



El denominado Programa GUAD 2 D

La Confederación Hidrográfica del Ebro cuenta con un nuevo software para la simulación y recreación de las crecidas en los ríos

- Esta nueva herramienta, que ayudará a realizar los estudios sobre zonas afectadas por avenidas y servirá de complemento a los modelos que utiliza ya el Organismo, ha sido diseñada por la Universidad de Zaragoza y por la empresa especializada en ingeniería del agua Inclam

30. sep. 2011- La Confederación Hidrográfica del Ebro dispone de un nuevo software que permite simular, de forma muy fiable, los efectos de una crecida. Se trata del denominado GUAD 2 D, una herramienta desarrollada por la Universidad de Zaragoza y la empresa de ingeniería del agua Inclam, que supera a los modelos unidimensionales de reproducción de efectos de las avenidas que existían hasta el momento.

El Organismo de Cuenca cuenta ya con este programa gracias a un convenio suscrito con la empresa especializada Inclam.

El software reproduce el flujo bidimensional de agua en varias direcciones y por tanto, calcula la inundación de cauces, planas de inundación y núcleos urbanos, teniendo en cuenta todos los factores condicionantes al movimiento del agua.

La Confederación va con este programa un paso más allá en la aplicación de nuevas tecnologías en la gestión del agua y complementa así las herramientas que se han convertido en un referente internacional: el Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) y el Sistema de Ayuda a la Decisión (SAD). Si el primero permite recibir en tiempo real información clave de toda la Cuenca, incluyendo parámetros de calidad y también datos sobre masas de agua subterránea, el SAD es un modelo que permite hacer una previsión de caudales de avenida teniendo en cuenta previsiones meteorológicas.



El nuevo programa completa esta cadena, pues se podrá utilizar para conocer con mayor precisión el alcance de la zona inundada por una avenida en el territorio simulado. Con todo ello, se permite realizar una mejor explotación de los embalses y se permite contar con información más completa para otras administraciones a la hora de afrontar los efectos de una crecida.

Estas apuestas por un mayor conocimiento de los efectos de las crecidas a través de la tecnología se unen a los trabajos que se están realizando en la Confederación para la Evaluación Preliminar del Riesgo de Inundación de la Demarcación del Ebro donde se presenta la propuesta inicial de zonas sobre las que se deben elaborar los mapas de peligrosidad para el Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

El Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables se está elaborando en todas las cuencas hidrográficas españolas para cumplir con la Directiva Europea relativa a la evaluación y gestión de riesgos de inundación. Esta norma obliga a los países miembros a definir en todas las cuencas las áreas con un riesgo de inundación significativo; a elaborar en esas áreas mapas de peligrosidad y a redactar planes de gestión coordinados entre las administraciones con competencias en ordenación del territorio y gestión del dominio público hidráulico.

La Confederación Hidrográfica del Ebro está concluyendo la primera fase con la propuesta de zonas con riesgo de inundación y también ha iniciado la segunda fase para la elaboración de la cartografía (mapas de peligrosidad y riesgo) que debe seguir los criterios establecidos por Europa. Para estas labores, el Gobierno de España, a través del MARM, ha destinado a la Demarcación un presupuesto de 4.400.000 euros.