



José M. Sanz

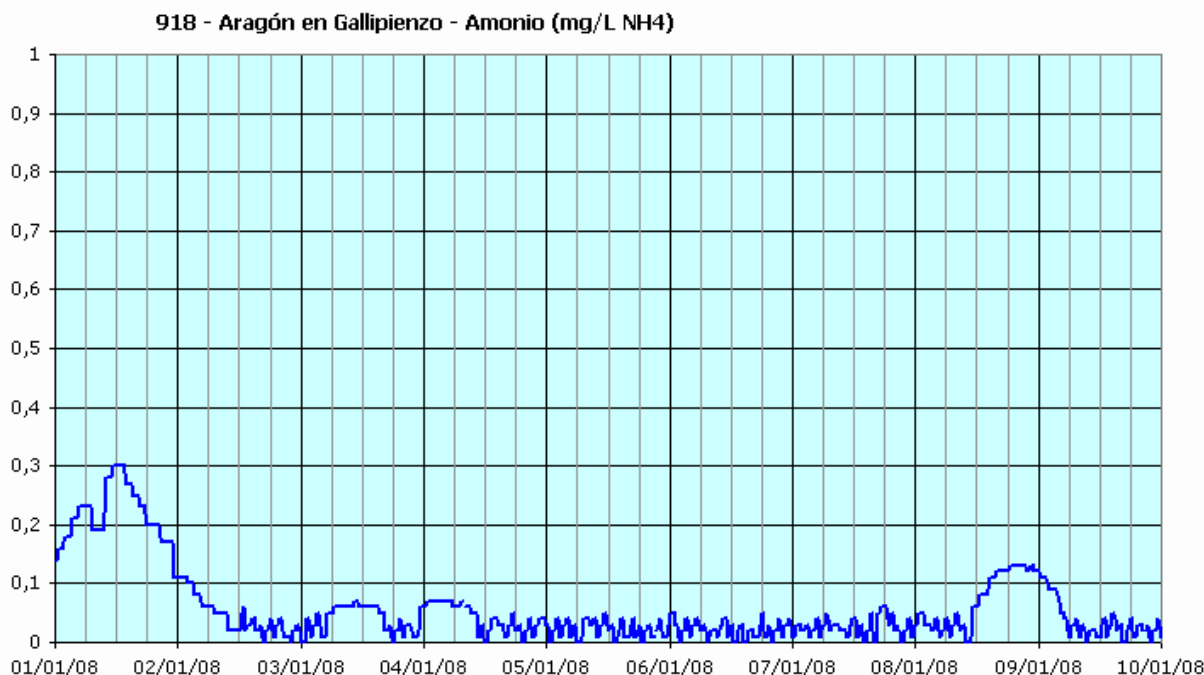
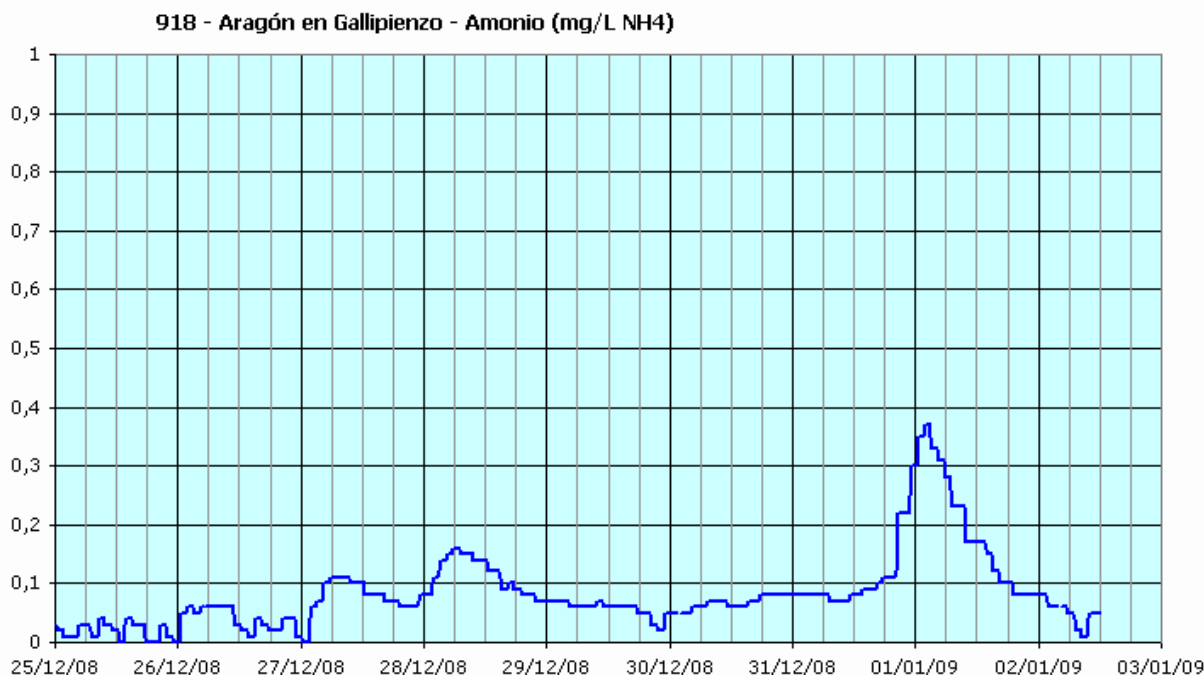
Proyecto SAICA
Seguimiento de episodios
918 – Aragón en Gallipienzo

