

Plan de actuación para el incremento de la extracciones de agua subterránea en la Cuenca del Segura en épocas de sequía

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Aragón Rueda, R.
<i>Equipo de Trabajo:</i>	García, J. L.; Hornero, J. E.; Trujillo, C.
<i>Colaboraciones:</i>	Confederación Hidrográfica del Segura (CHS)
<i>Fecha Inicio:</i>	23/11/2007
<i>Final previsto:</i>	23/05/2009
<i>Palabras Clave:</i>	Planes de sequía, reservas, normas de explotación, caracterización geométrica de acuíferos, funcionamiento hidrogeológico, cuenca del segura
<i>Área Geográfica:</i>	Provincias de Murcia (Región de Murcia) y Albacete (Castilla-La Mancha)

Resumen:

La situación actual de sequía que padece la cuenca del Segura determina que no puedan cubrirse de modo adecuado las demandas de agua con los recursos existentes. Esta situación obliga a adoptar, entre otras, medidas temporales que permitan un incremento de las disponibilidades de agua, mediante la puesta en marcha de sondeos existentes y la ejecución de otros nuevos distribuidos por diferentes acuíferos de la cuenca. Por la problemática que comporta la puesta en práctica de estas acciones, la Comisaría de Aguas de la CHS solicitó al IGME asesoramiento acerca del aprovechamiento más adecuado de los recursos y reservas hídricas subterráneas y de las posibles incidencias por su explotación intensiva, formalizándose un convenio específico de colaboración entre ambos organismos para la elaboración de un plan de actuación para el incremento de las extracciones de agua subterránea en la cuenca del Segura en épocas de sequía. El déficit hídrico de la cuenca, de magnitud elevada incluso en una situación hidrológica media en cuanto a recursos en el Segura, se ve notablemente incrementado en situaciones de sequía, pues a los escasos recursos que en dichas condiciones se generan en la cuenca hay que añadir normalmente la disminución de excedentes en la cabecera del Tajo, con la consiguiente repercusión en los volúmenes trasvasados.

El proyecto, realizado en convenio entre el IGME y la CHS, tiene como objetivo último la elaboración de un plan de actuación en la cuenca del Segura (especialmente en su parte alta), en el que se recojan las determinaciones fundamentales referentes al incremento de las extracciones de aguas subterráneas

encaminadas a reducir el impacto de la situación de escasez de recursos hídricos en periodos de sequía. En consecuencia, se pueden establecer los siguientes objetivos específicos: selección de acuíferos susceptibles de incremento temporal de extracción de agua subterránea; mejora de la caracterización hidrogeológica y actualización del balance hídrico de los acuíferos seleccionados mediante un mejor conocimiento de sus aportaciones subterráneas y del grado actual de aprovechamiento de sus recursos; determinación de las posibles acciones para la reducción del déficit hídrico y establecimiento de un plan de seguimiento de las actuaciones viables, con objeto de garantizar el cumplimiento de los requisitos impuestos.

En la planificación de los trabajos se contemplaban dos fases, constituidas básicamente por las siguientes actividades: la primera, por la recopilación, tratamiento, análisis y revisión de los estudios anteriores, consideración de acuíferos poco conocidos, estimación de reservas y preselección de acuíferos susceptibles de aportar recursos significativos, en los que se plantearía la ejecución posterior de sondeos de investigación. La segunda fase contempla la mejora de la caracterización hidrogeológica (en cuanto a geometría, funcionamiento y balance) de los acuíferos de interés, selección de las áreas de captación y definición de las características de los sondeos de explotación, régimen de aprovechamiento, análisis de posibles impactos y establecimiento de los planes de seguimiento y control. Durante el año 2008 se ha concluido la primera fase, obteniéndose como resultado la preselección de los acuíferos que reúnen las

características adecuadas para ser utilizados en sequías que, fundamentalmente, se ubican en las unidades de Alcaozo (sector central) y en algunas zonas de la de Pliegues Jurásicos. A continuación se iniciaron los estudios de detalle en estos acuíferos: caracterización hidrogeológica de zonas de interés carentes de estudios básicos, como sería el caso de ciertos sectores de la unidad de Alcaozo; análisis de las evo-

luciones piezométricas, hidrométricas y químicas; mejora del conocimiento de las aportaciones subterráneas; actualización de las explotaciones de agua subterránea; determinación de los balances hídricos; propuesta de actuaciones a corto plazo para reducción del déficit hídrico y plan de seguimiento de las mismas.

Más información: r.aragpn@igme.es