

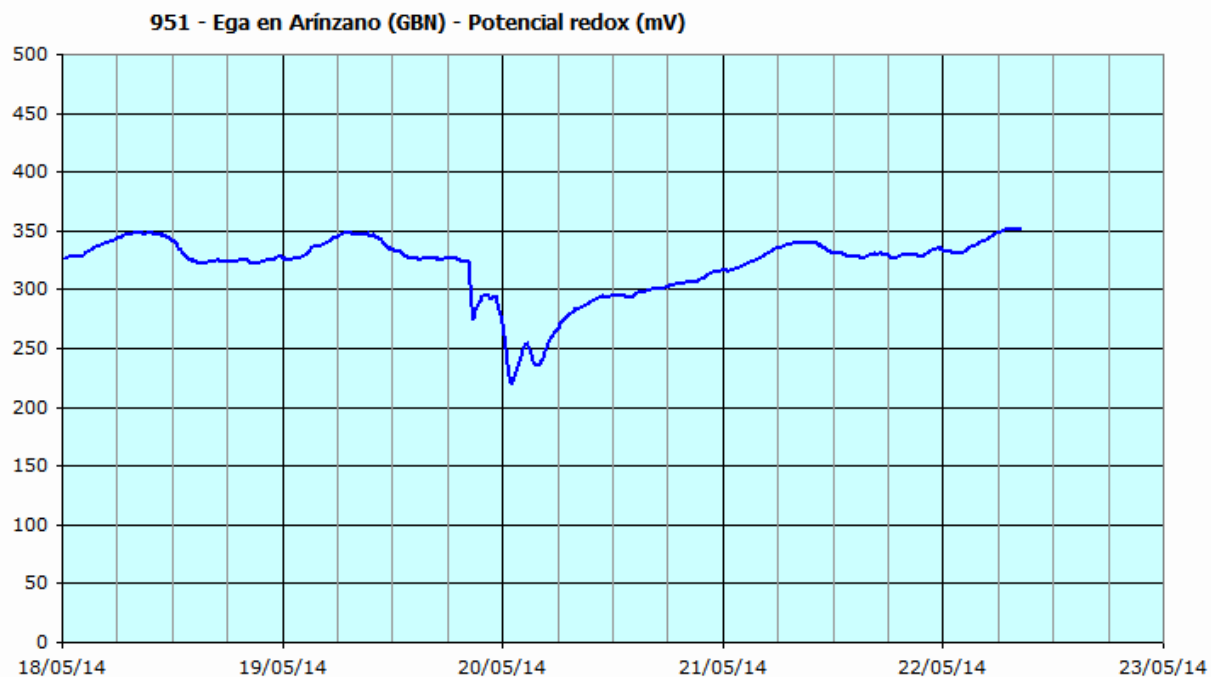
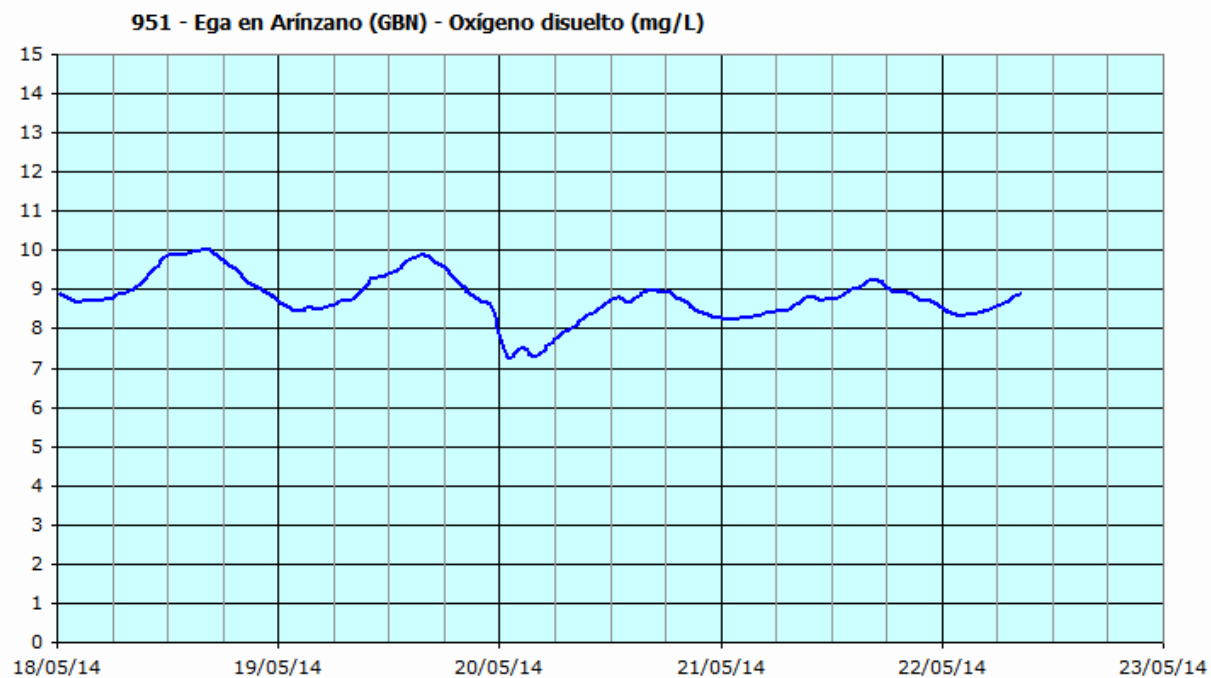


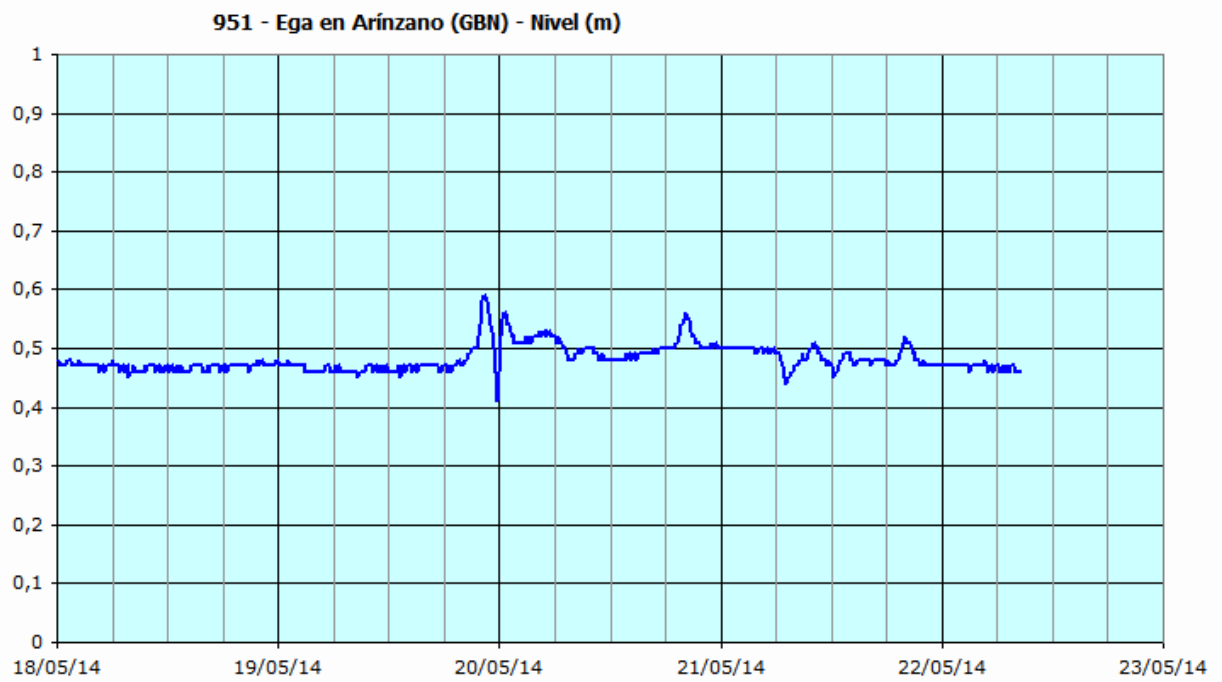
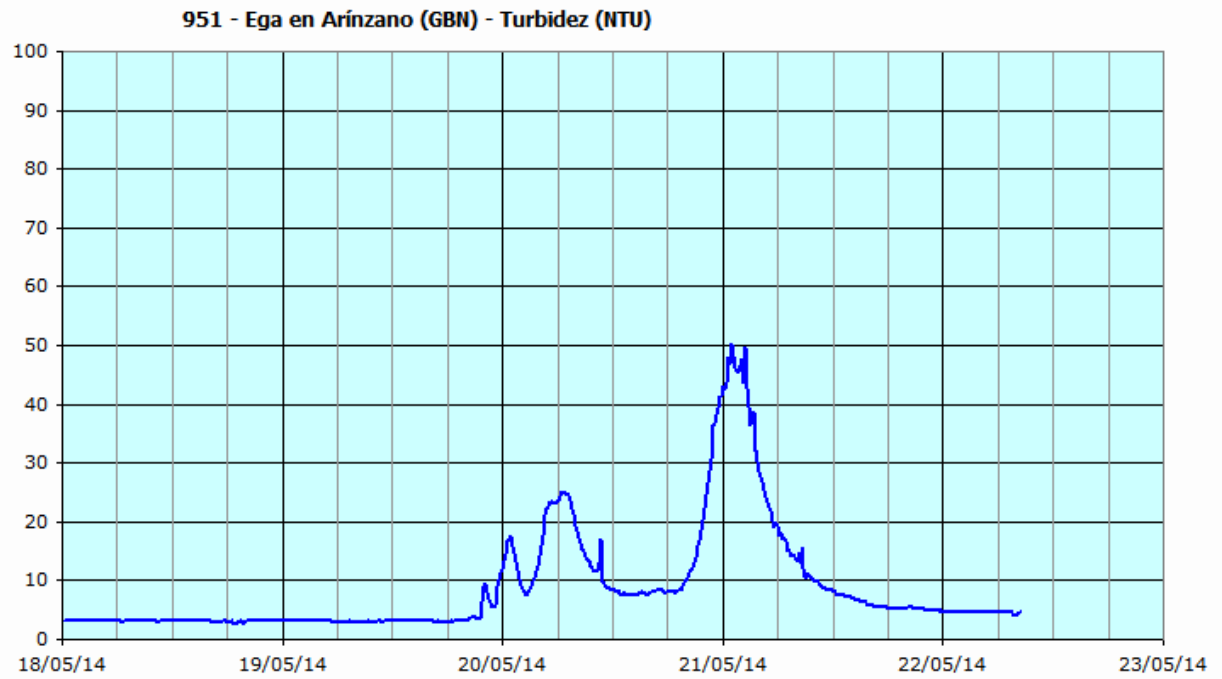
**ADASA**

**Proyecto SAICA**  
**Seguimiento de episodios**  
**951 – Ega en Arinzano**

20 de mayo de 2014 .....	2
25 de mayo de 2014 .....	5
8 de septiembre de 2014 .....	8
15 de septiembre de 2014.....	10
22 de septiembre de 2014.....	12
9 de octubre de 2014 .....	14
12 y 13 de octubre de 2014 .....	16
20 de octubre de 2014 .....	18
4 a 6 de noviembre de 2014 .....	19
14 de noviembre de 2014 .....	23
17 de noviembre de 2014 .....	26
24 de noviembre de 2014 .....	29
28 de noviembre de 2014 .....	30







## 25 de mayo de 2014

*Redactado por Sergio Gimeno*

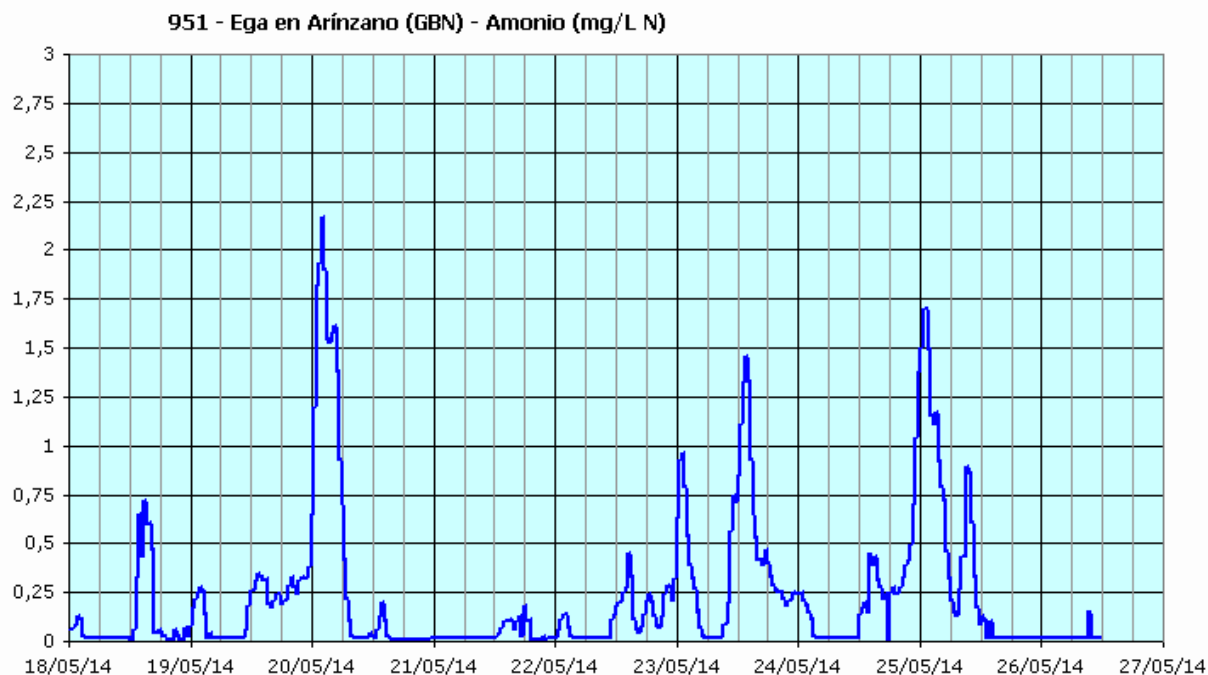
Desde aproximadamente las 19:30 del martes 24/may se observa, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano (aguas abajo de Estella), y gestionada por el Gobierno de Navarra, un incremento de la concentración de amonio, con un máximo sobre 1,7 mg/L N hacia las 01:00 del 25/may. A las 05:30 la concentración ya ha descendido por debajo de 0,5 mg/L N, aunque ha vuelto a repuntar hasta valores sobre 0,9 mg/L N unas cuatro horas más tarde para definitivamente volver a los valores anteriores a la perturbación.