1 de enero de 2009.....	2
14 de enero de 2009.....	3
3 de abril de 2009.....	4
5 de junio de 2009.....	5
23 de octubre de 2009.....	6
27 de octubre de 2009.....	8
6 de noviembre de 2009.....	9
22 de noviembre de 2009.....	10

1 de enero de 2009

Se observa un aumento del amonio, a partir de las 18:00 del miércoles 31/dic. El máximo (sobre 0,37 mg/L NH₄) se midió en torno a las 02:00 del jueves 01/ene. No se han observado alteraciones reseñables en el resto de los parámetros de calidad.

Cabe destacar que el mismo día del año pasado se observó un pico muy similar, que ya se documentó. Se acompaña también el gráfico de evolución.

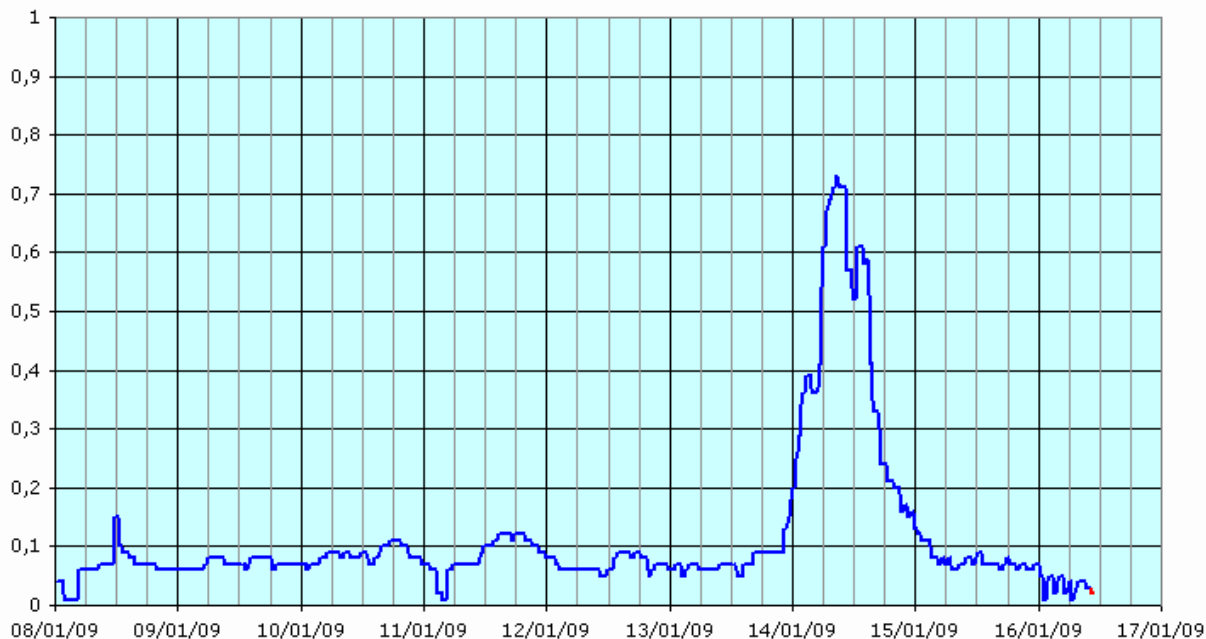


14 de enero de 2009

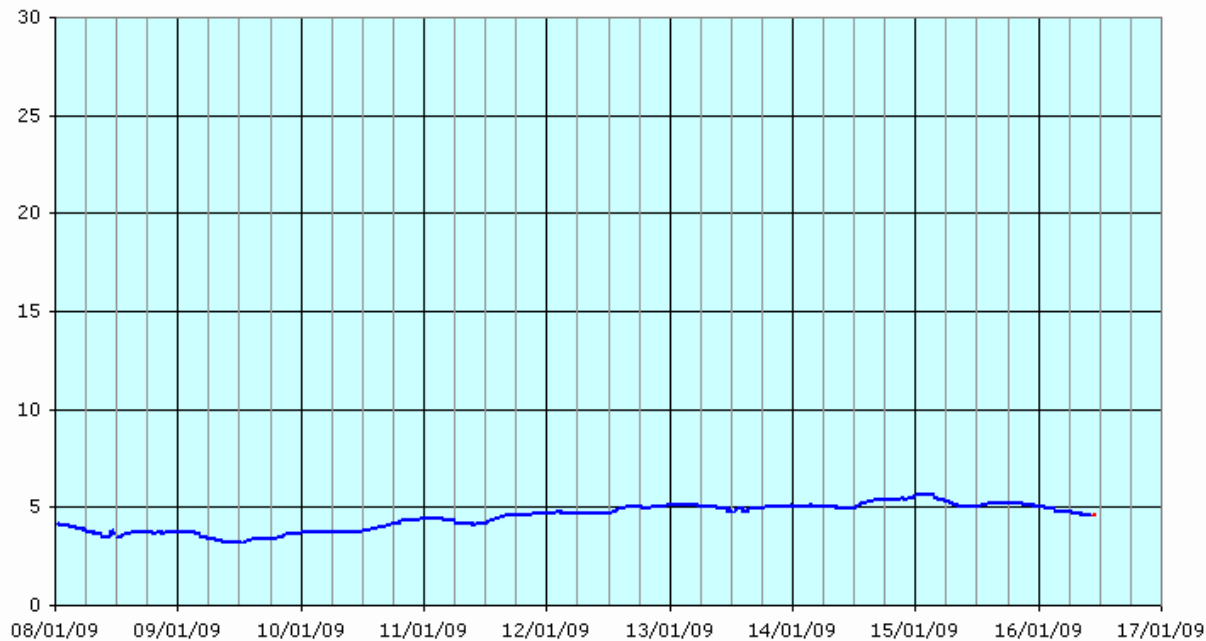
Se observa un aumento del amonio, a partir de las 22:00 del martes 13/ene. El máximo (sobre 0,73 mg/L NH₄) se midió en torno a las 08:30 del miércoles 14/ene. No se han observado alteraciones reseñables en el resto de los parámetros de calidad.

Las elevadas concentraciones pueden haberse visto favorecidas por la baja temperatura del agua (sobre 5°C), que reduce la actividad de las bacterias nitrificantes.

918 - Aragón en Gallipienzo - Amonio (mg/L NH₄)

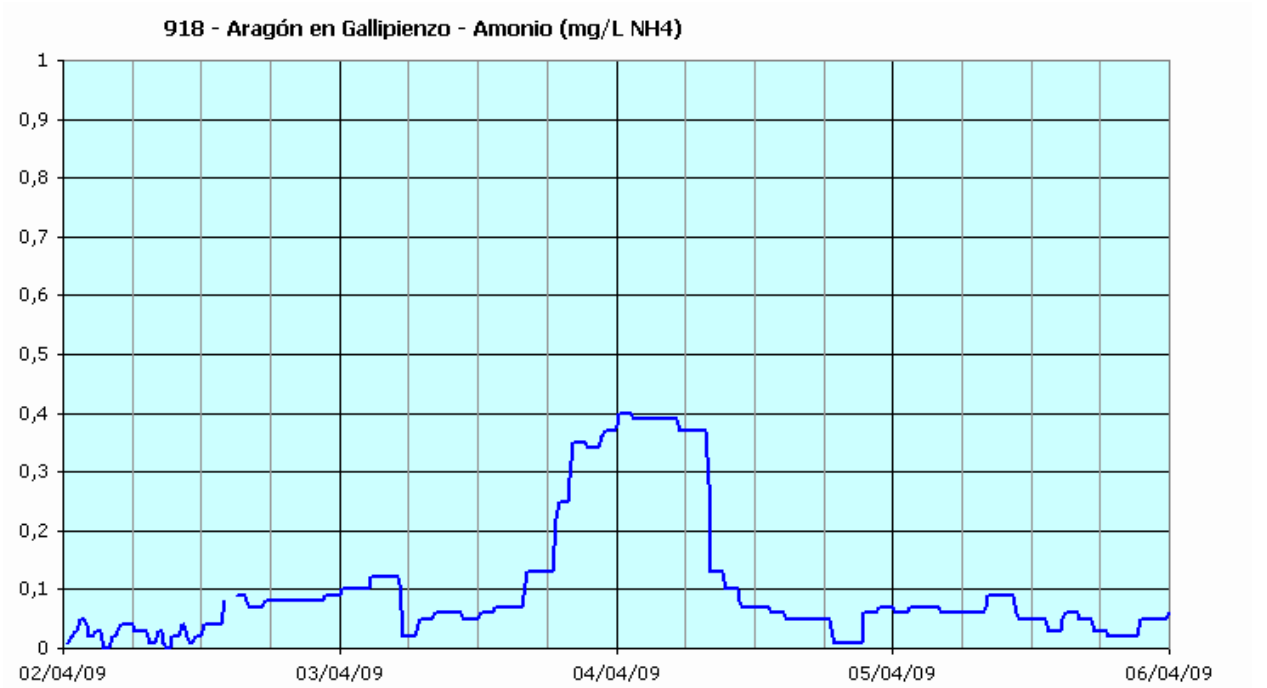


918 - Aragón en Gallipienzo - Temperatura del agua (°C)



