



José M. Sanz

Proyecto SAICA
Seguimiento de episodios
901 – Ebro en Miranda

6 de junio de 2009.....	2
22 de diciembre de 2009	4

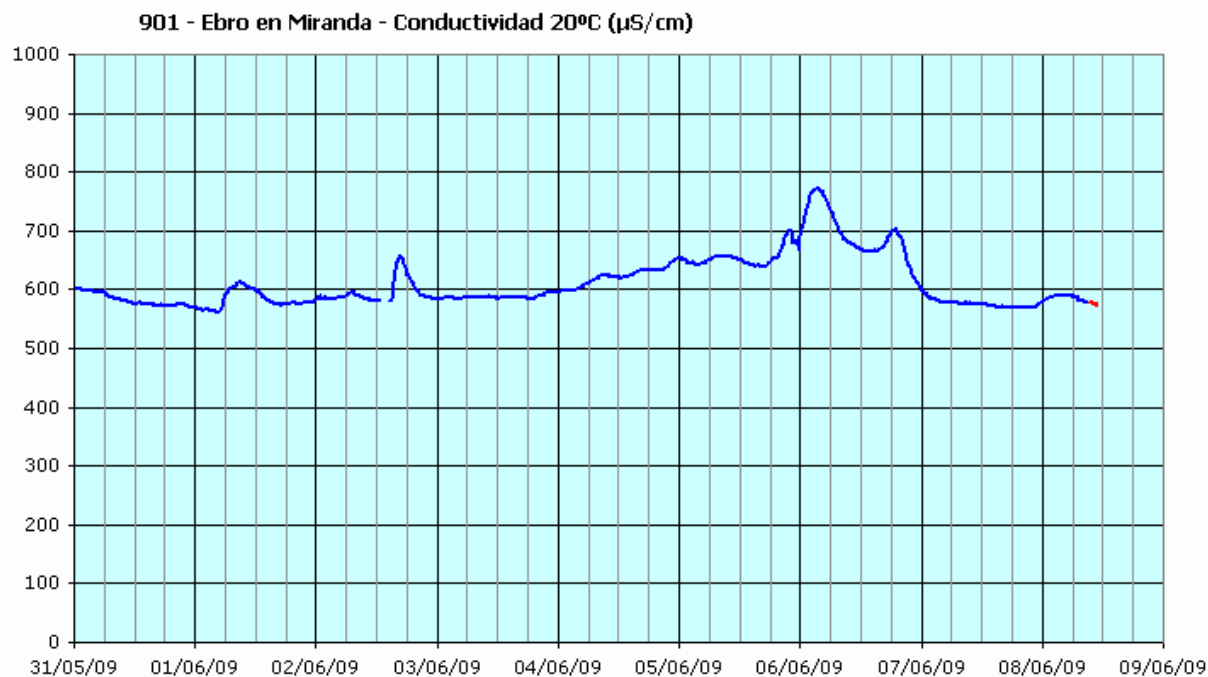
6 de junio de 2009

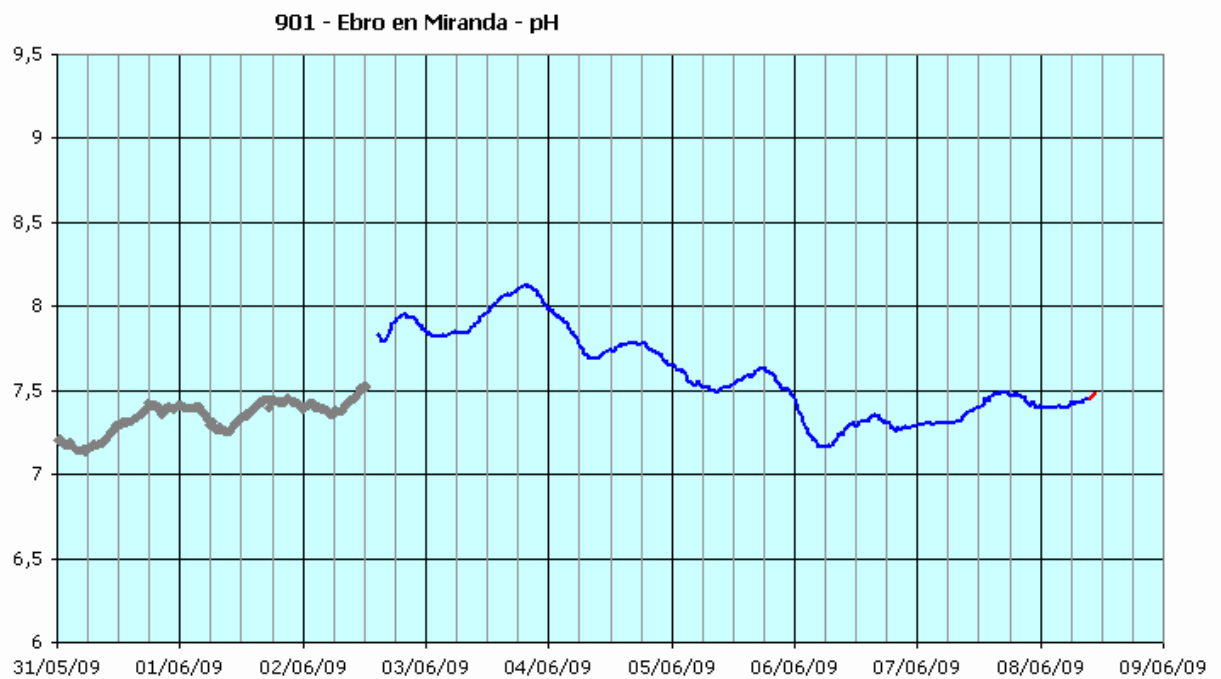
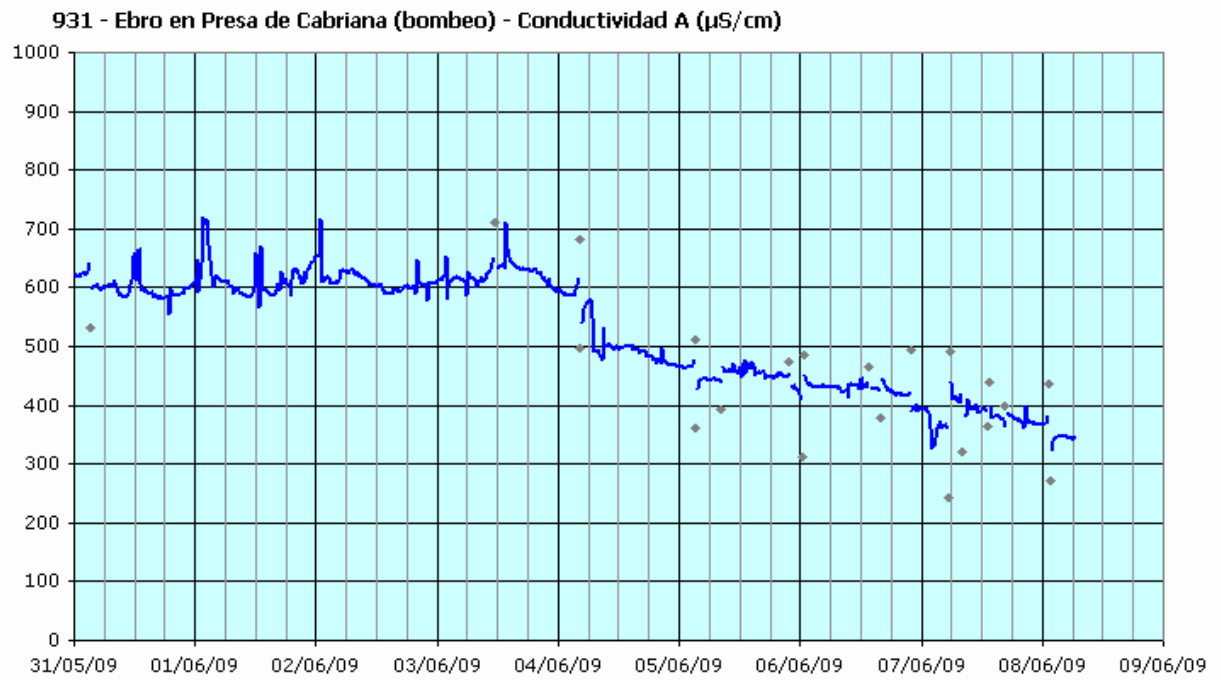
En la mañana del sábado 06/jun se observa un pico de conductividad reseñable. En unas 10 horas pasa de 640 a 770 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

De forma coincidente se observa un descenso de la señal de pH (se puede hablar de un ligero descenso, de un par de décimas, aunque no del valor real que alcanza, puesto que desde hace unos días la sonda de medida está dando problemas).

No se observan alteraciones relevantes en el resto de las señales, y no hay movimientos en la turbidez.

Tampoco se observa el pico en la sonda situada en el canal de Cabriana, por lo que el aumento de conductividad podría encontrarse en aportes procedentes del río Oroncillo, que desemboca entre la presa de Cabriana y la estación de alerta.





22 de diciembre de 2009

Sobre las 20:00 del lunes 21/dic se empieza a ver un aumento de la conductividad en el canal de Cabriana: en 4 horas se produce un aumento de 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$. En las 6 horas posteriores desciende 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. A partir de las 09:00 del martes 22/dic se vuelve a producir un nuevo aumento de otros 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$, marcando un máximo de 750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a mediodía. Desde entonces, con algunos altibajos, presenta una tendencia descendente que la lleva a 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a media mañana del miércoles 23/dic.

La misma "película", unas 8 horas más tarde (al inicio de la perturbación, ya que después, al aumentar el caudal, el episodio completo parece pasar más rápidamente), y con valores algo menos extremos, se repite aguas abajo, en la estación de alerta de Miranda. El máximo de conductividad no alcanza aquí los 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$, sobre las 15:00 del martes 22/dic.

En Miranda se observa un aumento del nivel, que lleva a alcanzar un caudal de 75 m^3/s (dato SAIH) a partir de las 18:00 del martes 22/dic.

Mientras que la turbidez apenas muestra alteraciones, se observa, coincidiendo con las primeras horas de la perturbación (a partir de las 04:00 del martes 22/dic y con duración de unas 6 horas) un ligero descenso del oxígeno disuelto, del pH, y un aumento de la concentración de amonio apenas significativo.

