



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

25 de mayo de 2009

La CHS organiza en Murcia la reunión de coordinación de los Sistemas Automáticos de Información Hidrológica

El Postrasvase Tajo-Segura contará con el SAIH para controlar de forma instantánea el reparto de los caudales a sus usuarios

El presidente de la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS), José Salvador Fuentes Zorita, ha inaugurado hoy la XLV Reunión de Coordinación de los Sistemas Automáticos de Información Hidrológica de España (SAIH), que se celebra en Murcia entre el 25 y 26 de mayo en el Hotel Nelva de Murcia, donde los especialistas en hidrología, meteorología y otras especialidades abordarán el estado actual de este sistema, implantado en todas las confederaciones hidrográficas españolas, y que ayuda a optimizar la gestión global de la cuenca en cualquier situación normal o adversa.

Este sistema está formado por un conjunto de instalaciones tecnológicas, distribuidas por cada cuenca, de funcionamiento continuo, con control centralizado, cuyo objeto es la captación, tratamiento y distribución de información hidrológica, hidráulica, meteorológica y otra complementaria, y su implantación es fundamental en cuencas con una irregularidad hídrica como la del Segura (con episodios alternos de lluvias torrenciales y sequías).

Su finalidad es apoyar la optimización de la explotación de los recursos de agua y de las infraestructuras hidráulicas para la gestión en situaciones ordinarias de los recursos y demandas existentes, así como el apoyo a la toma de decisiones en aras de la minimización de los efectos catastróficos en situaciones extremas o extraordinarias de avenidas y sequías. Entre la información más relevante proporcionada en tiempo real por el SAIH destaca las precipitaciones; la explotación de los embalses, caudales en los ríos y ramblas más significativas; así como la gestión de canales e impulsiones.

La implantación de este sistema fue decidida en 1983 por el Ministerio de Obras Públicas, Transportes, Puertos y Urbanismo (MOPTPU), dentro del Plan General de Seguridad y Explotación de Presas del Estado y promovido por la Dirección General de Obras Hidráulicas (DGOH). Los dos objetivos principales del SAIH son mitigar los efectos catastróficos producidos por las avenidas y optimizar la gestión de los recursos hídricos.

Otros objetivos de este sistema son captar y transportar variables meteorológicas, hidrológicas, hidráulicas y complementarias, desde los puntos de generación de la información hasta el centro de recepción final, en la sede central CHS en Murcia; filtrar, detectar, corregir y evaluar la información hidrológica recibida; y suministrar información hídrica a los distintos usuarios de la CHS, implicados en la explotación y el control, en cualquier momento y circunstancia normal o adversa, incluso a tiempo real, sobre las variables hidrológicas, hidráulicas y del estado de la infraestructura hidráulica significativa.

Además, el SAIH ayuda a los usuarios responsables de la explotación y control a la toma de decisiones en las situaciones ordinarias, mediante el seguimiento alfanumérico y gráfico de las precipitaciones, de operaciones en los embalses y mediante la supervisión de niveles y caudales circulantes en cauces y canales del postrasvase contribuyendo con ello a la optimización y a la eficiencia de la gestión global. Asimismo, crea previsiones a corto y medio plazo sobre disponibilidad de recursos superficiales, facilitando así, la mejor gestión de usos y demandas de la cuenca como riego, abastecimiento y el cumplimiento con los caudales mínimos ambientales.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

Al tiempo, el SAIH apoya a la toma de decisiones en situaciones extraordinarias de avenidas y sequías, al Comité Permanente y a las distintas unidades y servicios implicados, mediante el seguimiento continuo de la evolución de los fenómenos hidrometeorológicos adversos, la supervisión continua y la generación de informes al objeto de minimizar sus posibles efectos, además de hacer previsiones a corto plazo sobre la evolución de niveles y caudales en los ríos de la cuenca y generar automáticamente alarmas, lo cual permitirá mitigar los daños causados por avenidas e inundaciones.

SAIH en el Postrasvase

Para acabar de implantar el SAIH en toda la Cuenca del Segura, el Gobierno de España ha previsto invertir 18.495.225,31 euros en incorporar esta herramienta al Postrasvase Tajo-Segur, de forma que, mediante los sistemas de telemando y telecontrol, se consiga una notable mejora de la gestión del Postrasvase (existen 150 puntos de toma) y una mayor transparencia pública, demandada por el Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura (SCRATS).

De este modo, la CHS, a través del SAIH-Segura, tendrá un control total sobre todos los caudales procedentes del Trasvase Tajo-Segura en todos los canales de transporte, lo que garantizará una gestión aún más eficaz de los volúmenes de agua disponibles.

Las obras proyectadas consisten, fundamentalmente, en el establecimiento de aforadores para contraste de medida de los caudales detraídos en tomas y la construcción de una nueva estación de aforo en cola del Canal de Crevillente; la construcción de 79 casetas prefabricadas para protección de los equipos, así como el cerramiento de la parcela de ubicación de las casetas y las obras de canalización eléctrica y ejecución de estructuras soportes para paneles fotovoltaicos; y la construcción de dos edificios prefabricados para centros de control local.

Además, se procederá a la instalación de la instrumentación necesaria en los nuevos puntos de control: caudalímetros en tuberías; medida de nivel por radar en canales y por ultrasonidos en aforadores; sensores en compuertas y válvulas de los órganos de desagüe de presas; escalas y regletas en canales y aforadores y equipos de medida de nivel por sonda de cuarzo en embalses. También se instalarán elementos electromecánicos para la motorización y telemando de las compuertas, así como estaciones remotas para el sistema de control para ambiente industrial en general y compactadas para puntos de baja criticidad, autómatas programables PLC e integración de los instrumentos existentes.

Otras actuaciones incluidas son la colocación de equipos de alimentación eléctrica a los nuevos puntos de control y sistemas de alimentación fotovoltaica, con reguladores y baterías; el establecimiento de nuevas líneas eléctricas de media tensión, así como derivaciones de acometida a nuevos puntos de consumo; equipos de comunicaciones en cada estación de control, consistentes en terminal de comunicaciones Radio y GSM; instalación del sistema informático (servidores, ordenadores, sistema de comunicaciones Hardware y software para centros de control, etc.); y puesta en marcha, pruebas y operaciones del sistema.