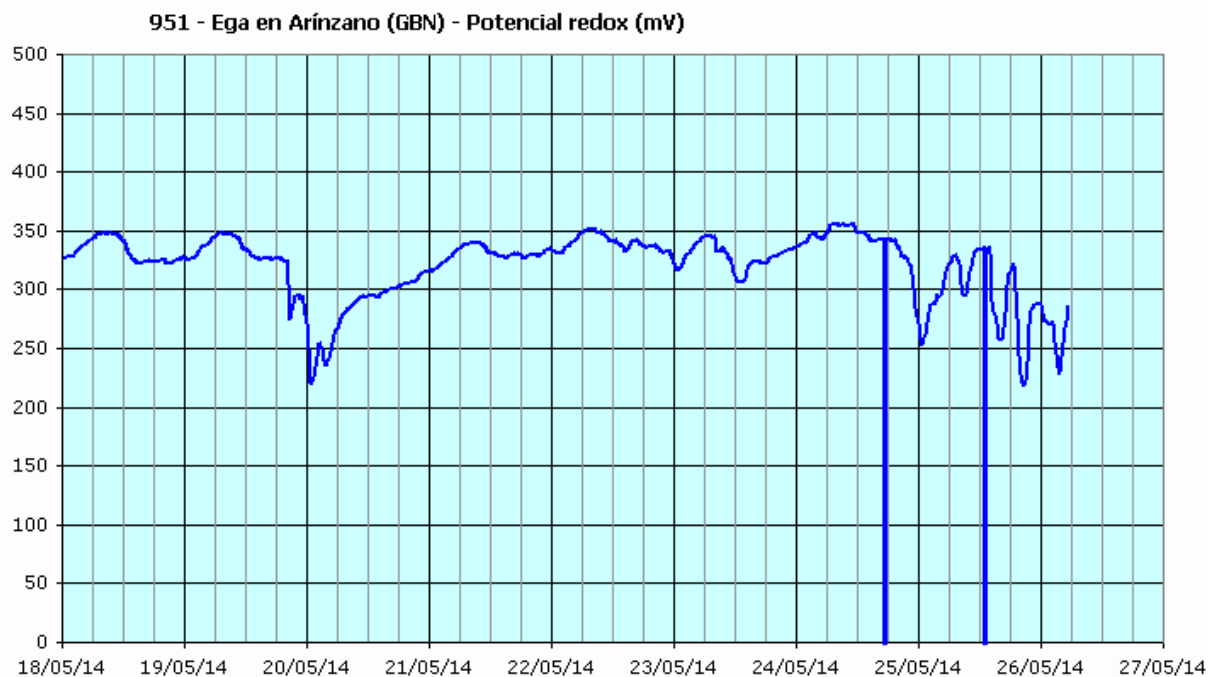
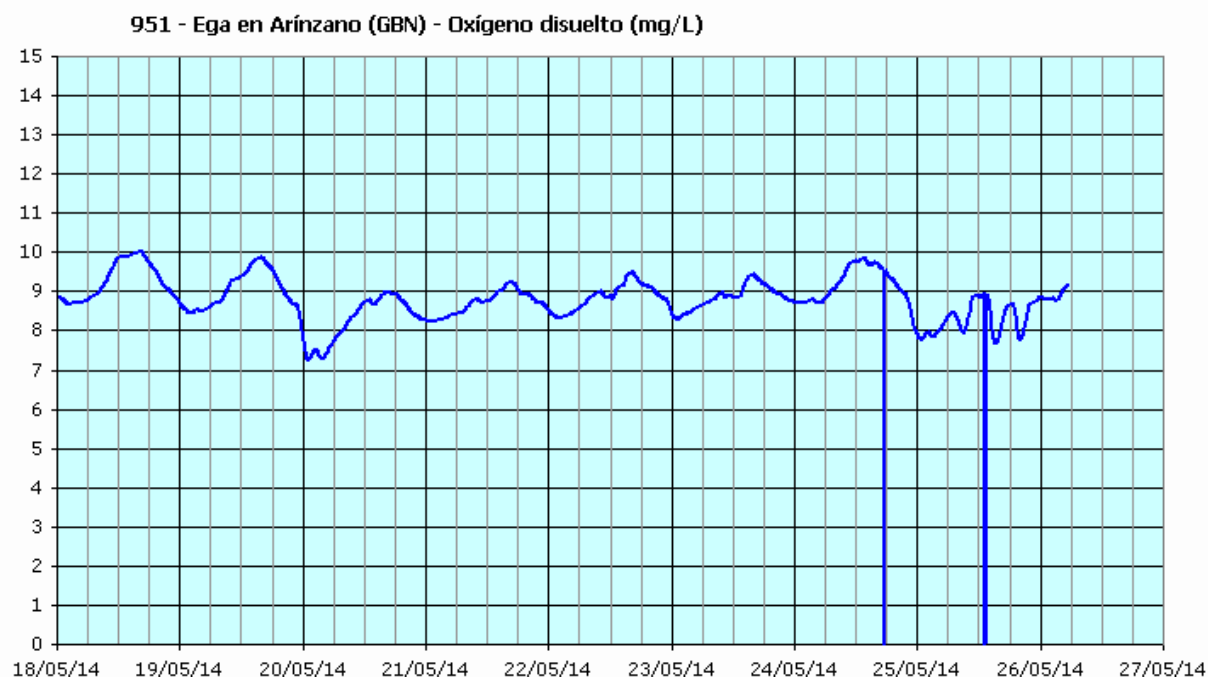
Se observan también alteraciones asociadas en otros parámetros de calidad: descenso de oxígeno y de potencial redox.

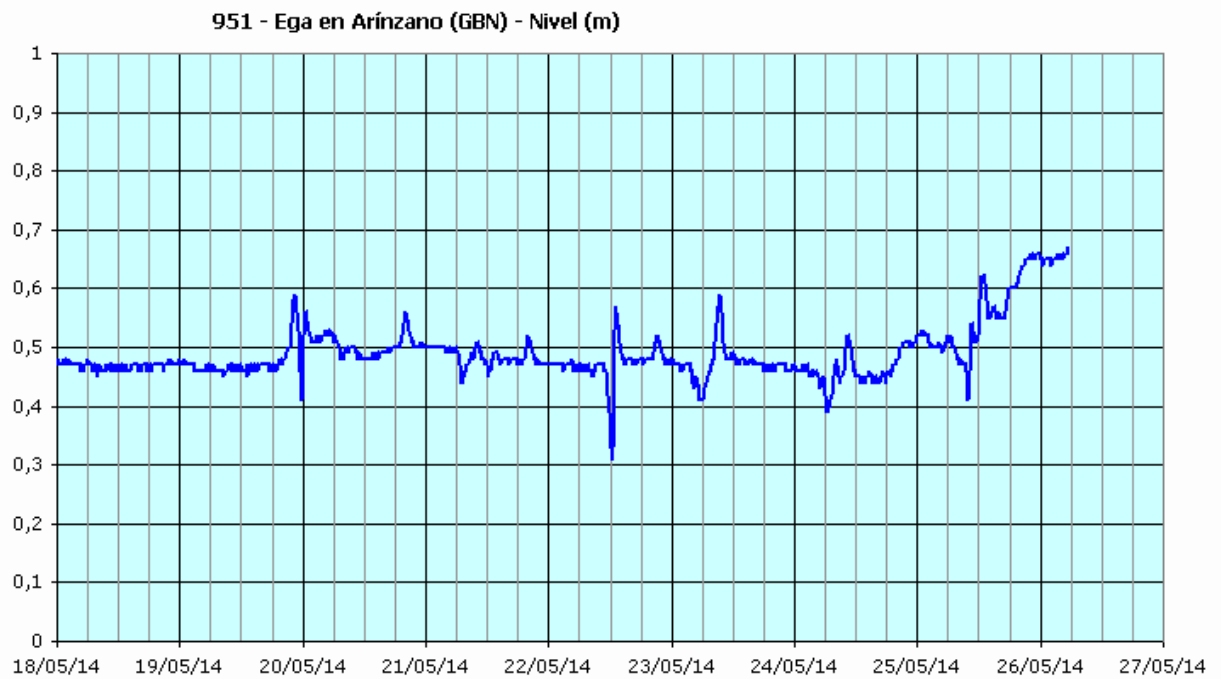
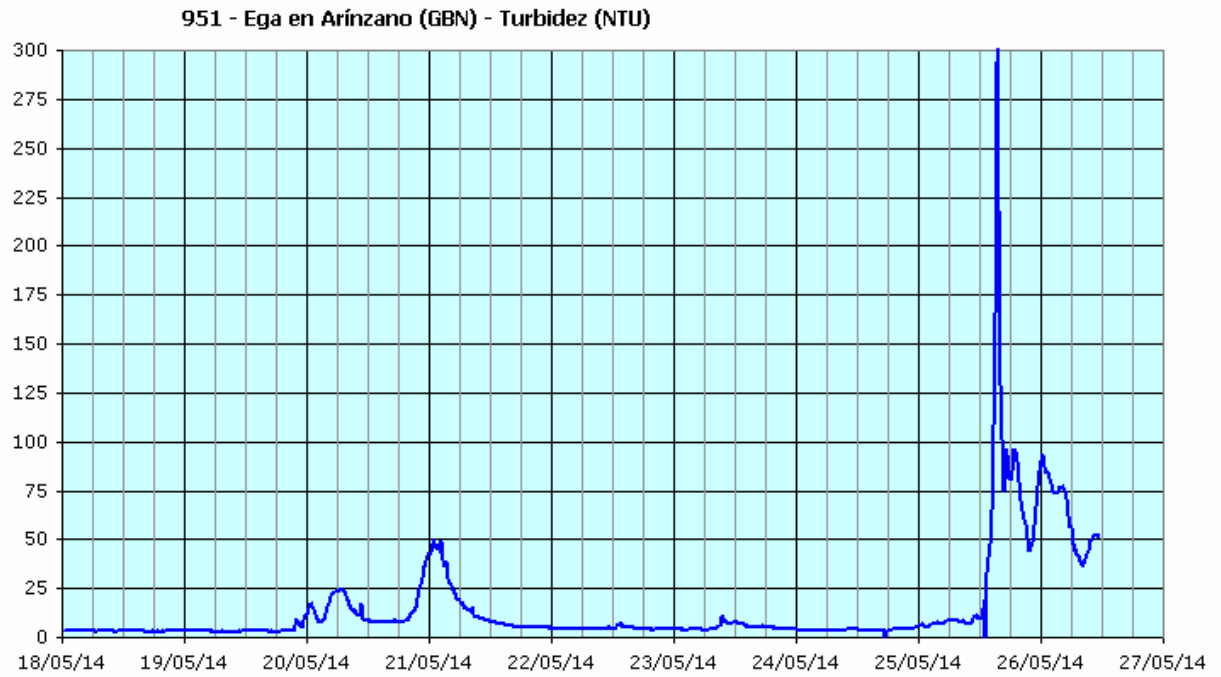
Posteriormente, sobre las 12:00 del 25/may, la turbidez ha comenzado a aumentar hasta alcanzar máximos sobre 300 NTU, que se han recuperado rápidamente. Ha venido asociado a un incremento de nivel en el río, que desde entonces continúa subiendo.

La incidencia se relaciona con la presencia de lluvias en la zona, y el posible alivio desde EDAR de aguas sin depurar.

Anteriormente, el día 23 de mayo, se registró otro pico de amonio sobre 1,5 mg/L N, asociado a un leve descenso del potencial redox.







