



José M. Sanz

Proyecto SAICA
Seguimiento de episodios
922 – Oca en Oña

25 de enero de 2010	2
1 a 7 de febrero de 2010	4

25 de enero de 2010

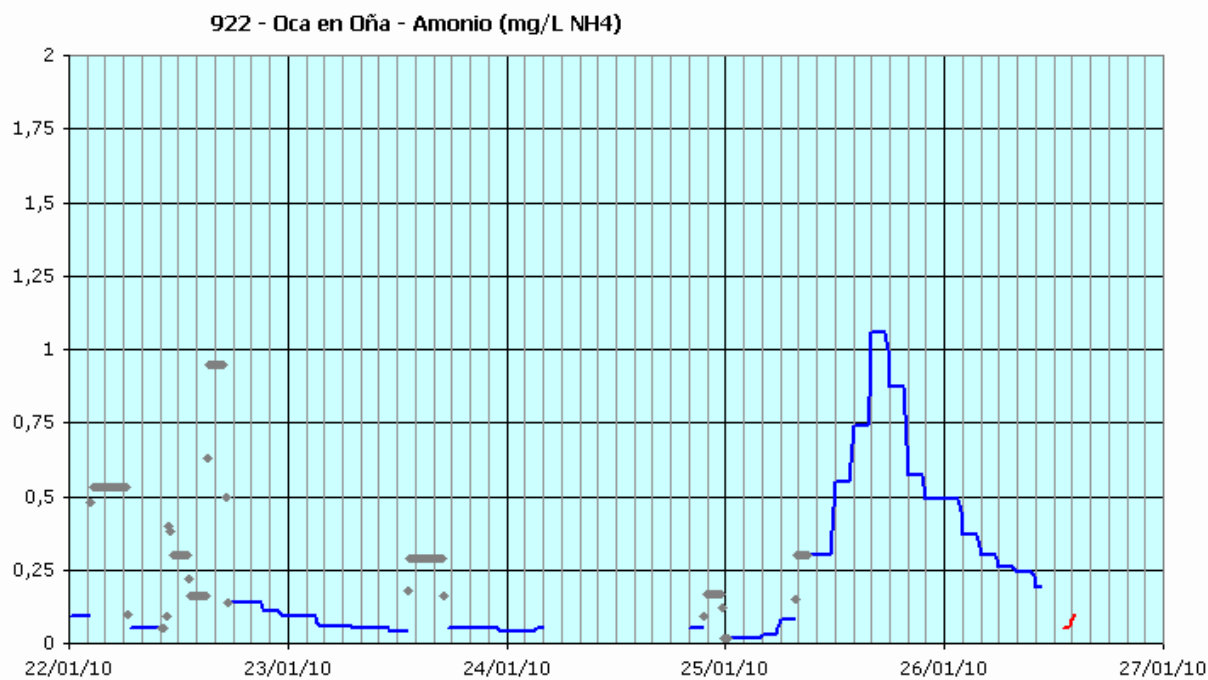
A partir de las 06:00 del lunes 25/ene se empieza a observar una tendencia al aumento de la concentración de amonio.

