de agua subterránea, y su posible afección al entorno, en el área de Camargo (Cantabria) (Abril, 2008)*". No obstante, por diversas razones administrativas que son competencia tanto de la CHC como del Gobierno de Cantabria, el proceso de inundación de la Mina de Reocín (tanto las labores de interior como la explotación a cielo abierto) se prolongará posiblemente hasta, al menos, finales de 2011.

Situación del avance del Proyecto:

En la actualidad el grado del cumplimiento del Proyecto coincide con lo previsto, que supone el 80% del total.