## 8 de septiembre de 2014

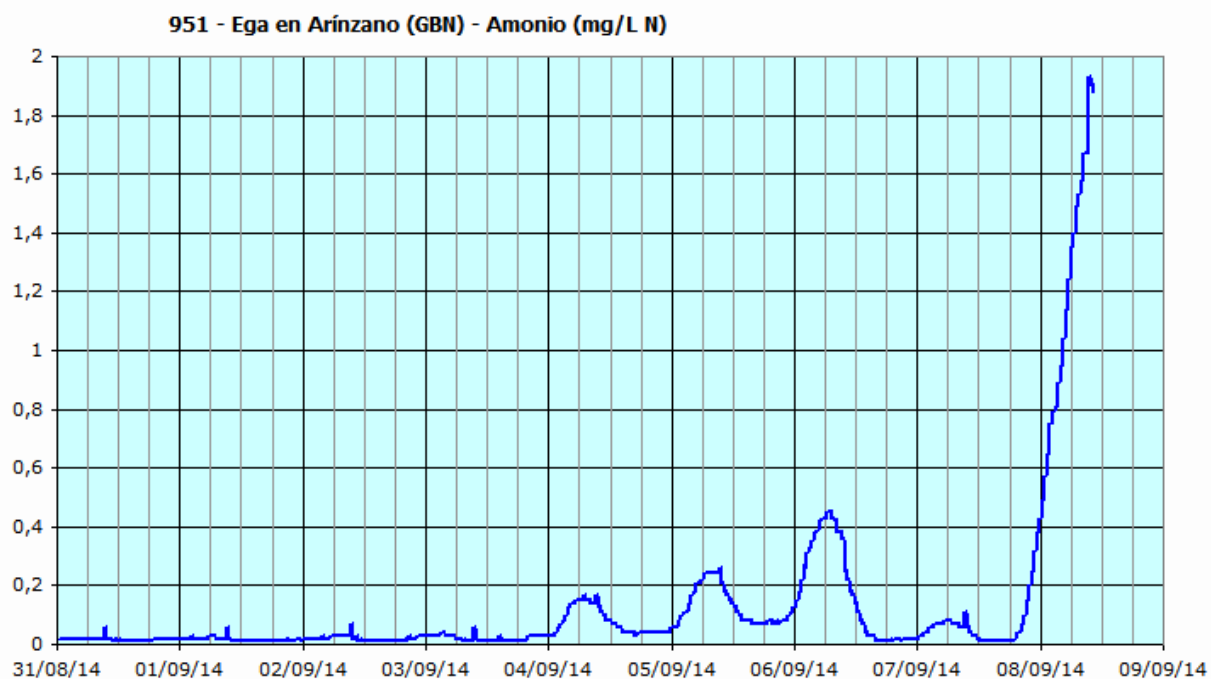
*Redactado por José M. Sanz*

Desde últimas horas del domingo 07/sep se observa, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano (aguas abajo de Estella), y gestionada por el Gobierno de Navarra, un importante aumento de la concentración de amonio. El máximo, ligeramente superior a 1,9 mg/L N se registra sobre las 11:00 del lunes 08/sep.

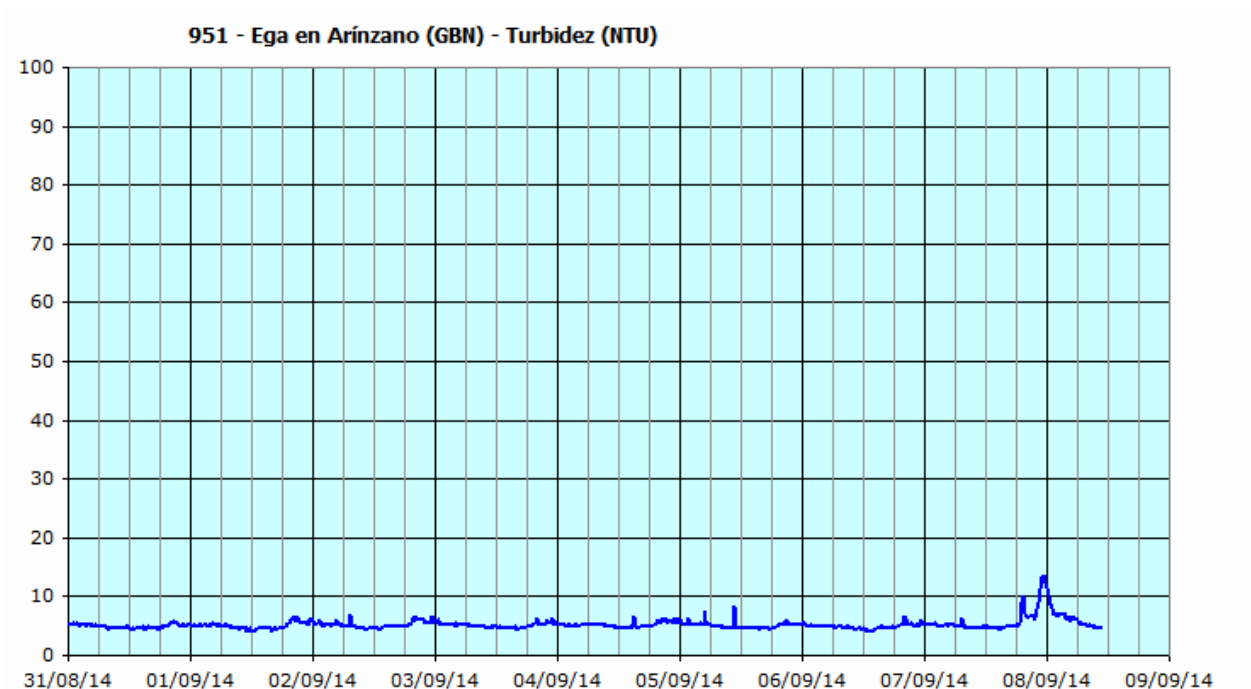
En el momento de la redacción del presente documento, la concentración medida todavía se encuentra por encima de 1,5 mg/L N, en aparente tendencia descendente.

Las alteraciones en otros parámetros de calidad, incluida la turbidez, son mínimas.

La incidencia se relaciona con la presencia de tormentas en la zona, y el posible alivio desde EDAR de aguas sin depurar.



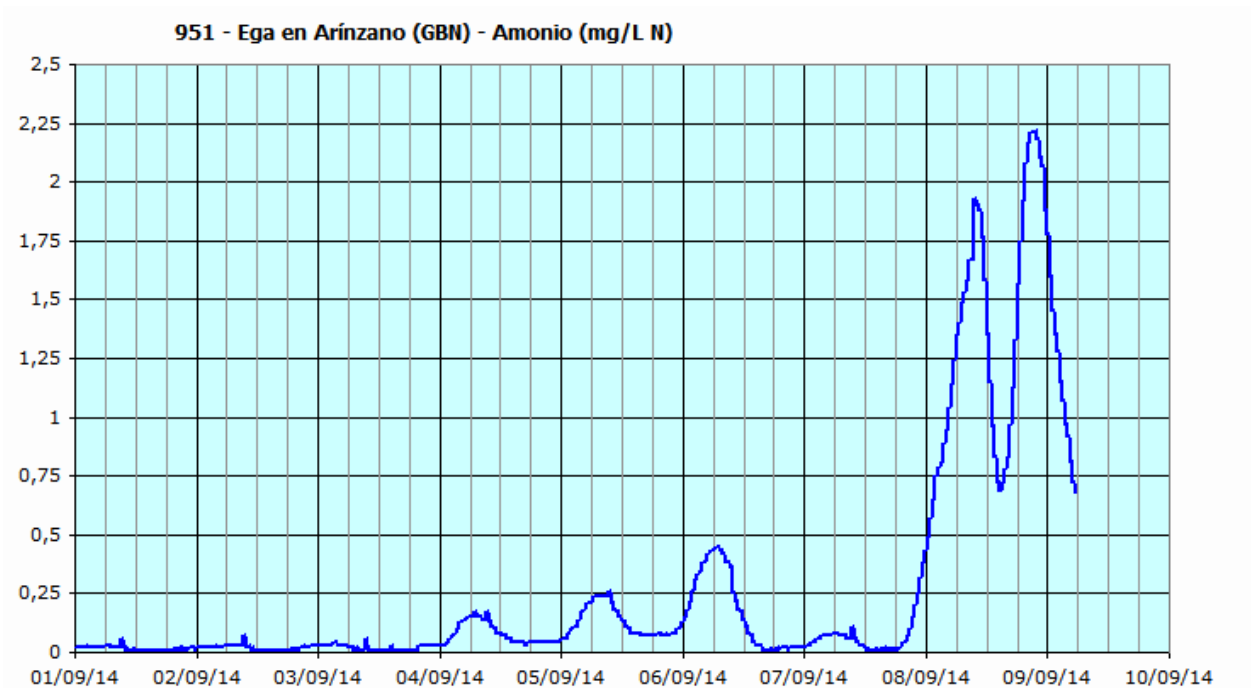




#### Actualización del documento. 9 de septiembre de 2014

En la tarde del lunes 08/sep, tras haber descendido la concentración de amonio hasta 0,75 mg/L N, vuelve a aumentar, llegando sobre las 23:00 a medir un máximo de 2,20 mg/L N. A partir de entonces la concentración empieza a bajar.

En este segundo pico tampoco se han visto alteraciones reseñables en el resto de los parámetros de calidad medidos.