3 de abril de 2009

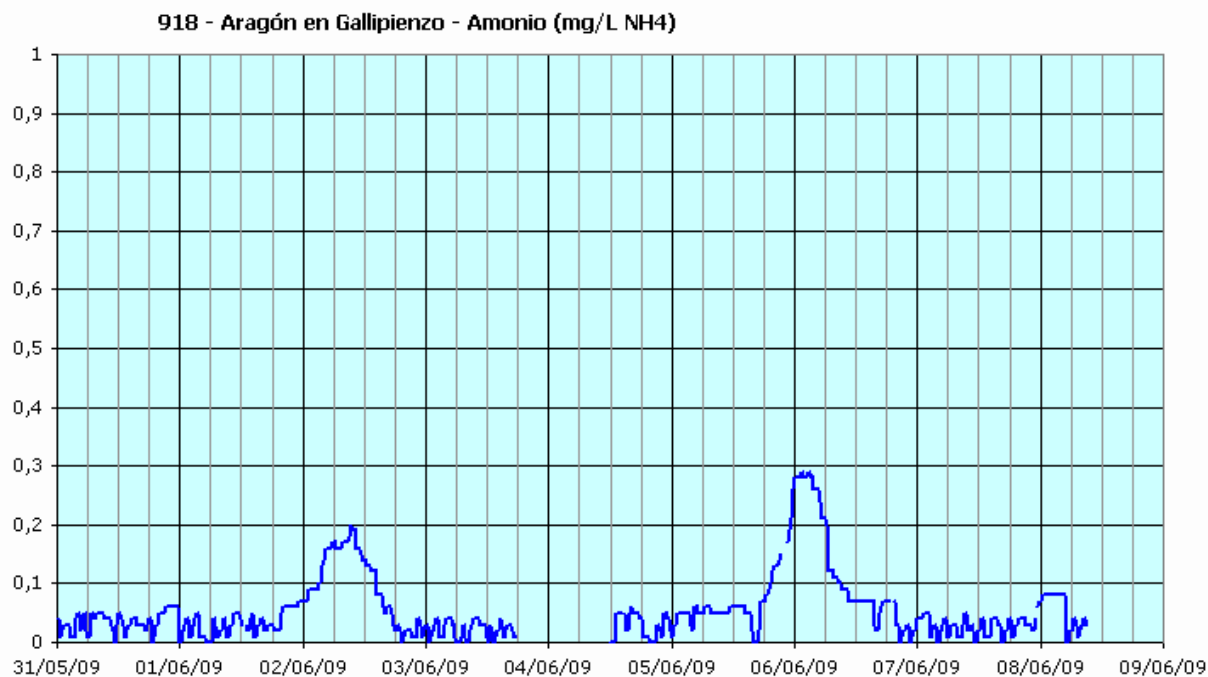
Se observa un aumento del amonio, a partir de las 16:00 del viernes 03/abr. El máximo (sobre 0,40 mg/L NH₄) se midió entre las 00:00 y las 05:00 del sábado 04/abr.



5 de junio de 2009

Se observa un aumento de la concentración de amonio, a partir de las 18:00 del viernes 05/jun. El máximo (sobre 0,30 mg/L NH₄) se midió entre las 00:00 y las 03:00 del sábado 06/jun. El aspecto de la curva es similar al de anteriores incidencias en este mismo punto.

El pasado martes 02/jun se observó también un pequeño pico, que no superó los 0,2 mg/L NH₄.



