

14 de mayo de 2013

La Confederación Hidrográfica del Segura amplía su red de sensores de alerta temprana ante avenidas

Se ubicarán en las presas de Pliego, Doña Ana, El Romeral, Los Rodeos, El Cárcabo, Moratalla y La Risca, en la Región de Murcia, y en las de Los Charcos, El Bayco y El Boquerón, en la provincia de Albacete

El sistema automático de información hidrológica (SAIH) de la cuenca del Segura contará con un total de 130 puntos de control, 257 puntos de medición y más de 1.000 variables controladas telemáticamente

La Confederación Hidrográfica del Segura (CHS), organismo autónomo dependiente del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), va a invertir casi dos millones de euros en la instalación de diez nuevos puntos de control y sus redes de comunicación asociadas para ampliar su sistema de alerta temprana contra avenidas e inundaciones.

Siete de estos puntos se ubicarán en las presas de Pliego, Doña Ana, El Romeral, Los Rodeos, El Cárcabo, Moratalla y La Risca, en la Región de Murcia, y los tres restantes en las de Los Charcos, El Bayco y El Boquerón, en la provincia de Albacete.

Con la incorporación de estos nuevos enclaves, el sistema automático de información hidrológica (SAIH) de la cuenca del Segura crecerá hasta alcanzar a finales de este año un total de 130 puntos de control, 257 puntos de medición y más de 1.000 variables controladas telemáticamente, incluso en tiempo real.

Los datos facilitados por el SAIH permiten la toma de decisiones mediante el seguimiento de las precipitaciones, la ejecución de maniobras en embalses y la supervisión en tiempo real de los niveles y caudales circulantes en cauces y canales, además de generar las alarmas que ayudan a mitigar los daños causados por avenidas e inundaciones.

Información estratégica

La información generada por el sistema de detección de alerta temprana del SAIH, junto a las infraestructuras para la defensa ante avenidas construidas en puntos estratégicos de cauces de ramblas y ríos en la cuenca del Segura, fue decisiva para evitar el pasado 28 de septiembre una catástrofe en la comarca del río Guadalentín y en toda la vega baja del río Segura, en la que ya ha pasado a la historia como riada de San Wenceslao.

En los puntos de medición y control se captan las variables hidrológicas, hidráulicas y otras complementarias de interés para la gestión hídrica de la cuenca. Entre las más relevantes cabe destacar, en embalses, los datos sobre niveles, volúmenes, desagües bajo compuertas y por aliviaderos; en cauces, canales y acequias, información sobre niveles y caudales circulantes; en tuberías e impulsiones, sobre caudales; así como datos de precipitación en los pluviómetros y pluviómetros.

Estas variables se transportan, procesan y visualizan en el Centro de Recepción Final, ubicado en la sede central de la Confederación Hidrográfica del Segura. La información directamente obtenida a tiempo real, más otra elaborada, se distribuye entre las distintas unidades y servicios del organismo de cuenca con responsabilidades en la explotación de las infraestructuras, gestión de recursos y demandas, control de cauces y caudales circulantes y, en general, en la gestión integral de la cuenca.

Casi cuatro millones para el SAIH del Segura

Para la integración de los diez nuevos enclaves al SAIH, la CHS ha sacado a licitación sendos contratos con un presupuesto base de 753.767 euros para las siete presas de laminación ubicadas en la Región de Murcia, y de 303.837 euros para las tres situadas en la provincia de Albacete.

Junto a las obras para la incorporación de estos nuevos enclaves, también se encuentran en licitación los contratos para la ampliación de las redes de comunicaciones del sistema de detección de alerta temprana del SAIH de la cuenca del Segura en ambas provincias, por un importe de 693.729 euros y 231.962 euros, respectivamente.

Tanto las actuaciones para la instalación de los puntos de control en las diez presas de laminación de la cuenca del Segura que actualmente carecen de sensorización, como las destinadas a la ampliación de la red de comunicaciones del SAIH están cofinanciadas con fondos Feder de la Unión Europea.

Además, se encuentra asimismo en licitación el contrato para el mantenimiento y explotación del sistema automático de información hidrológica (SAIH), del sistema automático de información de calidad de las aguas (SAICA), y de la red oficial de estaciones de aforo (ROEA) de la cuenca del Segura, por un importe de 1.775.051 euros, para un año.

El SAIH, centinela de la cuenca

El SAIH y el SAICA constituyen herramientas fundamentales en situaciones de explotación ordinaria y, en particular, ante situaciones extraordinarias de fenómenos pluviométricos adversos: crecidas, avenidas, sequías y puntas de contaminación.

Los sistemas SAIH y SAICA, junto con la ROEA, proporcionan datos cuantitativos y cualitativos de forma instantánea en cuanto a los niveles de adversidad. Estos sistemas se mantienen de forma integrada, se explotan de forma coordinada y son

los referentes principales con los que cuenta la Confederación Hidrográfica del Segura para el seguimiento de la evolución de fenómenos meteorológicos adversos, lo que permite incrementar la eficiencia y minorar los posibles efectos catastróficos.

Estos sistemas constituyen una herramienta importante de apoyo a la toma de decisiones ante situaciones extraordinarias de avenidas y de contaminaciones que suponen un grave peligro para las personas, los bienes materiales, el medio natural y la actividad humana, y son infraestructuras tecnológicas de vital importancia tanto para la Confederación Hidrográfica del Segura como para la Dirección General del Agua del Ministerio, así como para organismos e instituciones como la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) y Protección Civil.