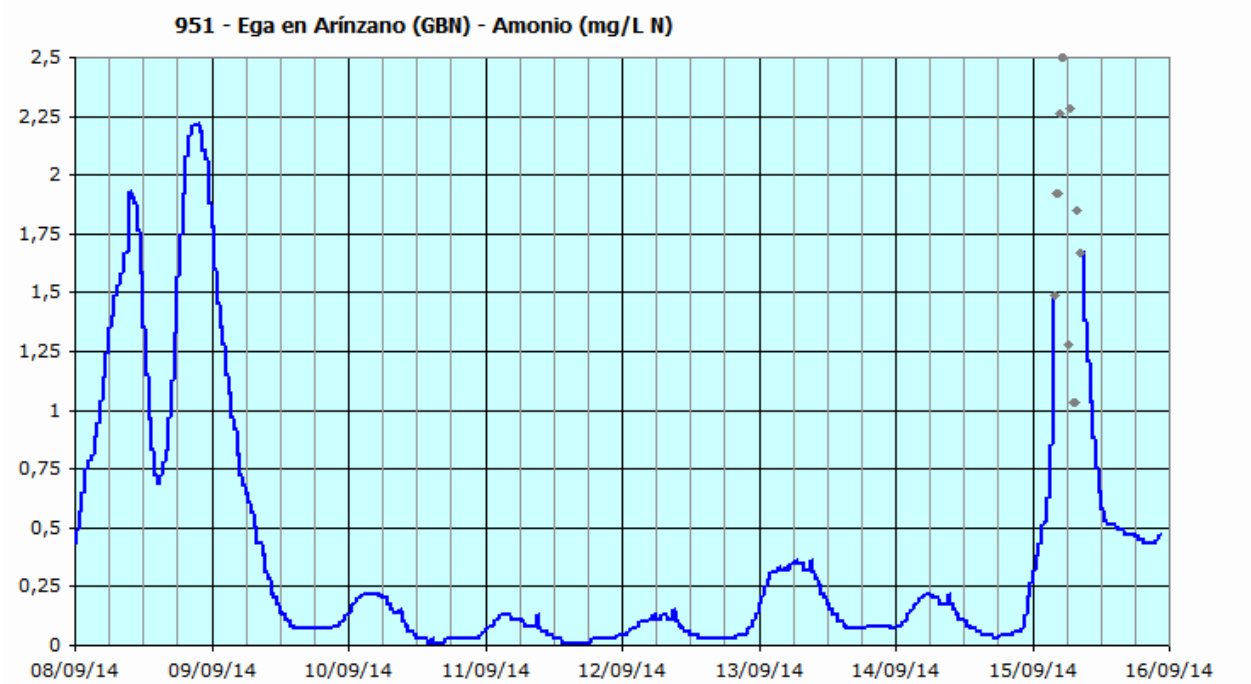
## 15 de septiembre de 2014

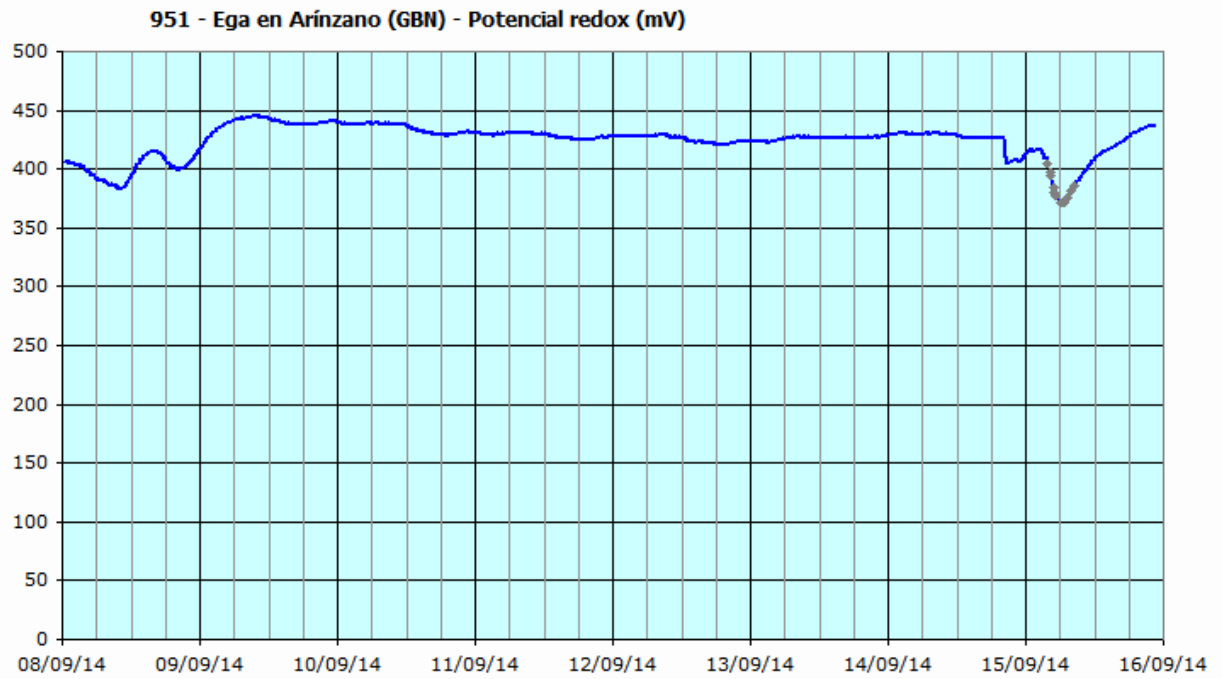
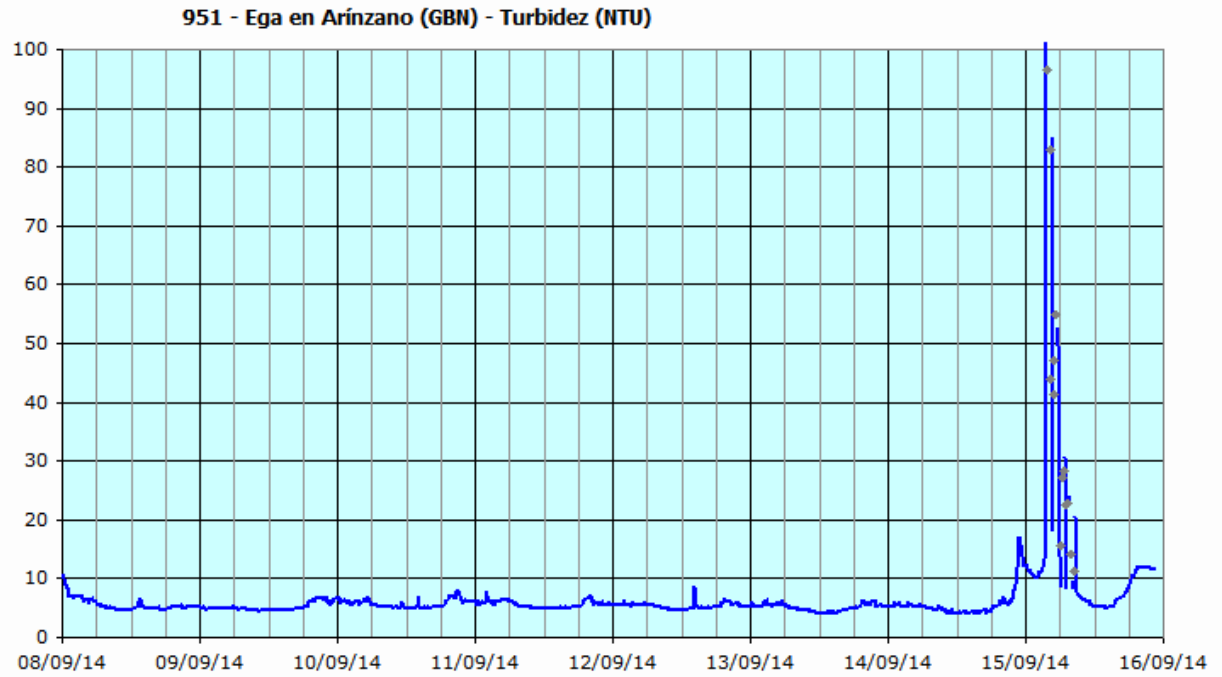
*Redactado por José M. Sanz*

Desde últimas horas del domingo 14/sep se observa, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano (aguas abajo de Estella), y gestionada por el Gobierno de Navarra, un importante aumento de la concentración de amonio. Aunque el máximo de la perturbación no queda bien registrado, por problemas en el analizador, parece ser superior a 2 mg/L N, y se registra en torno a las 8:00 del lunes 15/sep.

Se observan alteraciones en otros parámetros de calidad, aunque de menos importancia.

La incidencia se relaciona con la presencia de tormentas en la zona, y el posible alivio desde EDAR de aguas sin depurar.





## 22 de septiembre de 2014

*Redactado por José M. Sanz*

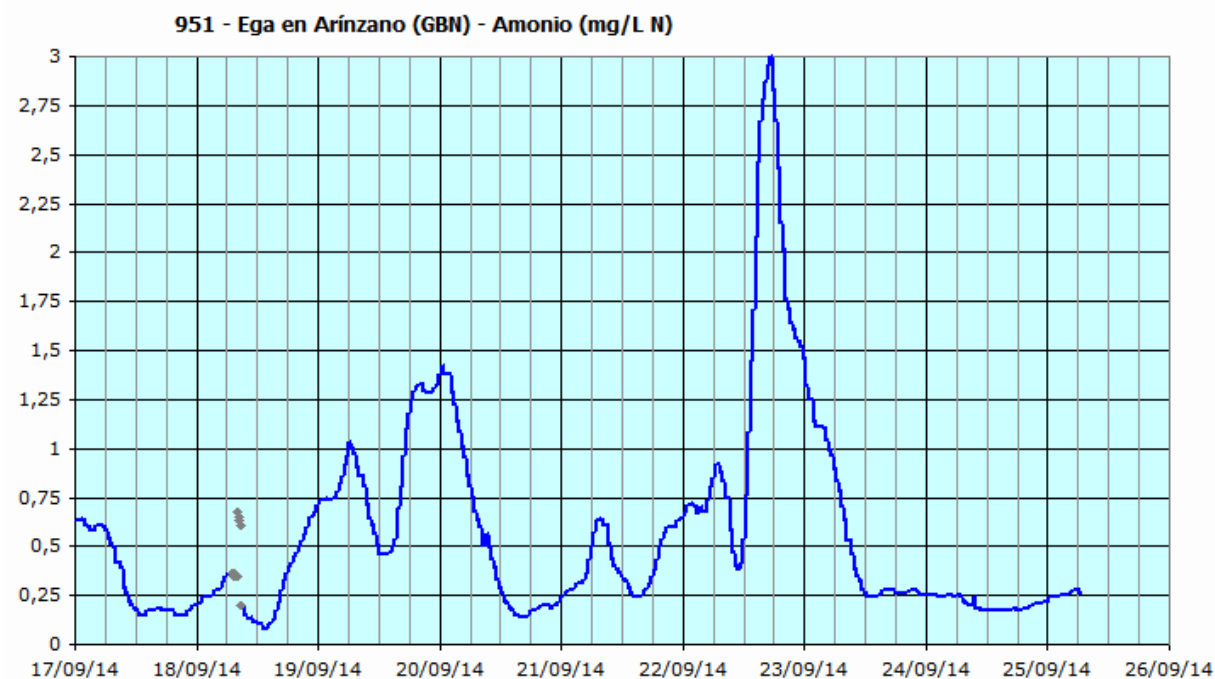
A partir del mediodía del lunes 22/sep, se observa, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano (aguas abajo de Estella), y gestionada por el Gobierno de Navarra, un importante aumento de la concentración de amonio. El máximo de la perturbación llega a alcanzar los 3 mg/L N.

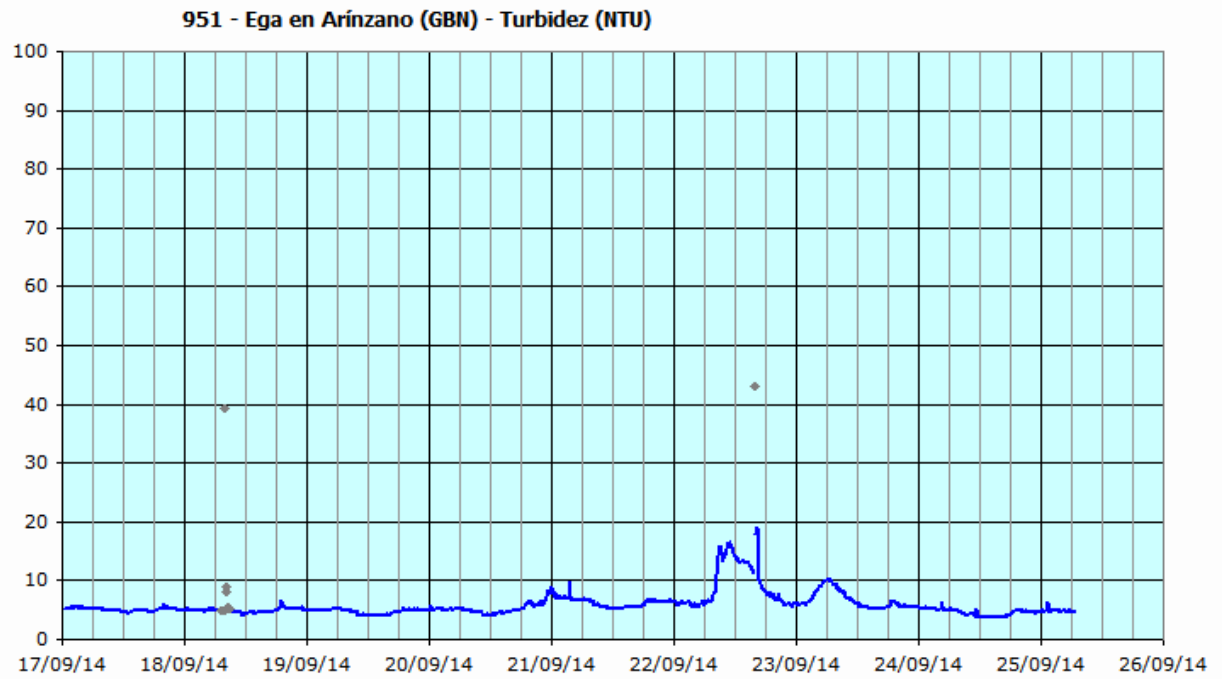
Durante el día 19 se produjo otro pico, aunque la concentración alcanzada fue menor, no llegando a 1,5 mg/L N.

No se observan alteraciones en otros parámetros de calidad, y el aumento de la turbidez fue muy leve.

La incidencia se relaciona con la presencia de tormentas en la zona, y el posible alivio desde EDAR de aguas sin depurar.

La incidencia no se ha registrado hasta el día 25, debido a que un problema con la recepción de datos, resuelto en la tarde del día 24, del sistema del gobierno de Navarra ha demorado la recepción de los datos.





