

Comunicación Técnica

Calidad de las Aguas

Autor principal: Antoni Serramia Bruxola

Institución: ADASA SISTEMAS, S.A.

Teléfono: 93 264 06 02

E-mail: aserramia@adasasistemas.com

Otros autores:

La calidad de las aguas es determinante para potenciar la actividad biótica que se produce en su seno, hecho que define el cumplimiento de los objetivos de calidad asignados a cada masa de agua, conforme a las directrices de la Directiva Marco.

La importancia del seguimiento de la calidad físico-química queda justificada y resulta obligatoria en todas las masas de agua definidas en el escenario de la Directiva Marco.

Actualmente se dispone de muchos medios para llevar a cabo este seguimiento, desde las tomas de muestras y analítica clásica de laboratorio, a los equipos de funcionamiento automático instalados en estaciones situadas en diversos puntos de las cuencas de los ríos, obteniendo, de este modo, información en tiempo real del estado de la calidad en dichos puntos.

Estas dos posibilidades de seguimiento de la calidad apuntadas tienen objetivos diferentes y complementarios: la calidad determinada en laboratorio mediante muestras se adapta al conocimiento de la variación de la calidad de fondo en el tiempo, mientras que la medida en continuo tiene como prioridad la detección de variaciones de calidad de ciclo corto, producidas casi siempre por vertidos o por cambios bruscos de variables hidromorfológicas, tales como el caudal.



Proliferación masiva de algas

Nuestro interés versa en las medidas automáticas y dentro de éstas, en los medios para efectuarlas, tanto equipos como entornos de trabajo para estos equipos.

Una aspiración común de todos los usuarios es la disposición de medios rápidos, sencillos de operar e instalar y de bajo coste. En este sentido, ADASA SISTEMAS ha desarrollado una unidad compacta capaz de realizar las medidas fisicoquímicas básicas en la propia masa de agua de forma permanente y automática con una autonomía superior a un mes, comunicaciones integradas y auto limpieza de las sondas.

Esta unidad cumple todas las expectativas anteriormente mencionadas y constituye una base de detección, sencilla y abordable por su bajo coste, para el seguimiento de la calidad de las aguas de los ríos.