23 de octubre de 2009

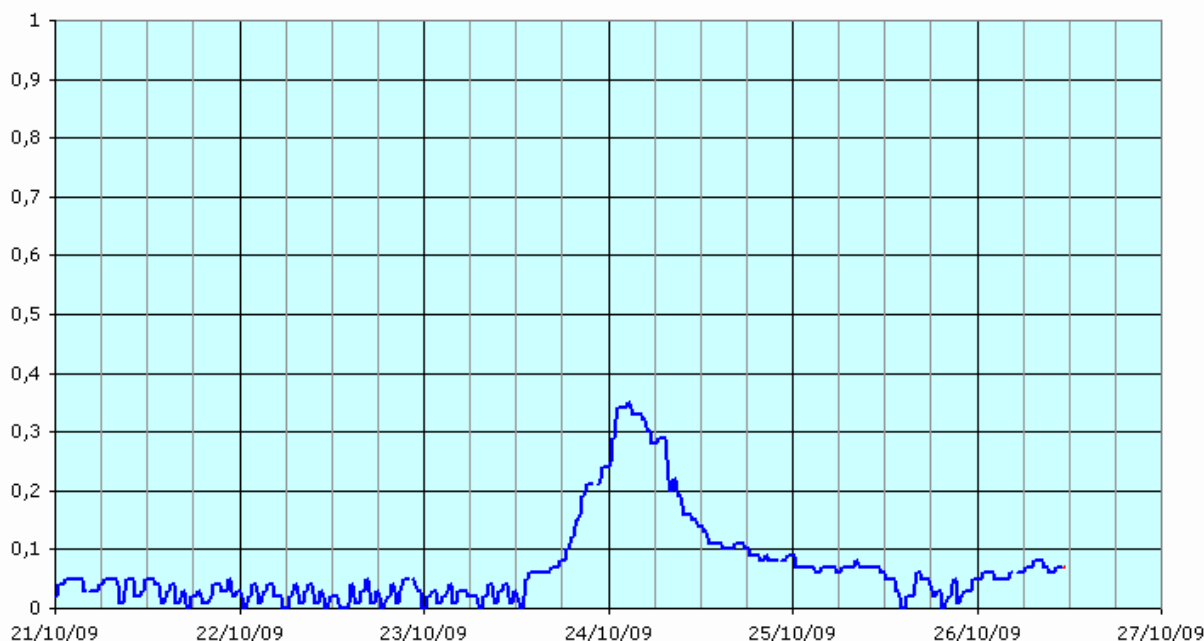
Se observa un aumento de la concentración de amonio, a partir de las 18:00 del viernes 23/oct. El máximo (sobre 0,35 mg/L NH₄) se midió entre las 01:00 y las 03:00 del sábado 24/oct. El aspecto de la curva es similar al de anteriores incidencias en este mismo punto.

Cabe destacar que las dos últimas incidencias similares, registradas con anterioridad tuvieron lugar más o menos a las mismas horas de un viernes.

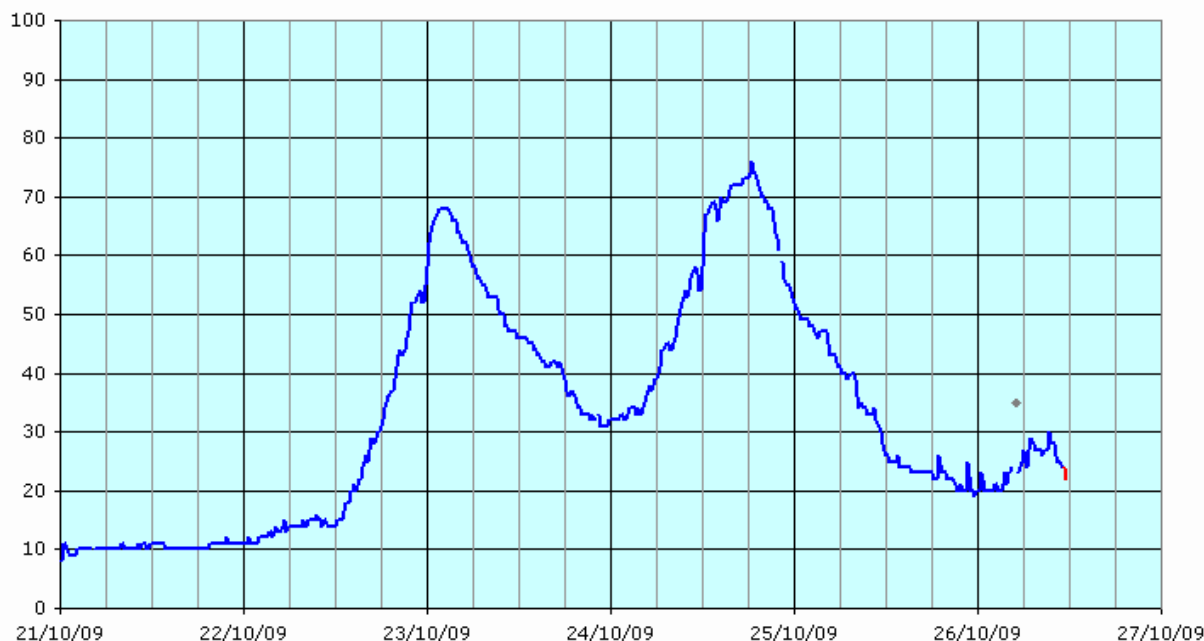
En esta ocasión se registraron en el río aumentos de turbidez, el jueves 22/oct y el sábado 24/oct. No se asegura que el pico de amonio y los movimientos de turbidez tengan relación.