## 9 de octubre de 2014

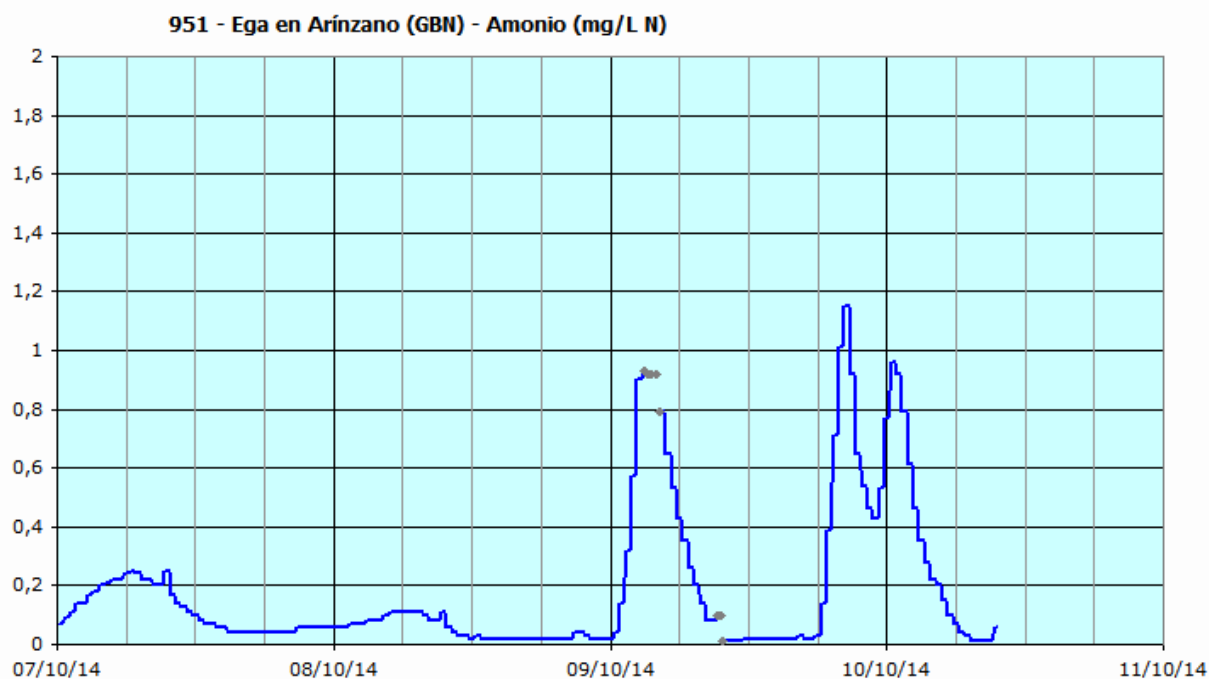
*Redactado por José M. Sanz*

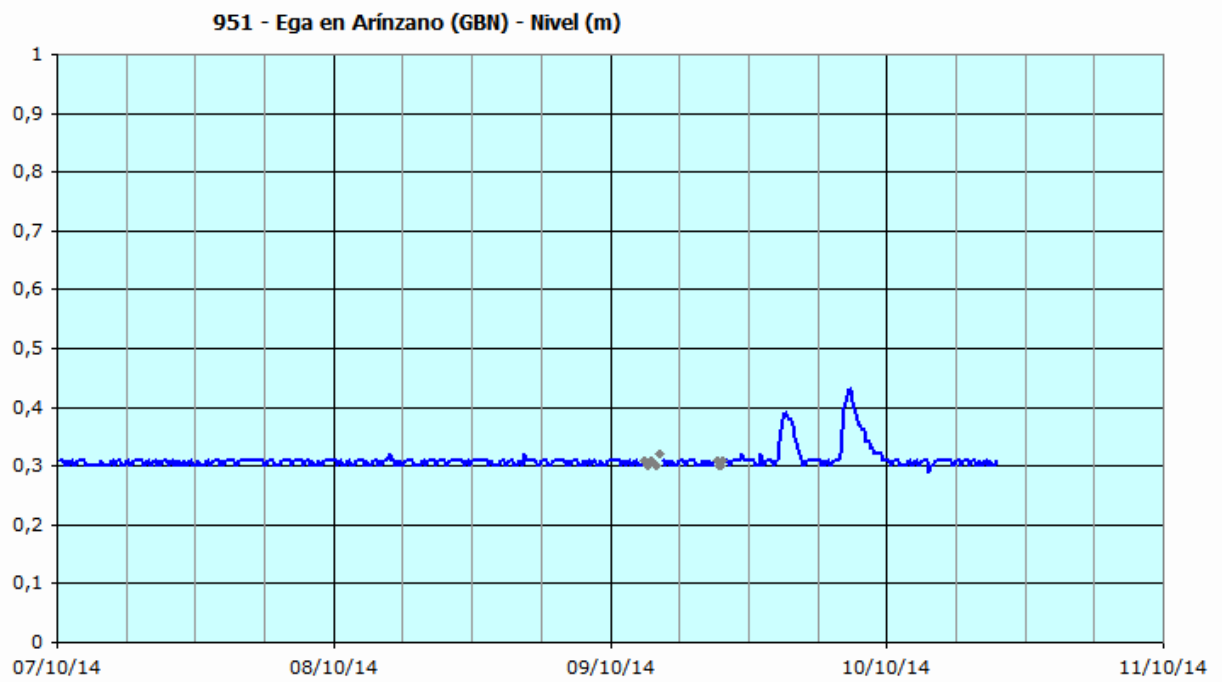
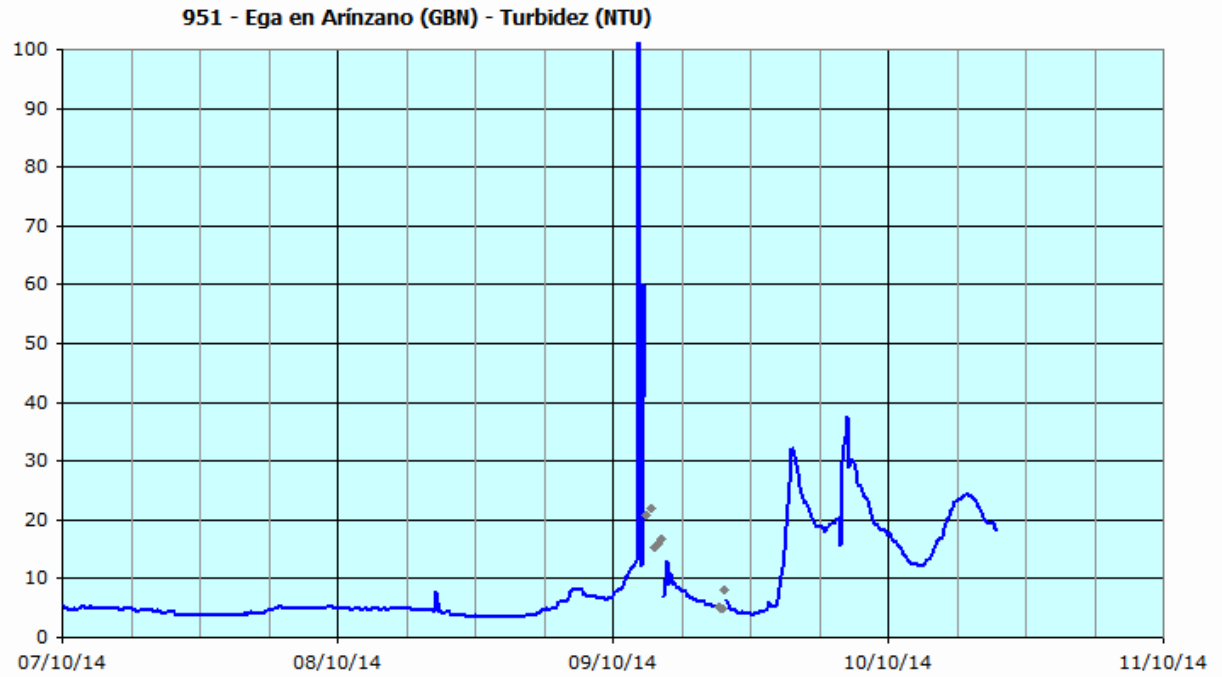
Durante el día 9 de octubre se han observado, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano (aguas abajo de Estella), y gestionada por el Gobierno de Navarra, dos picos en la concentración de amonio.

El primer pico, durante la madrugada, ha alcanzado una concentración máxima de 0,9 mg/L N. A partir de las 7:00 ya había descendido hasta los 0,2 mg/L N.

El segundo aumento se inicia sobre las 18:00, llegando a superar sobre las 20:00 la concentración de 1 mg/L N. Después desciende, pero a últimas horas del día vuelve a repuntar, bajando ya, de forma decidida, a partir de primeras horas del día 10.

La incidencia se relaciona con la presencia de lluvias en la zona, y el posible alivio desde EDAR de aguas sin depurar.





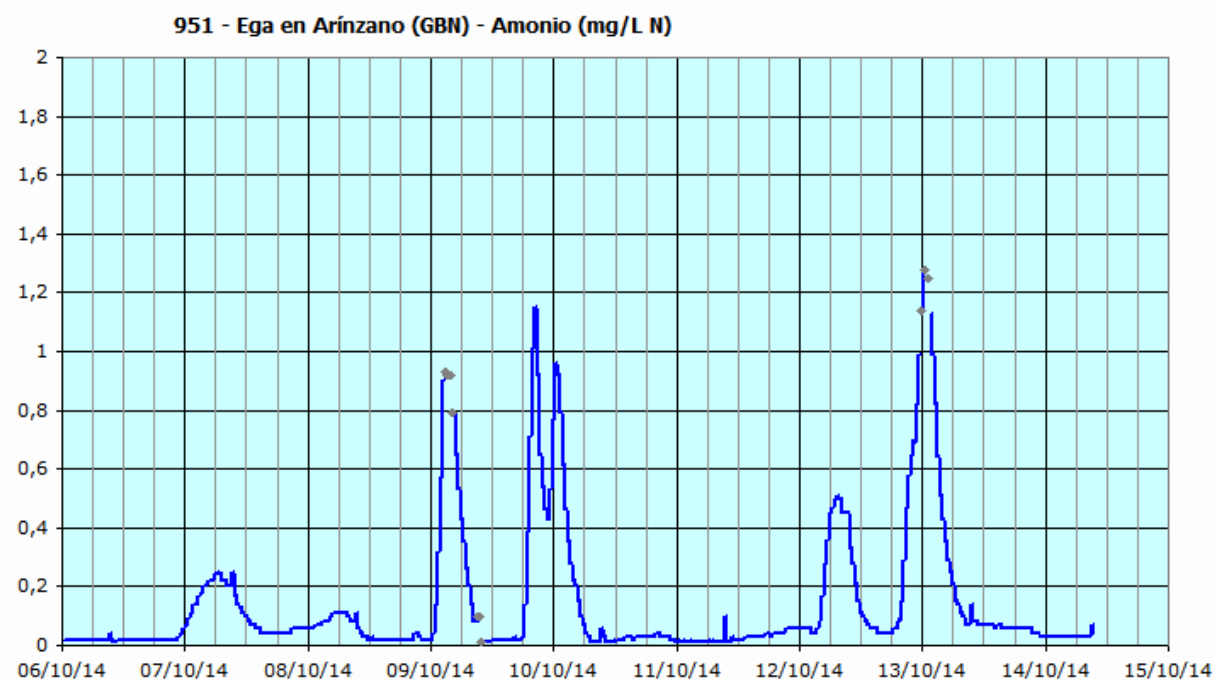
## 12 y 13 de octubre de 2014

*Redactado por José M. Sanz*

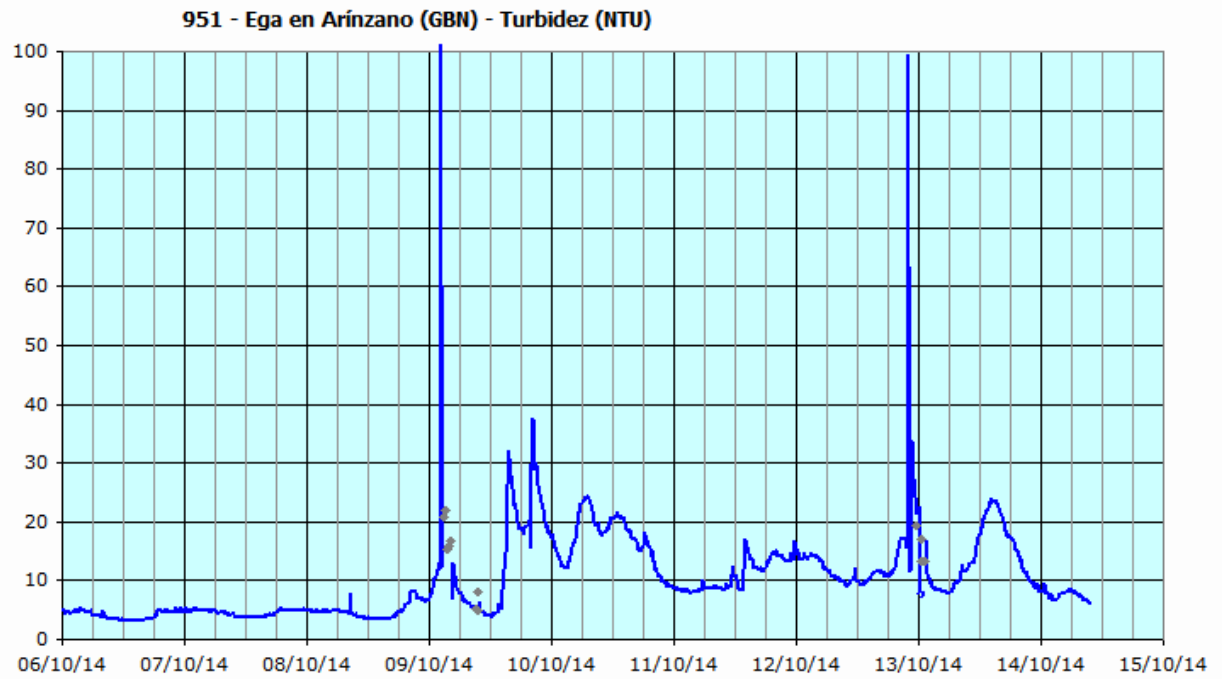
A últimas horas del día 12 de octubre se ha observado, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano (aguas abajo de Estella), y gestionada por el Gobierno de Navarra, un nuevo aumento en la concentración de amonio.

La incidencia se inició en torno a las 18:00, alcanzando el máximo, ligeramente superior a 1,2 mg/L N, en torno a la medianoche. El descenso de concentración se prolongó hasta las 08:00, siendo después de esta hora ya inferior a 0,1 mg/L N.

La incidencia se relaciona con la presencia de lluvias en la zona, y el posible alivio desde EDAR de aguas sin depurar.







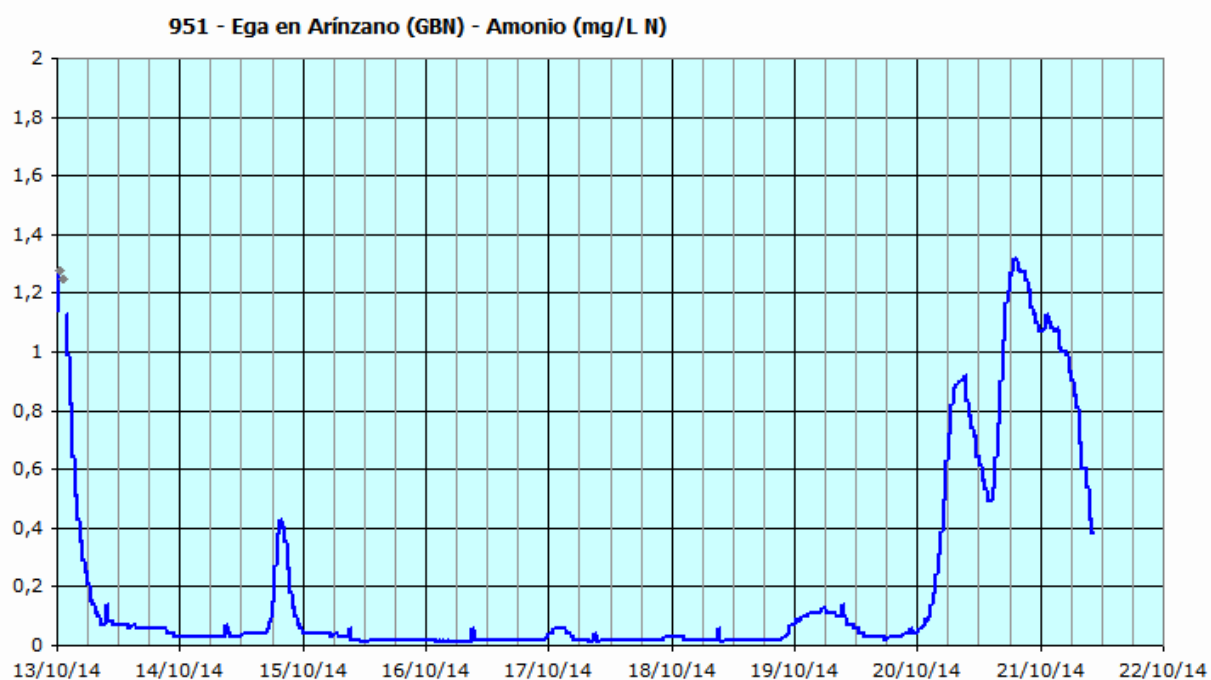
## 20 de octubre de 2014

*Redactado por José M. Sanz*

Desde primeras horas del lunes 20 de octubre se observa, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano (aguas abajo de Estella), y gestionada por el Gobierno de Navarra, un nuevo aumento en la concentración de amonio.