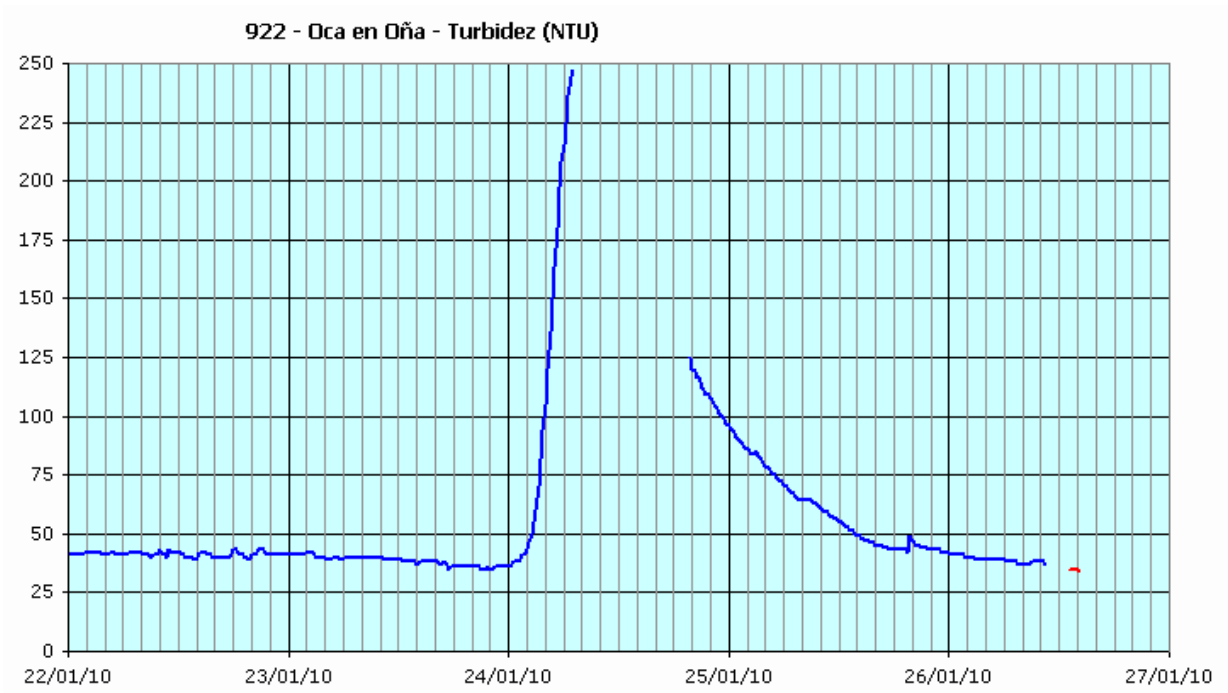
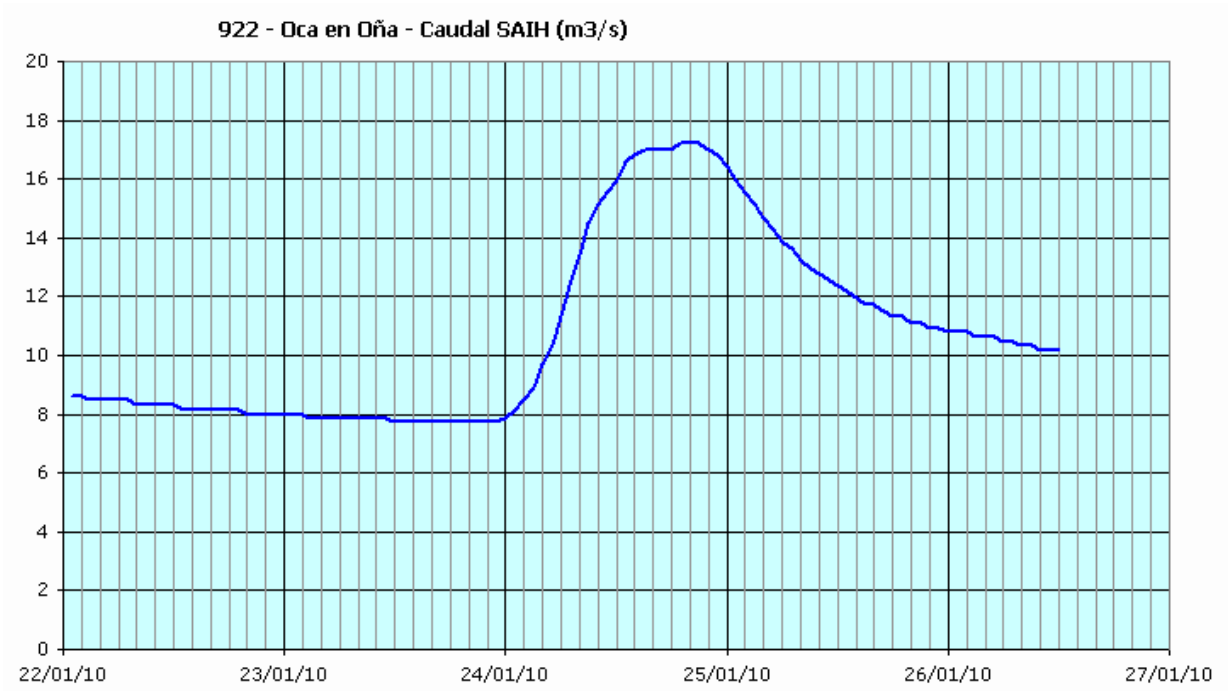
Entre las 16:00 y las 18:00 se alcanza el máximo de la curva, ligeramente por encima de 1 mg/L NH₄. A partir de primeras horas del martes 26/ene la concentración ya se encuentra por debajo de 0,5 mg/L NH₄, y desde las 10:00 es inferior a 0,25 mg/L NH₄.