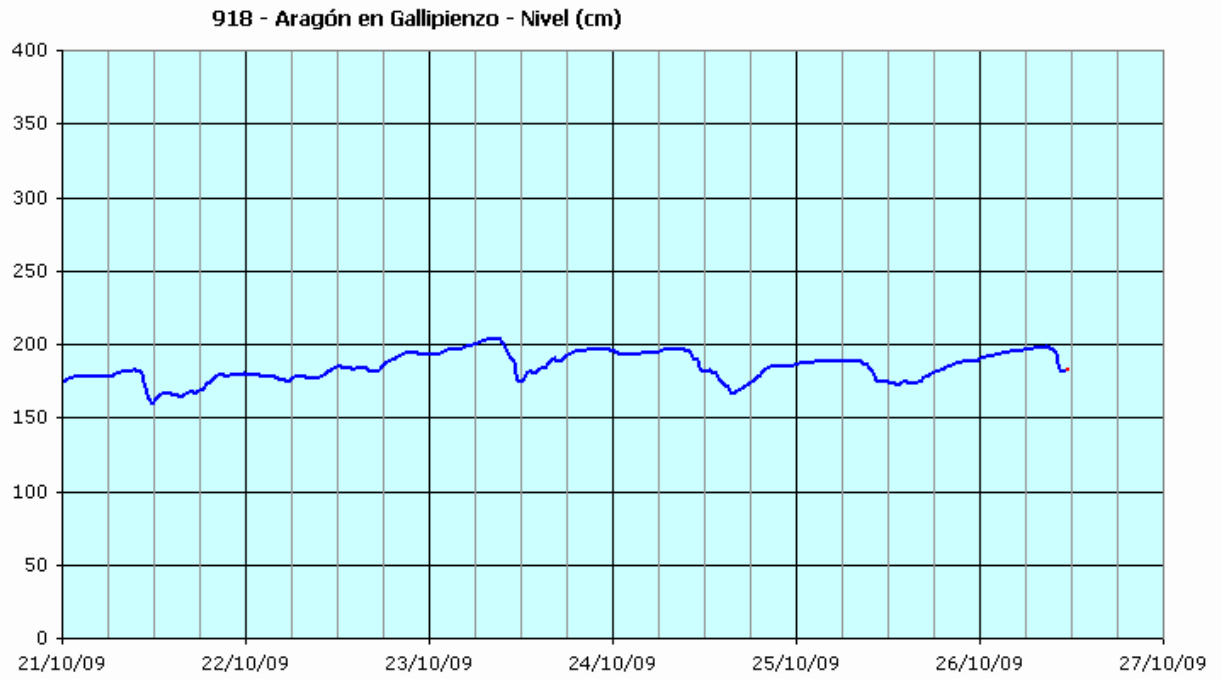
Se observan oscilaciones de nivel, pero no muy acusadas.

918 - Aragón en Gallipienzo - Amonio (mg/L NH₄)



918 - Aragón en Gallipienzo - Turbidez (NTU)