Sobre las 18:00 alcanza el máximo, de 1,3 mg/L N, iniciando después el descenso.

No se han observado alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad, y tampoco se han dado lluvias en la zona.



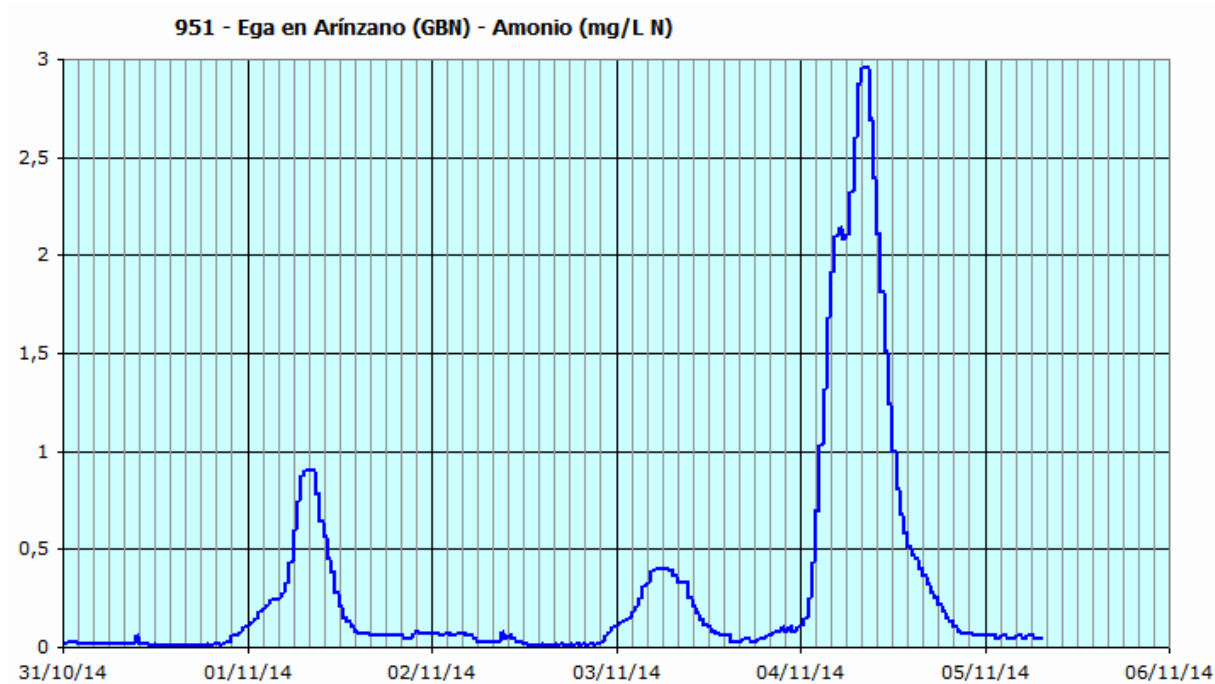
#### 4 a 6 de noviembre de 2014

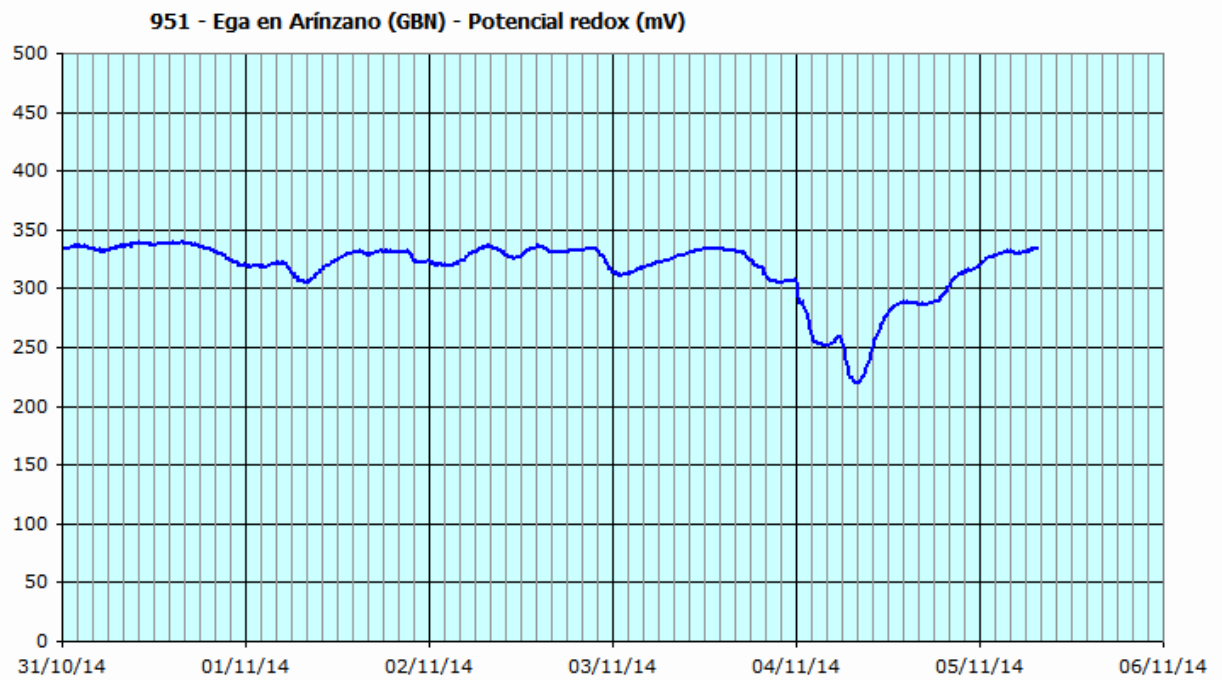
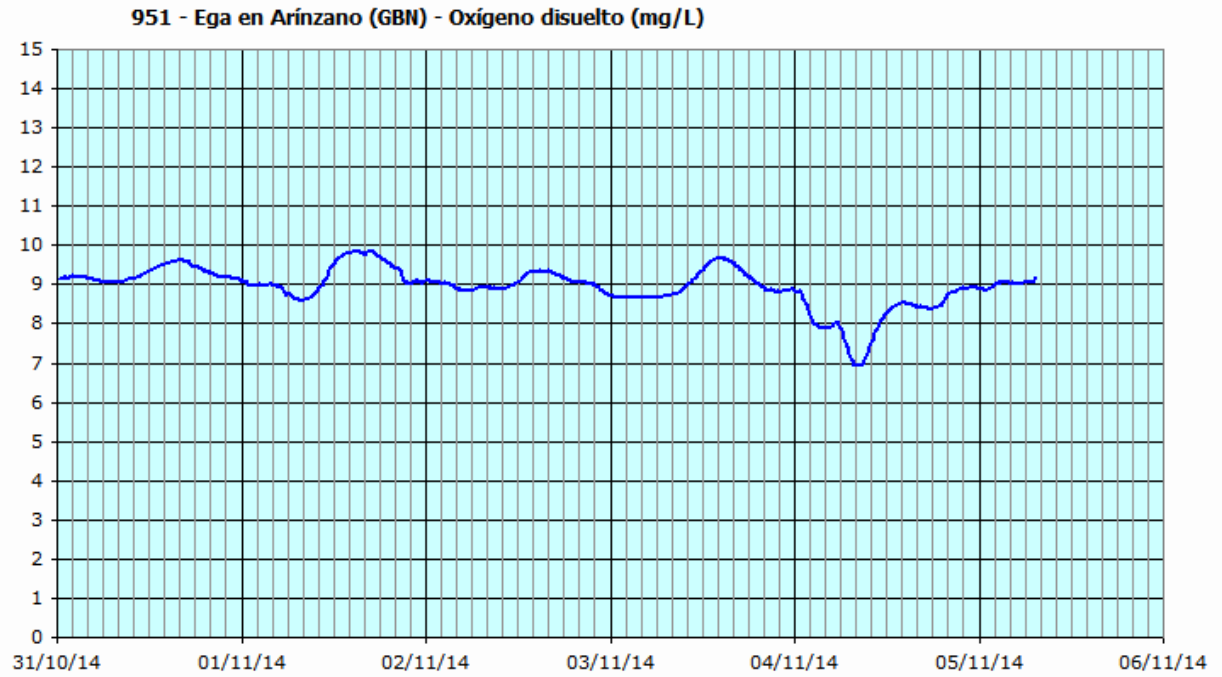
*Redactado por José M. Sanz*

Desde primeras horas del martes 4 de noviembre se observa, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano (aguas abajo de Estella), y gestionada por el Gobierno de Navarra, un aumento en la concentración de amonio.

Sobre las 9:00 alcanza el máximo, cercano a 3,0 mg/L N, iniciando después el descenso. A las 20:00 la señal se ha recuperado totalmente, quedando por debajo de 0,2 mg/L N.

La incidencia se relaciona con lluvias en la zona, y también se ha observado alteración en otros parámetros de calidad, destacando descensos en la concentración de oxígeno disuelto y en el potencial redox.