El pico se ha observado después de un aumento de caudal que alcanzó los 17 m³/s, y de turbidez por encima de los 250 NTU.

El resto de los parámetros de calidad no han presentado alteraciones reseñables. Tanto el ascenso como la recuperación son largos, lo que parece indicar que la fuente de la perturbación no es muy cercana.

En la mañana del martes 26/ene un técnico de mantenimiento se ha desplazado a la estación y ha comprobado el correcto funcionamiento del analizador de amonio. Se ha tomado una muestra para la verificación adicional en el laboratorio de Adasa.





1 a 7 de febrero de 2010

A partir del 1 de febrero se empieza a observar un aumento de la concentración de amonio. La señal observada presenta bastantes distorsiones.

Durante la semana se realizan varias visitas de mantenimiento para dejar el equipo en correcto estado, aunque la señal sigue apareciendo bastante distorsionada.

El técnico de mantenimiento lleva muestras a los analizadores de las estaciones cercanas, y se obtienen medidas elevadas que confirman la tendencia del analizador.

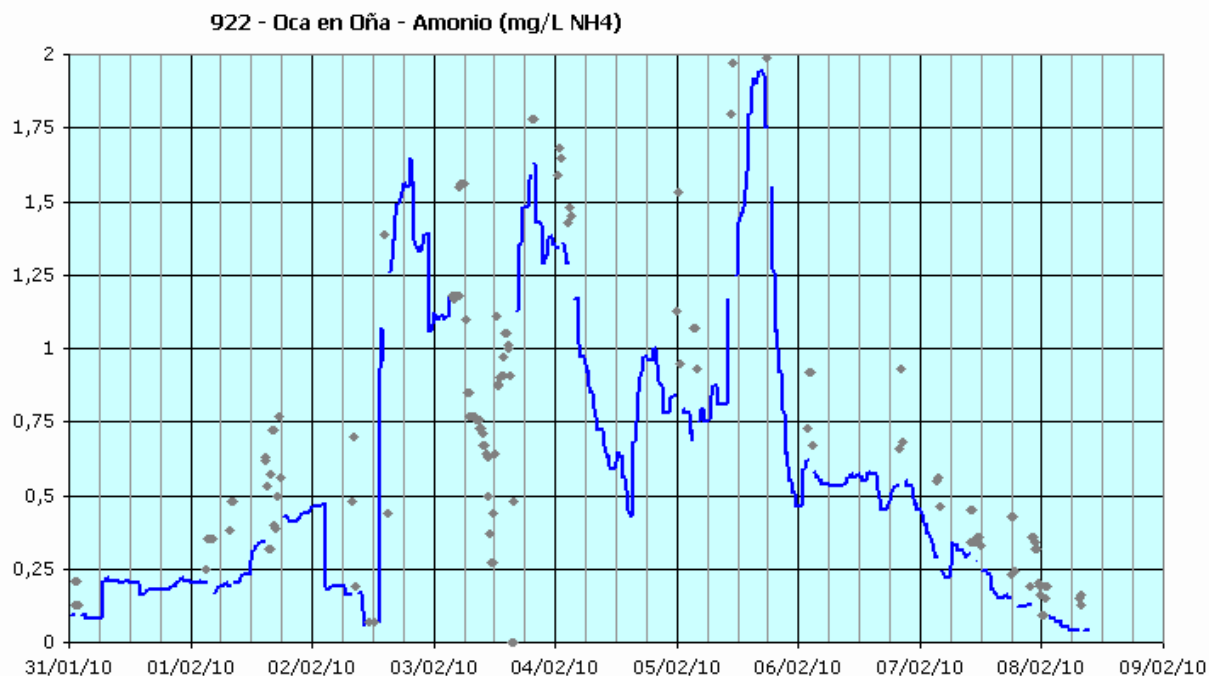
Se han tomado muestras, que se han analizado en el laboratorio de Adasa en la mañana del día 8 de febrero. Los resultados, que confirman la existencia de concentraciones elevadas de amonio, han sido los siguientes:

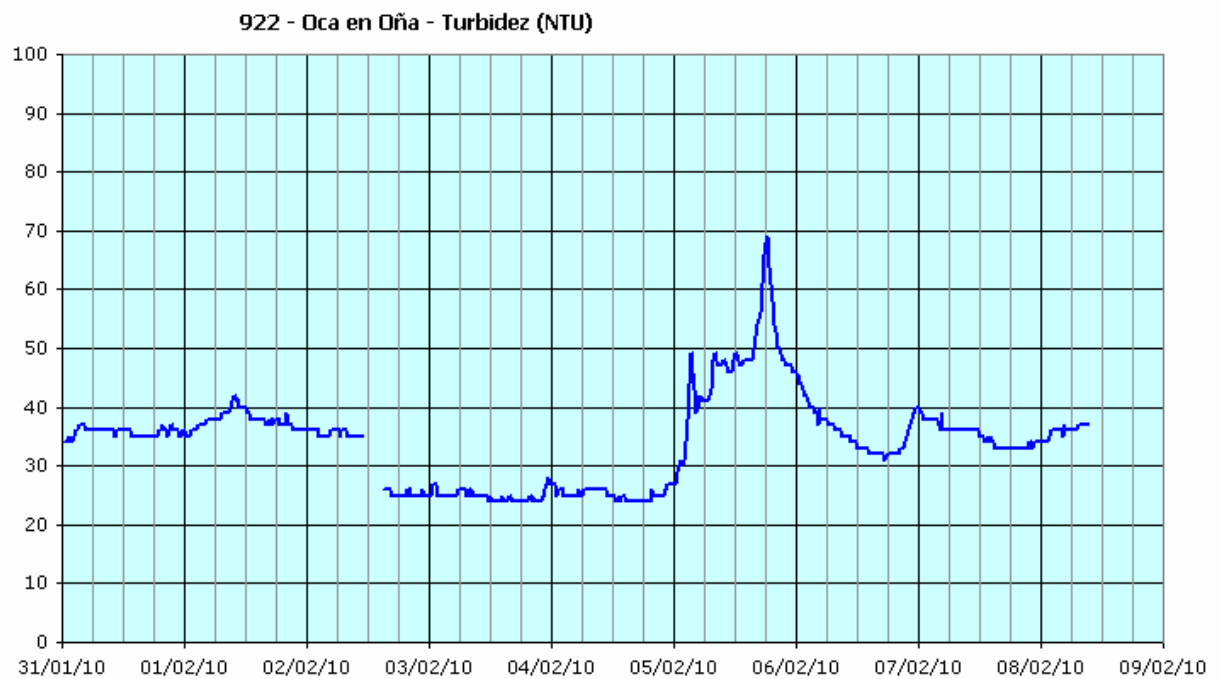
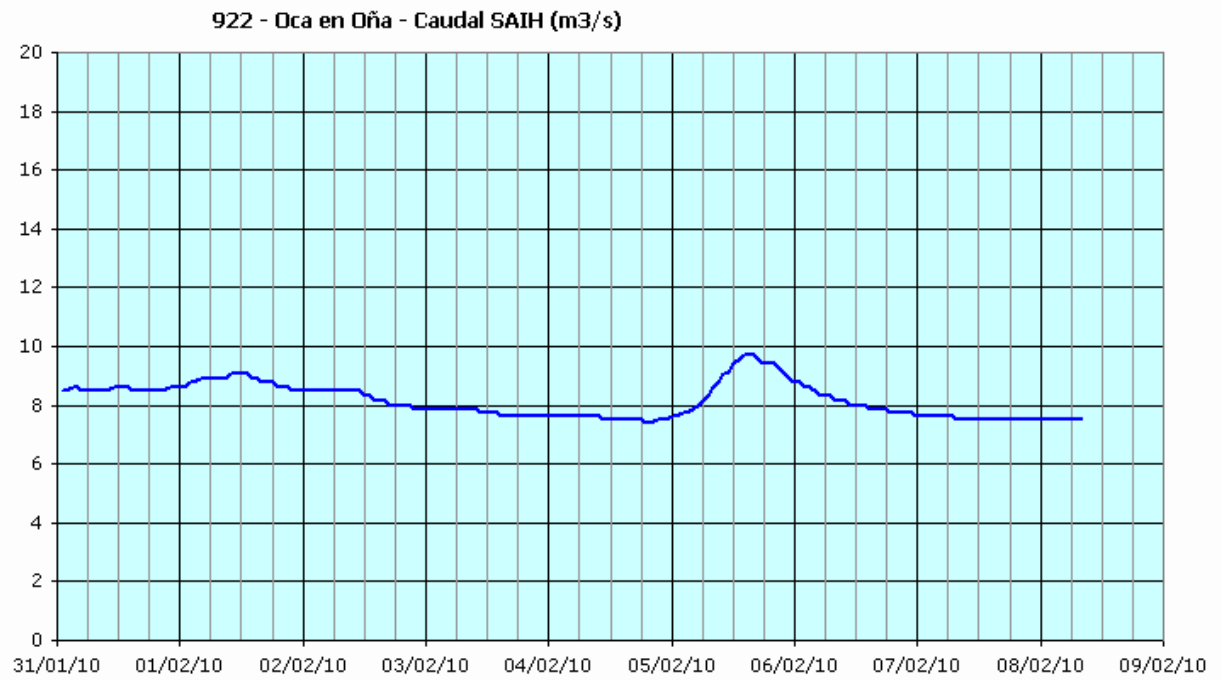
02/02/2010 14:00	1,00 mg/L NH ₄
02/02/2010 19:14	0,70 mg/L NH ₄
03/02/2010 13:10	0,94 mg/L NH ₄
03/02/2010 14:29	1,04 mg/L NH ₄

