



Programa A.G.U.A. en la Comunidad Valenciana

## ACUAMED pone en marcha las obras de regulación para la recarga de acuíferos mediante los excedentes invernales del río Belcaire (Castellón)

- Esta actuación -contemplada en la Ley 11/2005 y declarada como actuación prioritaria y urgente- encomendada por el Ministerio de Medio Ambiente a ACUAMED permitirá el aprovechamiento en torno a 2 hectómetros cúbicos anuales mediante la derivación y regulación de caudales del río Belcaire y su recarga en los acuíferos de la zona de La Vall d'Uixó, Moncofa y Almenara
- Entre las distintas infraestructuras que se contemplan en las bases de licitación destacan la construcción de un azud de derivación aguas abajo del barranco de San José y la rambla Cerverola, una tubería de toma, un canal de derivación, una balsa de regulación así como la conducción y los sondeos necesarios para la recarga
- Las obras entrarán en servicio en diciembre de 2007, y han sido adjudicadas a la unión temporal de empresas constituida por FCC SA, y Grupo G.Y.C. por un importe de 17,5 millones de euros
- La Comisión de Seguimiento, en la que están representados los usuarios beneficiarios de la actuación, será consultiva y tiene por objeto el seguimiento de las obras, fundamentalmente en lo referente a los objetivos que se pretenden satisfacer con las infraestructuras incluidas en dichas obras.

**17 jul. 06.-** El director general de la sociedad Aguas de las Cuencas Mediterráneas, ACUAMED, Adrián Baltanás, ha asistido esta mañana en La Vall d'Uixó (Castellón), al acto de constitución y primera reunión de la Comisión de Seguimiento de las obras para la recarga de acuíferos mediante los excedentes invernales del río Belcaire, que ha contado con la presencia del subdelegado del Gobierno en Castellón, Juan María Calles, el



presidente de la Confederación Hidrográfica del Júcar, Juan José Moragues, el alcalde de La Vall d'Uixó, Josep Tur, y el presidente de la Comunidad de Regantes Manuel Esteve.

Esta actuación forma parte del Programa A.G.U.A. -Actuaciones para la Gestión y Utilización del Agua- que el Ministerio ha puesto en marcha para incrementar la disponibilidad y calidad de recursos hídricos. El contrato de las obras incluidas de esta actuación recogida en la Ley 11/2005 fue adjudicado por ACUAMED a la unión temporal de empresas constituida por FCC y Grupo G.Y.C. por un importe de 17,5 millones de euros IVA incluido.

La Comisión de Seguimiento, en la que están representados la Confederación Hidrográfica del Júcar, la Generalitat Valenciana, la Comunidad de Regantes de La Vall d'Uixó, tiene por objeto el seguimiento de las obras, fundamentalmente en lo referente La sociedad estatal Aguas de las Cuencas Mediterráneas,

Las características hidrogeológicas de esta zona de Castellón, en la que las aportaciones de aguas superficiales son escasas y están muy concentradas en el tiempo, ha supuesto que la agricultura de regadío recurriera a la explotación intensiva de los acuíferos para abastecer las necesidades de aguas. Esta situación ha provocado la aparición de importantes problemas, entre los que destacan la progresiva sobreexplotación de los acuíferos disponibles -íntimamente ligada al problema de la intrusión marina- y las afecciones a la propia masa arbórea frutícola, debido a la reducción de las dotaciones y su peor calidad.

## **RECUPERACIÓN DE ACUÍFEROS Y MEJORA DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA**

Del balance hídrico realizado para los últimos años, se estiman en 9 hectómetros cúbicos anuales la suma de los recursos subterráneos renovables y los recursos reutilizados. Como la demanda media es de 17 hectómetros cúbicos al año, se deduce la existencia de una sobreexplotación de 8 hectómetros anuales. Este déficit en la zona (la diferencia entre la demanda y los recursos subterráneos renovables y superficiales regulados), que además de incidir en la disminución de las reservas subterráneas provoca intrusión marina y un empeoramiento de la calidad del agua, ha supuesto el abandono de numerosos pozos de extracción y una situación ambientalmente insostenible.