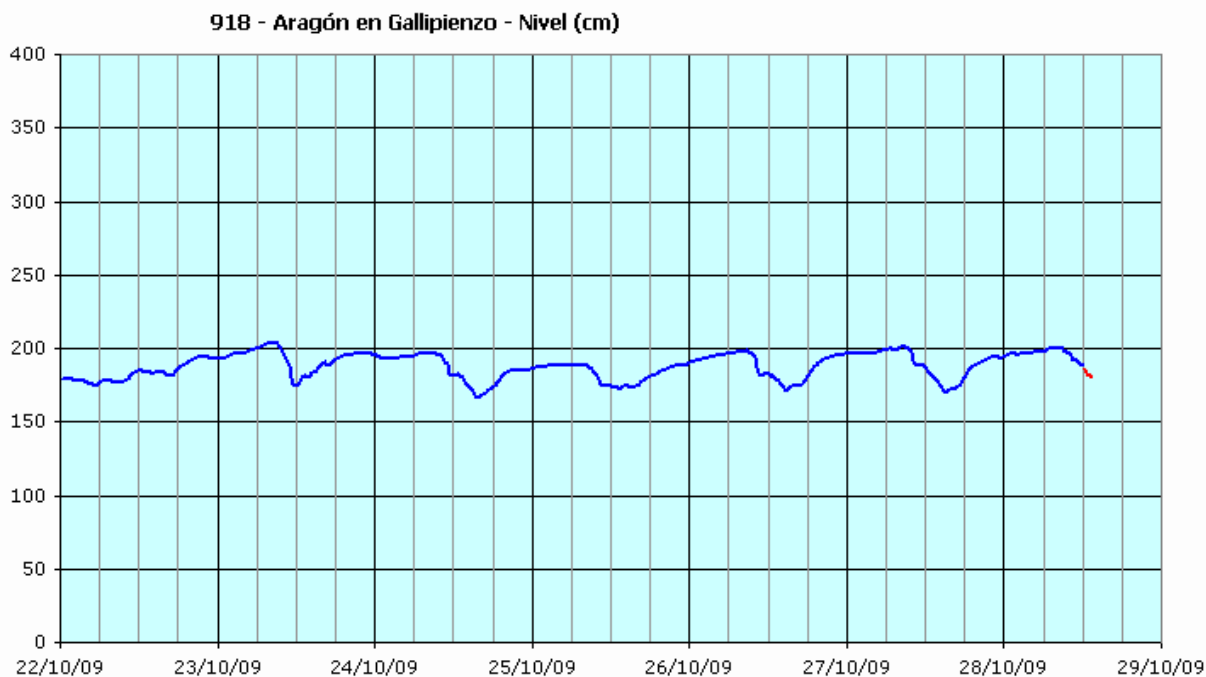
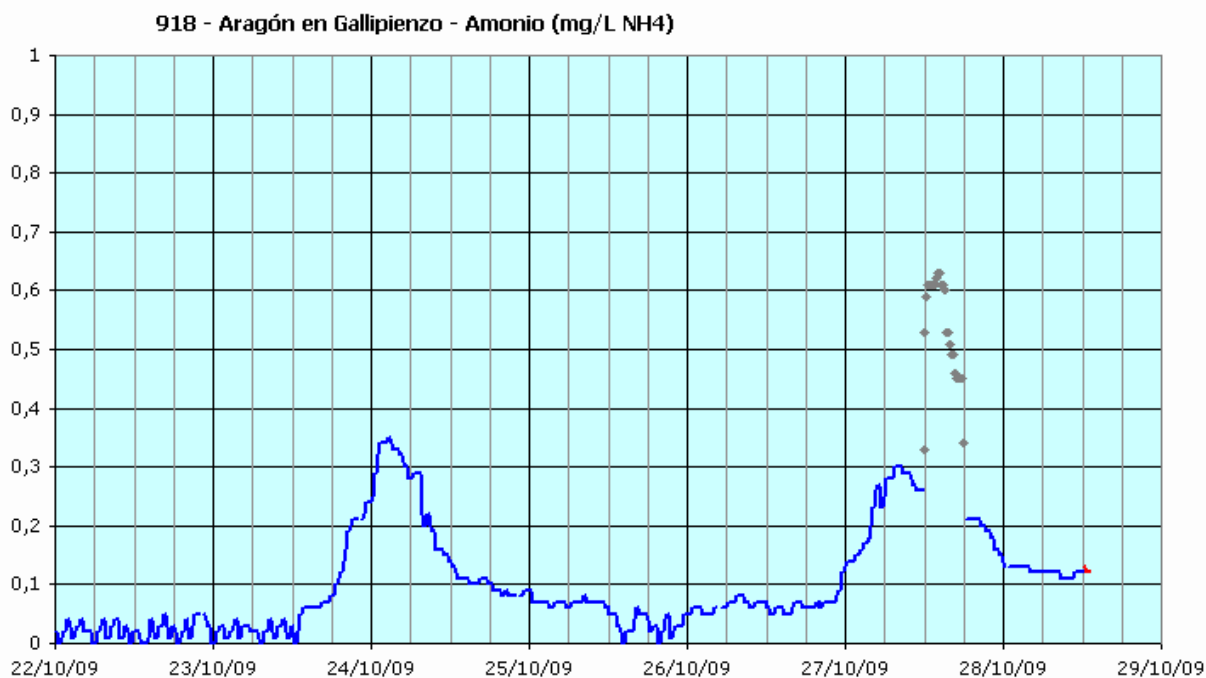
27 de octubre de 2009

Se observa un nuevo aumento de la concentración de amonio, a partir de las primeras horas del martes 27/oct. El máximo (sobre 0,30 mg/L NH₄) se midió sobre las 08:00. El aspecto de la curva es similar al de anteriores incidencias en este mismo punto.

Durante 6 horas (entre 12:00 y 18:00) el analizador ha estado dando valores más elevados, pero se han tomado como no válidos, debido a algún problema puntual con el analizador.

No se observan alteraciones reseñables en el resto de los parámetros de calidad.

Se observan oscilaciones de nivel, pero no muy acusadas.