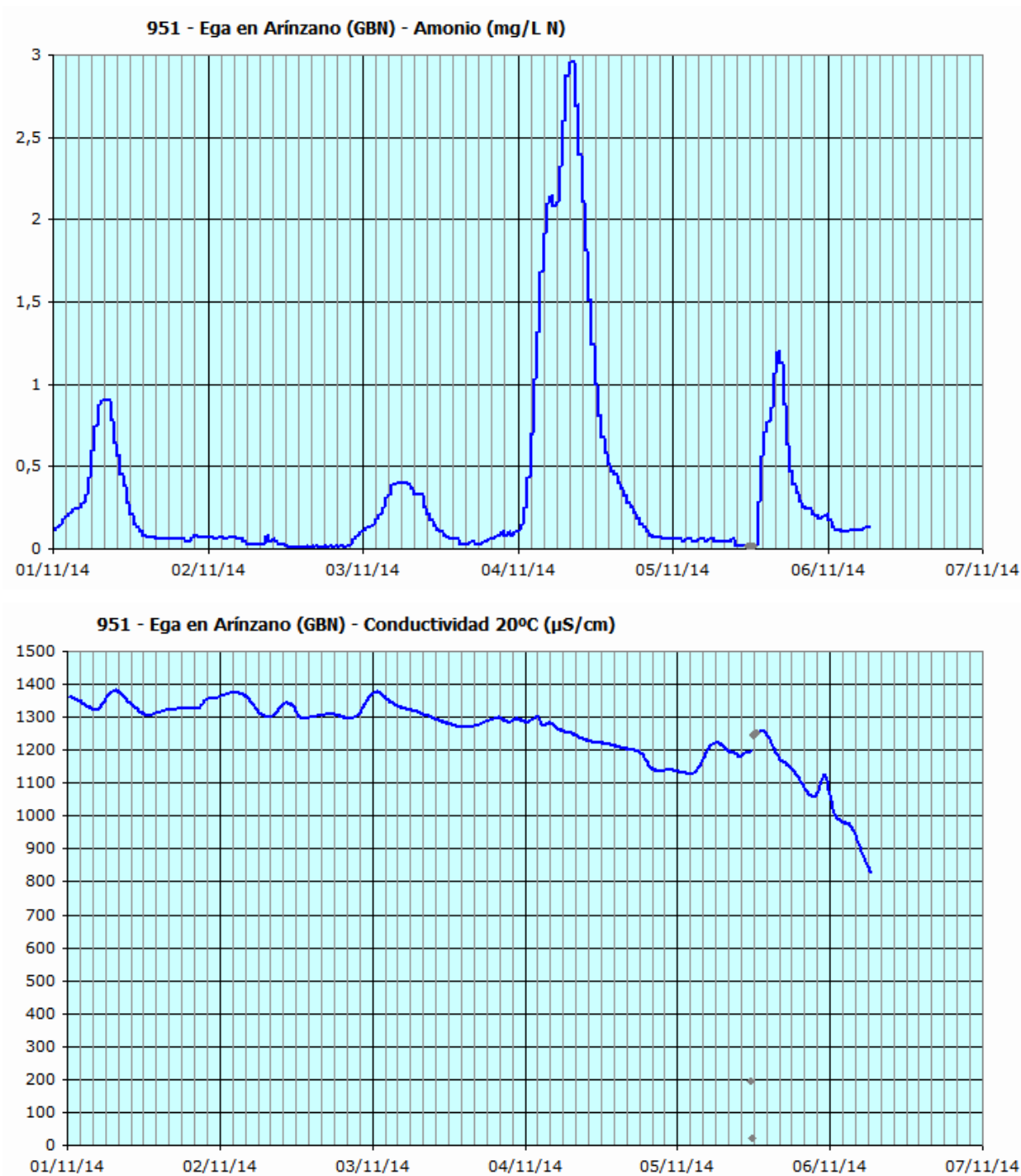


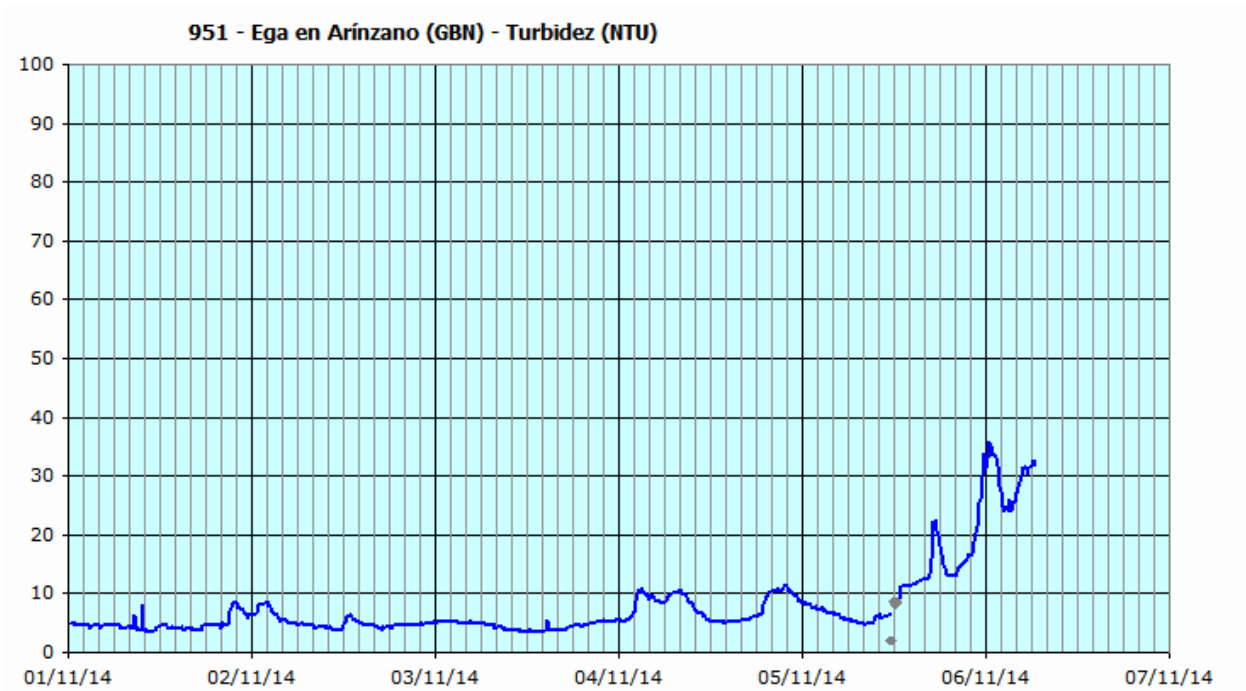
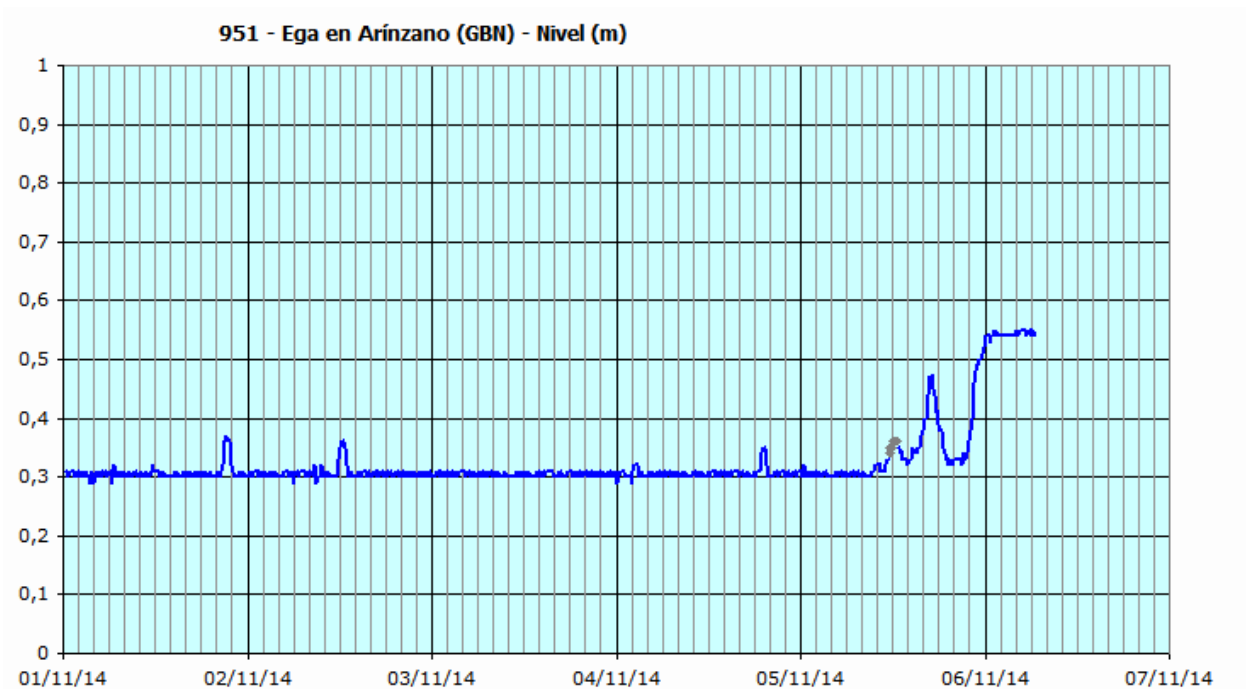


### Actualización de la información. 6 de noviembre de 2014 9:30

En la tarde del día 5, también relacionado con las lluvias que se vienen dando desde el domingo día 2, se ha producido un aumento del nivel y la turbidez.

Como consecuencia del aumento de nivel, y caudal, la conductividad está bajando de forma importante, y se ha vuelto a producir un pico de amonio con máximo de concentración superior a 1 mg/L N.





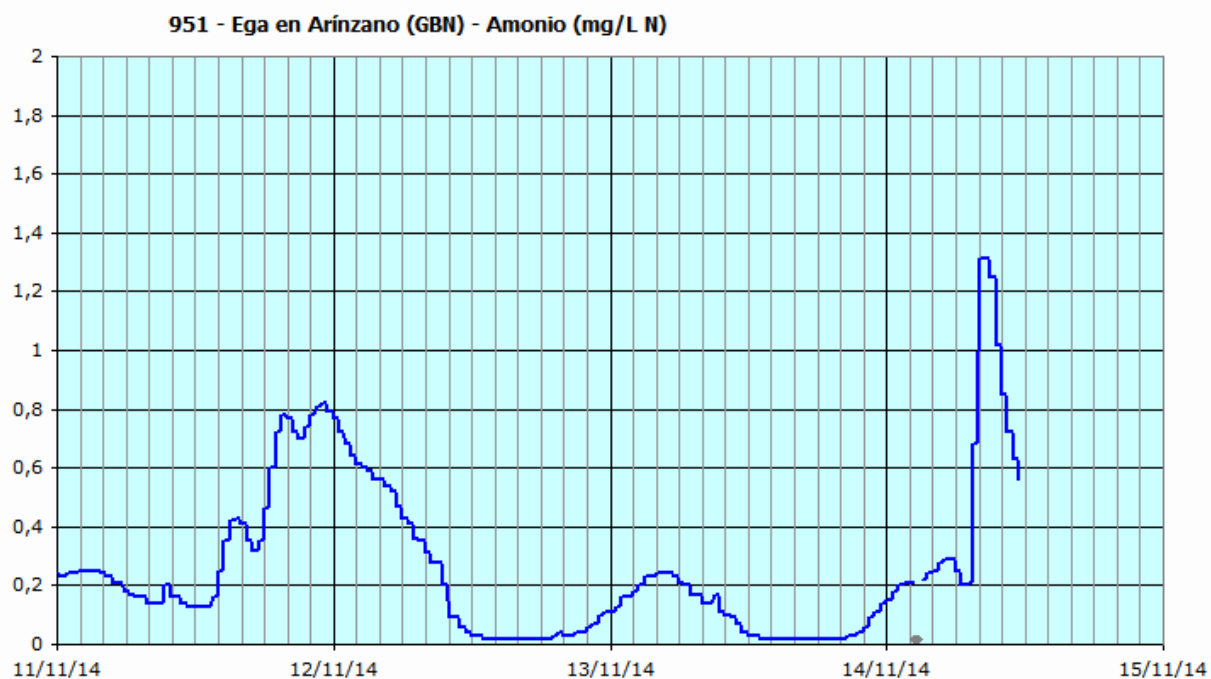
## 14 de noviembre de 2014

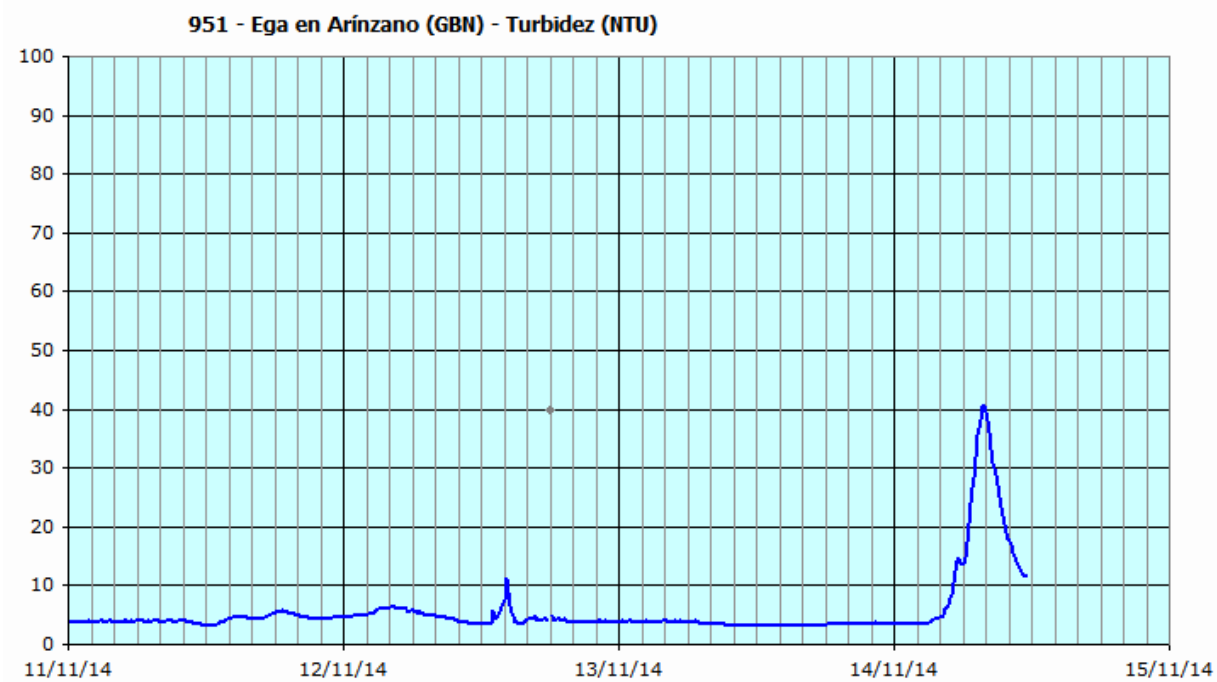
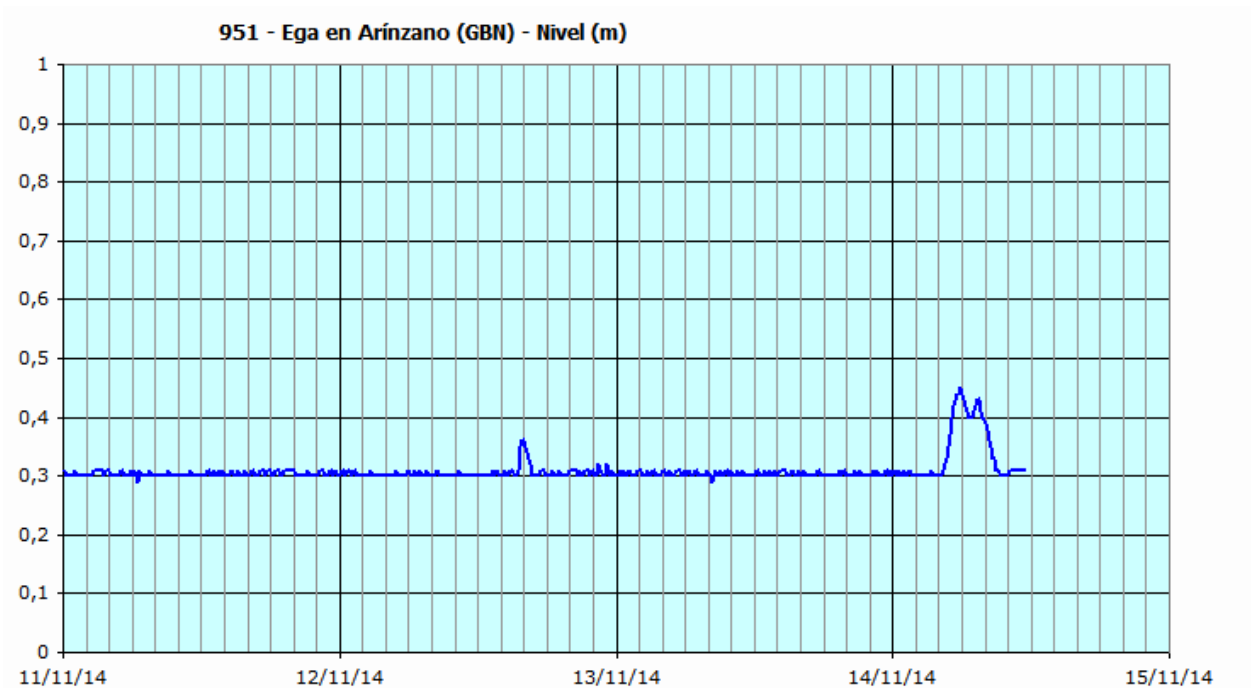
*Redactado por José M. Sanz*

Desde las 8:00 del viernes 14 de noviembre se observa, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano (aguas abajo de Estella), y gestionada por el Gobierno de Navarra, un aumento en la concentración de amonio.