La calidad de las aguas subterráneas cada vez alcanza mayores niveles de salinidad y conductividad (superiores a los 3.500 microsiemens), que afectan a todo el ecosistema degradado por la bajada del nivel freático y a la calidad de la producción agrícola, en particular la citrícola. Asimismo la falta de regulación del agua circulante por el río Belcaire



procedente de las lluvias de gran intensidad en cortos períodos de duración -propias del levante ibérico- provoca que prácticamente todo el flujo (superior a 6 hectómetros cúbicos anuales) se vierta directamente al mar sin permitir su percolación en el acuífero y correspondiente recarga.

## **DESARROLLO Y ALCANCE DEL PROYECTO**

El proyecto, cuya redacción se autorizó por la entonces Dirección General de Obras Hidráulicas en 1998, fue sometido a información pública dos años después, en mayo de 2000. En 2004 la Confederación Hidrográfica del Júcar, por resolución de 30 de septiembre, acordó autorizar la información pública del análisis de riesgo de inundación y delimitación de la zona eventualmente afectada por el funcionamiento del embalse del Belcaire, de acuerdo con los términos previstos en la "Directriz Básica de Planificación de Protección Civil ante el riesgo de inundaciones"; a este respecto, la balsa de regulación del río Belcaire de riesgo potencial está clasificada en la categoría A.

## **DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS**

Las obras que inicia ACUAMED tienen un plazo de duración de 17 meses, y contemplan la ejecución y desarrollo de las siguientes infraestructuras:

### **- Balsa de regulación**

Las obras contemplan la ejecución de una balsa semienterrada en la margen izquierda del río Belcaire con una capacidad de 2 hectómetros cúbicos, que ocupa una superficie en torno a 20 hectáreas, y tiene una altura máxima de lámina de agua próxima a los 12 metros. El embalse se situará próximo a la planta de tratamiento de aguas residuales y al polígono industrial del Belcaire.

Los materiales que se emplearán para la construcción del dique de contención procederán de la propia excavación del vaso del embalse, evitando de esta forma la apertura de otras excavaciones. Dada la gran permeabilidad del terreno se aplicará una capa de aglomerado asfáltico que impermeabilizará tanto el vaso como los taludes. El desagüe de fondo se ha dimensionado para que pueda vaciarse en su totalidad en un tiempo no superior a tres días.

### **- Obra de recarga**

A partir del edificio de control y hasta la obra de recarga, se proyecta una conducción enterrada de fundición de 400 milímetros de diámetro.



Asimismo, se prevé la ejecución de dos sondeos en la zona de Els Pedregals para la recarga del acuífero de la Rambleta, con una profundidad de 100 metros. También se ha previsto la instalación de piezómetros para controlar el nivel freático en la zona de recarga.

### **PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL**

En la tramitación administrativa del proyecto, y a partir de diversas solicitudes de información para el estudio de impacto ambiental realizadas por la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, se estudió la calidad del agua a recargar y se incluyó un programa de vigilancia ambiental que, entre otros aspectos, contempla el destino de los excedentes de excavación a un vertedero autorizado. Para asegurar la calidad del agua se realizará una analítica completa periódica que tiene por objeto la valoración de las características físico químicas y microbiológicas; las aguas que no cumplan las condiciones exigidas no se utilizarán para la recarga. Las medidas correctoras incorporadas en la Declaración de Impacto Ambiental consisten básicamente en:

- Plantación de especies vegetales en el entorno de la balsa
- Protección de los taludes de la balsa y los taludes exteriores con hidrosiembra
- Medidas antielectrocución y anticolidión para la avifauna
- Extendido de la tierra vegetal acopiada durante la realización de las excavaciones
- Seguimiento arqueológico de las obras

El 26 de julio de 2005 la Secretaría general para la Contaminación y el Cambio Climático formuló la pertinente Declaración de Impacto positiva del proyecto que ahora se licita.