El máximo de concentración se alcanza en la tarde del viernes 05/feb, llegando a 2 mg/L NH₄, y coincidiendo con un pico de turbidez de casi 70 NTU y de caudal de 10 m³/s.


No se observan variaciones significativas en el resto de los parámetros de calidad.

El caudal en el río es bastante elevado (sobre 8 m³/s, presentando un pico que casi llega a los 10 m³/s en la tarde del viernes 05/feb





A continuación se adjunta un informe enviado por el Técnico Sup. AA.TT.PP. del Subsector 22, en relación al episodio.



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

I N F O R M E

S/REF.

N/REF. **2010-CSU-4**

FECHA 18 de marzo de 2010

ASUNTO Subsector 22 - Briviesca (Burgos)

OÑA SAICA Incidencias

SERVICIO DE CALIDAD DE AGUAS
(Vicente Sancho-Tello)

En contestación a su petición de informe sobre incidencias relacionadas con amonio en la estación Saica de Oña, le comunico que, aparte de los datos ofrecidos telefónicamente en nuestra anterior conversación, los otros puntos candidatos a originar vertidos de este tipo han sido visitados, con resultado negativo.

A finales de año se estaban ultimando las obras acogidas a Plan E, de las depuradoras de las localidades de Quintanillabón y Cameno, en T.M. de Briviesca, pero las fechas no coinciden.

La EDAR de Briviesca no ha comunicado ninguna incidencia en el vertido digna de mención, si bien sí se produjo un bypass en el colector de admisión por llenado del tanque de tormentas en esas fechas, aunque hablamos de gran caudal de pluviales, no de vertido amoniacal.

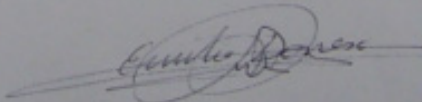
La Piscifactoría de Diputación de Burgos en Oña, realiza tratamientos los lunes con cloramina y amonio cuaternario, pero a concentraciones aplicables a alevín vivo, y los miércoles, con cloramina y formol.

El resto de puntos revisados, que ya se comunicaron telefónicamente en su día, han sido:

Edar Monasterio de Rodilla	Granja Porcina Castil-Degesa
Abono de oveja en Pino de Bureba	Vertido de Castellanos de Bureba
Vertido de Poza de la Sal	Vertido de Salas de Bureba
Vertedero mancomunado de Abajas	Edar Oña

Por cercanía, me inclino a pensar en el estiércol de Pino de Bureba, no obstante, la turbidez en el periodo informado sugiere precipitaciones con arrastres en la cuenca alta del Homino (Abajas).

Lo que comunico a Vd. a los efectos oportunos.



Fdo.: El Técnico Sup. AA.TT.PP. del Subsector 22.

CORREO ELECTRONICO: 2apcmiranda@chebro.es

Pº DE SAGASTA Nº 24 - 2º
50071 ZARAGOZA
TEL.: 976 71 10 00
FAX.: 976 23 07 64