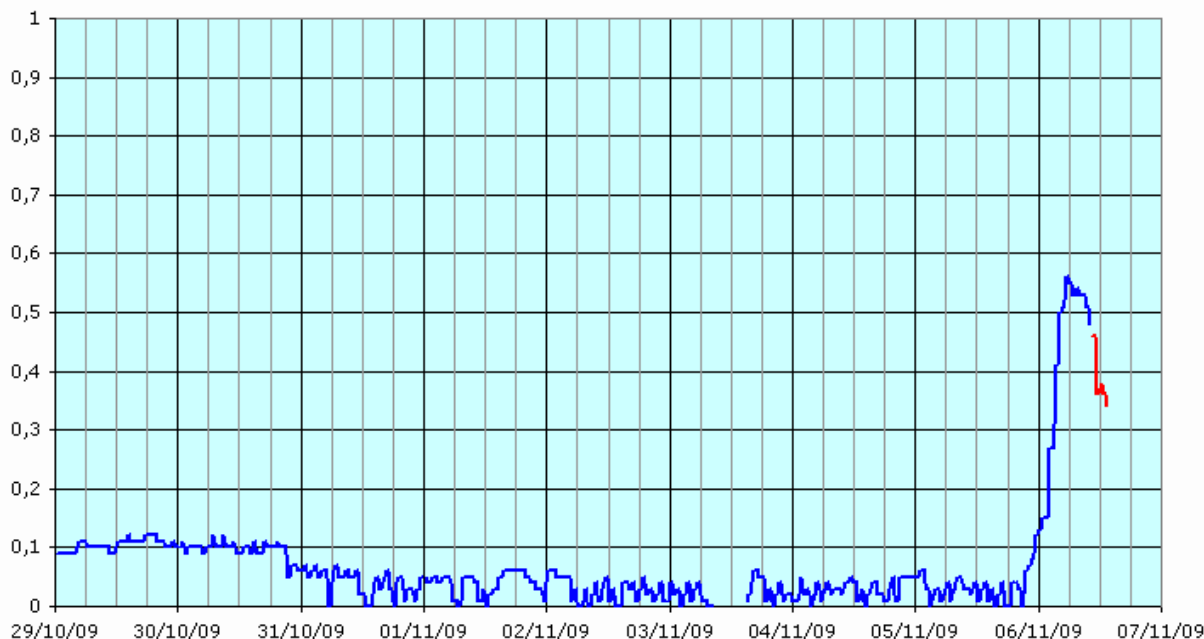
6 de noviembre de 2009

Se observa un aumento de la concentración de amonio, a partir de las primeras horas del viernes 06/nov. El máximo (sobre 0,55 mg/L NH₄) se midió sobre las 06:00. El aspecto de la curva se separa algo del habitualmente observado en este punto.

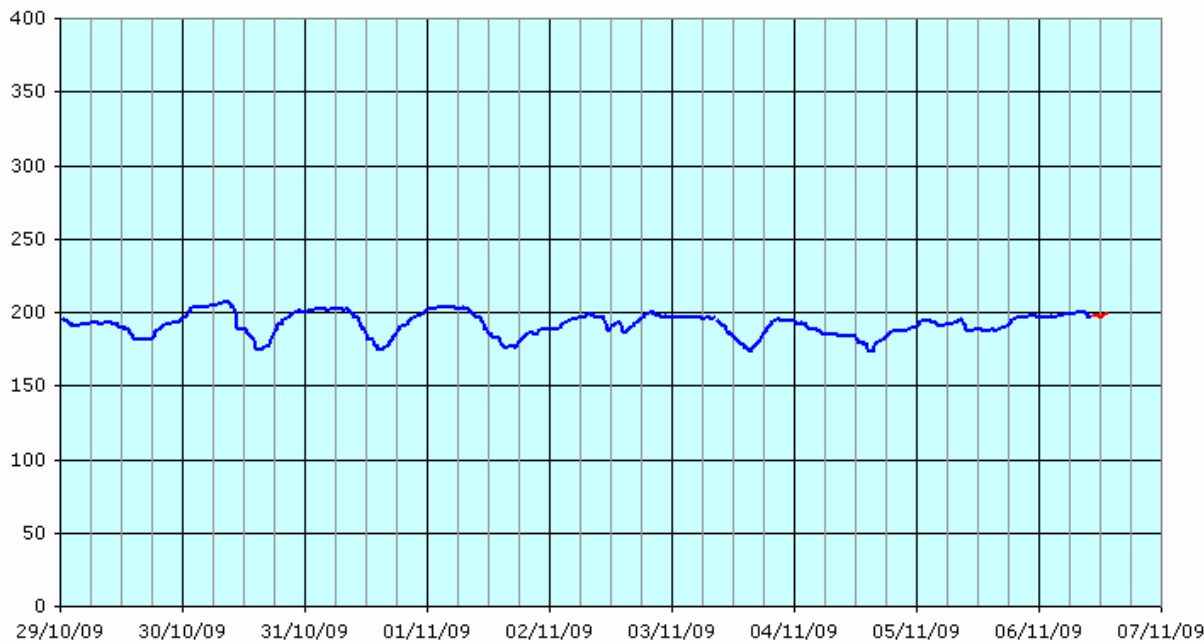
No se observan alteraciones reseñables en el resto de los parámetros de calidad.

El nivel parece haber subido algo, pero el movimiento es muy ligero como para justificar un pico de amonio de esa entidad sólo por arrastres de crecidas o tormentas (tampoco se han observado movimientos en la señal de turbidez).

918 - Aragón en Gallipienzo - Amonio (mg/L NH₄)



918 - Aragón en Gallipienzo - Nivel (cm)



22 de noviembre de 2009

Se observa un aumento de la concentración de amonio, a partir de las últimas horas del sábado 21/nov. El máximo, ligeramente superior a 0,3 mg/L NH₄ se midió entre las 04:00 y las 11:00 del domingo 22/nov.

No se observan alteraciones reseñables en el resto de los parámetros de calidad. Tampoco en la turbidez ni el nivel.

