



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

Proyecto SAICA
Seguimiento de episodios
913 – Segre en Ponts



José M. Sanz

Proyecto SAICA
Seguimiento de episodios
913 – Segre en Ponts

11 de diciembre de 2009 2

11 de diciembre de 2009

Desde hace unos días, se venían observando unas oscilaciones diarias bastante importantes en las señales de pH (hasta 0,8 unidades, con máximos en la segunda parte del día, y descenso a partir de la medianoche) y oxígeno disuelto (más de 5 mg/L, con un patrón de horarios igual al pH).

El día 11/dic se observa un brusco cambio en esas tendencias, reduciéndose las oscilaciones de pH a menos de 0,2 unidades, y las de oxígeno a 1 mg/L. Respecto al resto de los parámetros de calidad, la conductividad experimentó un descenso de unos 70 $\mu\text{S}/\text{cm}$, mientras que los cambios en la temperatura del agua han sido casi inapreciables.

Como causas del fenómeno observado parecen haber concurrido dos:

- A partir del día 11/dic se produce un descenso de la temperatura ambiente y de la radiación solar, que claramente habrán afectado en la reducción de la actividad fotosintética.
- Un aumento del nivel en el río (la medida de la estación de alerta está situada antes del azud de derivación del canal de Urgell), y un aumento del caudal derivado por el canal. El caudal de este tramo se encuentra regulado por el embalse de Rialb. Si bien las aguas no han sido más frías, sí que es posible que el aumento del caudal, y de la velocidad de circulación, hayan colaborado a reducir la actividad fotosintética.

Se adjuntan a modo ilustrativo varios gráficos de evolución. Los de fondo azul corresponden a la estación de alerta de calidad que capta el agua en el río, antes del azud. Los de fondo blanco han sido recogidos del SAIH, que mide el caudal en el canal de Urgell y las condiciones meteorológicas en el embalse de Rialb.









