



Los datos están disponibles al público en la web www.chebro.es

Nota de prensa

La Confederación Hidrográfica del Ebro publica su informe anual 2011 con los resultados de la red automática de calidad de aguas

- El informe recoge más de 12,5 millones de registros realizados en un año y se han documentado 94 episodios de calidad

09 may. 2012- La Confederación Hidrográfica del Ebro, organismo autónomo adscrito al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, ha editado el tercer informe anual que compila los datos registrados en continuo por su red de alerta de calidad de las aguas, la denominada red SAICA (Sistema Automático de Información de Calidad de las Aguas) que ofrece información en tiempo real.

Este estudio recoge los más de 12,5 millones de registros realizados por la red SAICA durante el año 2011 y la emisión de 250 informes diarios de calidad y 52 informes semanales. Con todos estos registros la Confederación ha documentado 94 incidencias por episodios de calidad, que suponen un incremento respecto a años anteriores condicionado por el fuerte estiaje registrado el pasado año, con caudales bastante bajos en los ríos de la Cuenca.

Además, en momentos puntuales, la falta de capacidad de algunas estaciones depuradoras por fuertes lluvias o tormentas y los retornos de las grandes zonas regables pueden deteriorar el estado de los ríos.

Estos datos se han podido consultar en tiempo real en la página www.chebro.es (en el apartado La Cuenca – Estado y Calidad de las Aguas). En total, la red SAICA está compuesta por 27 estaciones remotas de control de calidad en río que se ubican en puntos de especial interés, como las toma para abastecimientos importantes o las zonas aguas abajo de emisión de vertidos.



A estas estaciones se unen las dos sondas instaladas en los embalses de La Tranquera y Cueva Foradada en los que, además del control de calidad que se realiza en todos los embalses de la Cuenca, permite un seguimiento en continuo, en tiempo real, y la obtención de un perfil de estas masas de agua para conocer si el agua sufre estratificación (normal en la época veraniega), con distintas calidades del agua según la profundidad de la capa que se mida.

La sonda de La Tranquera ha realizado en 2011 un total de 1.416 perfiles, 4 diarios, y cada perfil ha supuesto unas 30 mediciones a distintas cotas. Instalada en noviembre de 2009, su objetivo es definir acciones para optimizar su explotación y ofrecer claves sobre las soluciones para la toma de abastecimiento de agua de Calatayud.

Así, los datos obtenidos muestran que el recurso del embalse es idóneo y que la afección que se produce en determinados periodos en algunos aspectos del agua de boca, no tiene que ver directamente con la calidad del agua, sino con la ubicación de esta toma respecto a otra existente para el riego. El Organismo, que lleva tiempo trabajando para colaborar con las administraciones competentes en el control y suministro de agua de boca, está trabajando en la ejecución del proyecto para modificar la toma de agua y elevar la cota donde se encuentra, conectándola a la actual toma de regadío que también existe en el embalse.

Como novedades, el informe anual 2011 destaca la ampliación de la información de la calidad de las aguas ofrecida a través de la web de la Confederación Hidrográfica del Ebro www.chebro.es, al incorporar la visualización de vistas en detalle de la Cuenca, de especial importancia en zonas con alta densidad de estaciones y los informes semanales de las sondas para el control de la calidad en embalses.

Estas mejoras de la accesibilidad se unen a las realizadas en 2010 y que han permitido la consulta de las incidencias de las estaciones, la obtención de resultados históricos en formatos de fácil edición y la información sobre las sondas para el control en embalses.



Características de la red

La red mide en continuo siete parámetros o indicadores generales de contaminación: el pH, la temperatura del agua, la conductividad, el oxígeno disuelto, la turbidez, el nivel y el amonio total. En algunas estaciones se han incorporado el nitrato (en cinco), la materia orgánica (en tres), los fosfatos (en dos) y el mercurio (en 1). Todas las estaciones disponen de un autómata que mantiene en reserva muestras de agua de los últimos dos días para realizar, si fuera necesario, un posterior análisis más en profundidad en el laboratorio. Además, cinco estaciones disponen de una cámara fotográfica que permite la toma de imágenes continuas de los puntos de toma.

En lo que se refiere a las estaciones de control en embalses, existen actualmente dos sondas instaladas en los embalses de La Tranquera y Cueva Foradada en los que, además del control de calidad que se realiza en todos los embalses de la Cuenca, permite un seguimiento en continuo, en tiempo real, y la obtención de un perfil de estas masas de agua.

El objetivo es conocer si el agua en estos embalses se encuentra totalmente mezclada o se ha producido una estratificación (normal en la época veraniega), con distintas calidades del agua según la profundidad de la capa que se mida. Estos efectos pueden provocar que, en ocasiones, el agua en las zonas (cotas) más bajas del embalse se quede sin oxígeno disuelto y en condiciones muy reductoras, disminuyendo su calidad.

La red comenzó a implantarse en los años 90 y se desarrolló en paralelo con el Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH). Desde su nacimiento, SAICA proporciona a través de la web de la Confederación Hidrográfica del Ebro www.chebro.es, en tiempo real y de forma transparente, la información de calidad de las aguas a toda la sociedad. También se atienden las numerosas consultas realizadas por estudiantes, departamentos de universidad y empresas, y se organizan visitas, a petición de organismos, centros educativos o cursos especializados, al centro de control y a las estaciones de calidad.



Junto a las 27 estaciones de la Confederación también se han integrado en la red SAICA otros puntos de control de otras administraciones con las que existe total colaboración. Es el caso de la Agencia Catalana del Agua (3 puntos más de control) y el Gobierno de Navarra (8 estaciones más).

Hay que recordar que esta es sólo una parte de las redes que tiene el Organismo para el seguimiento del estado y calidad de las masas de agua, aunque el resto funcionan sólo con muestreos periódicos, no en tiempo real. En concreto, se trabaja con las redes de Control de Vigilancia, Control Operativo y de Referencia (329 puntos de muestreo); Red de Control de Sustancias Peligrosas (18 puntos de muestreo aguas abajo de los focos de emisión con autorización de vertido); Red de Control de Plaguicidas (22 puntos en tramos que recogen las aguas de escorrentía agrícolas); Red de Control de Zonas Protegidas (abastecimiento, zonas piscícolas, zonas sensibles y vulnerables con 376 puntos de control). En lo que se refiere a las aguas subterráneas también existen diversas redes que suponen casi 1.000 puntos de muestreo.

Además, la Guardería Fluvial de la Confederación del Ebro cuenta con una serie de equipos de electroquímica general que permiten controlar de manera inmediata y precisa, en cualquier punto, la temperatura, el pH, la conductividad y el oxígeno.