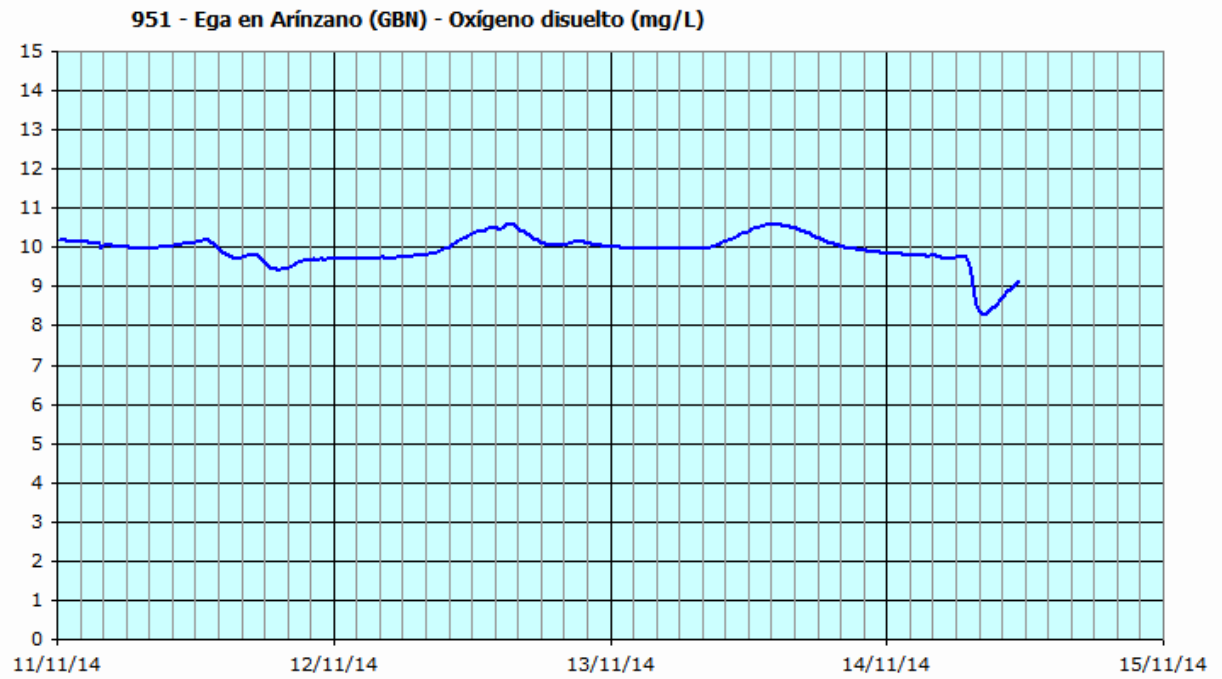
Sobre las 10:00 alcanza el máximo, sobre 1,3 mg/L N. En el momento de la redacción del presente documento (14/11 14:00), la concentración se encuentra en descenso, ligeramente por debajo de 0,6 mg/L N.

La incidencia se relaciona con lluvias en la zona, y también se ha observado alteración en otros parámetros de calidad. El nivel ha subido, se ha dado un pico de turbidez (máximo de 40 NTU), y se observan descensos en la concentración de oxígeno disuelto y en el potencial redox.









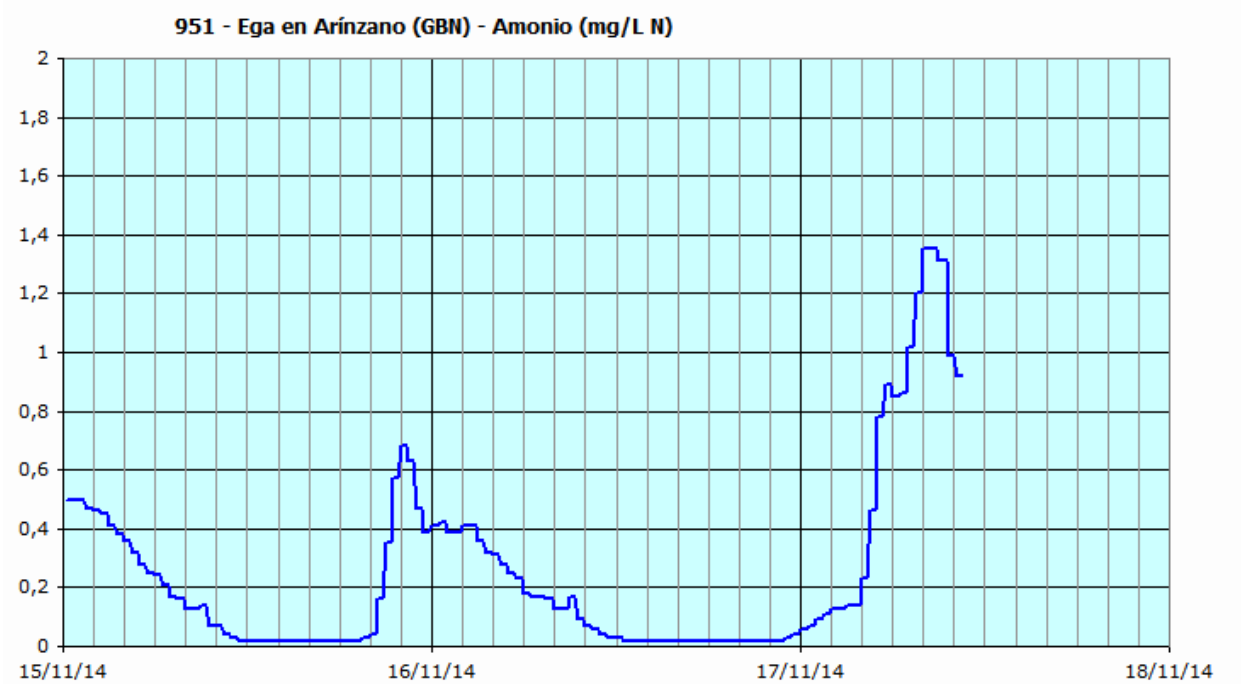
## 17 de noviembre de 2014

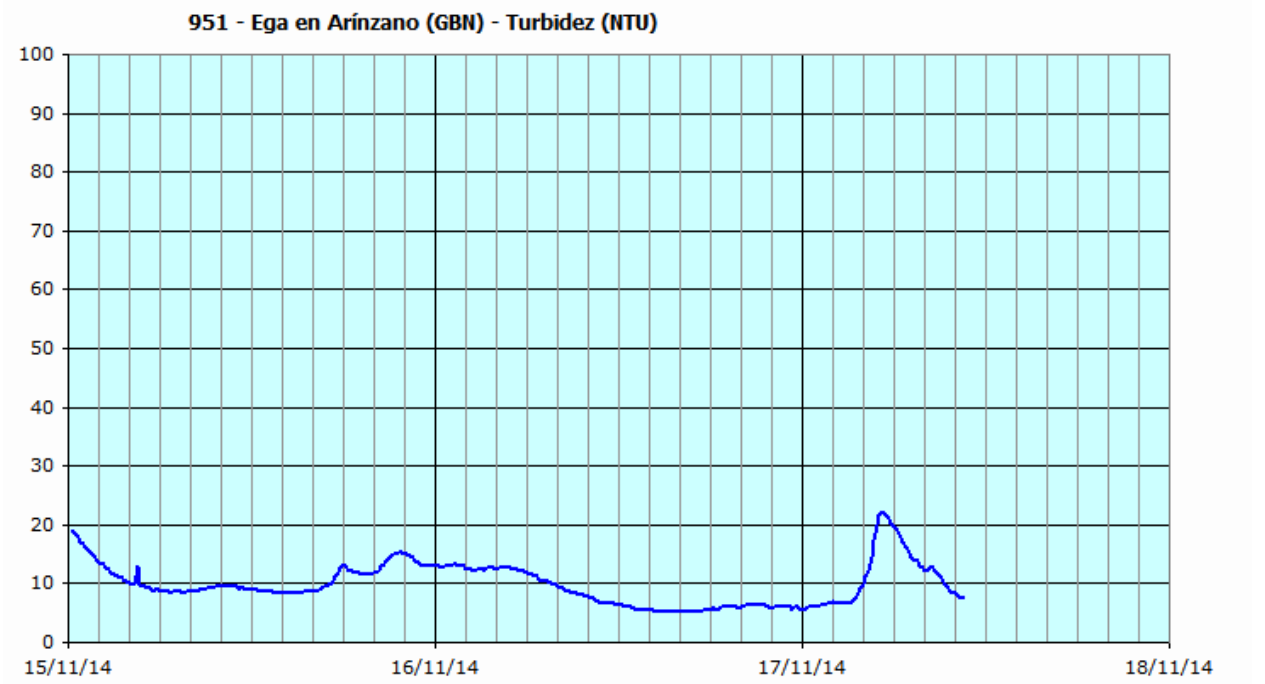
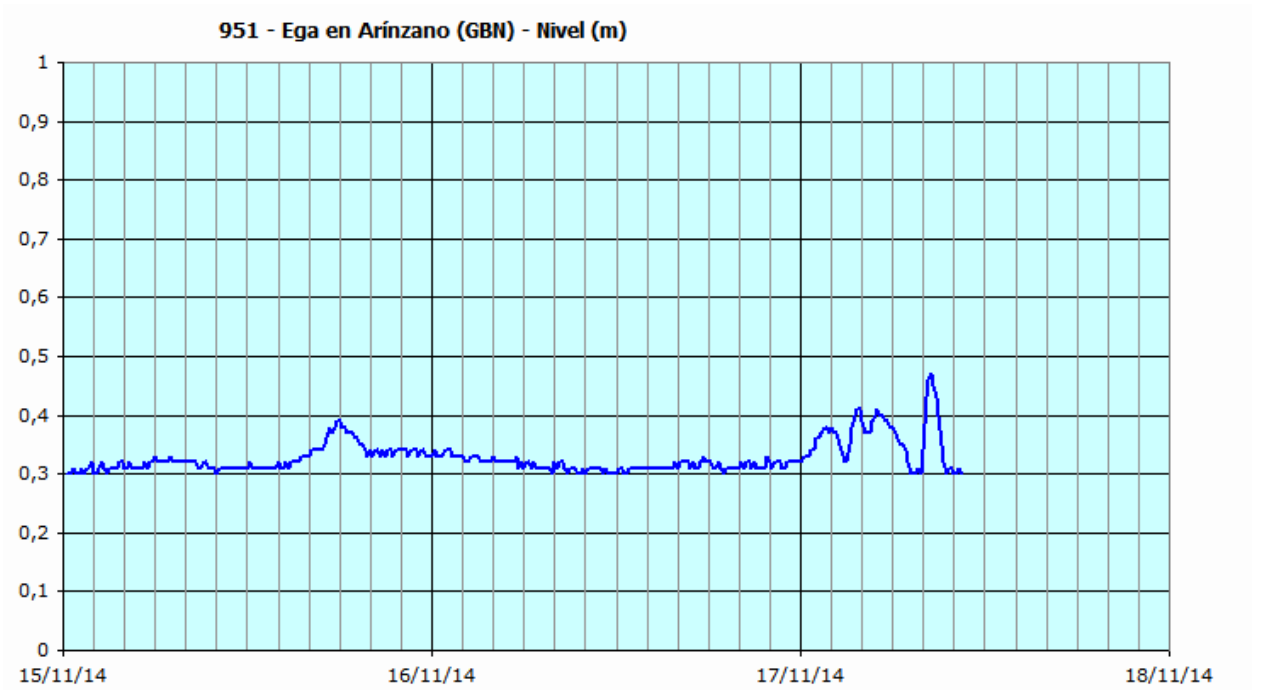
*Redactado por José M. Sanz*

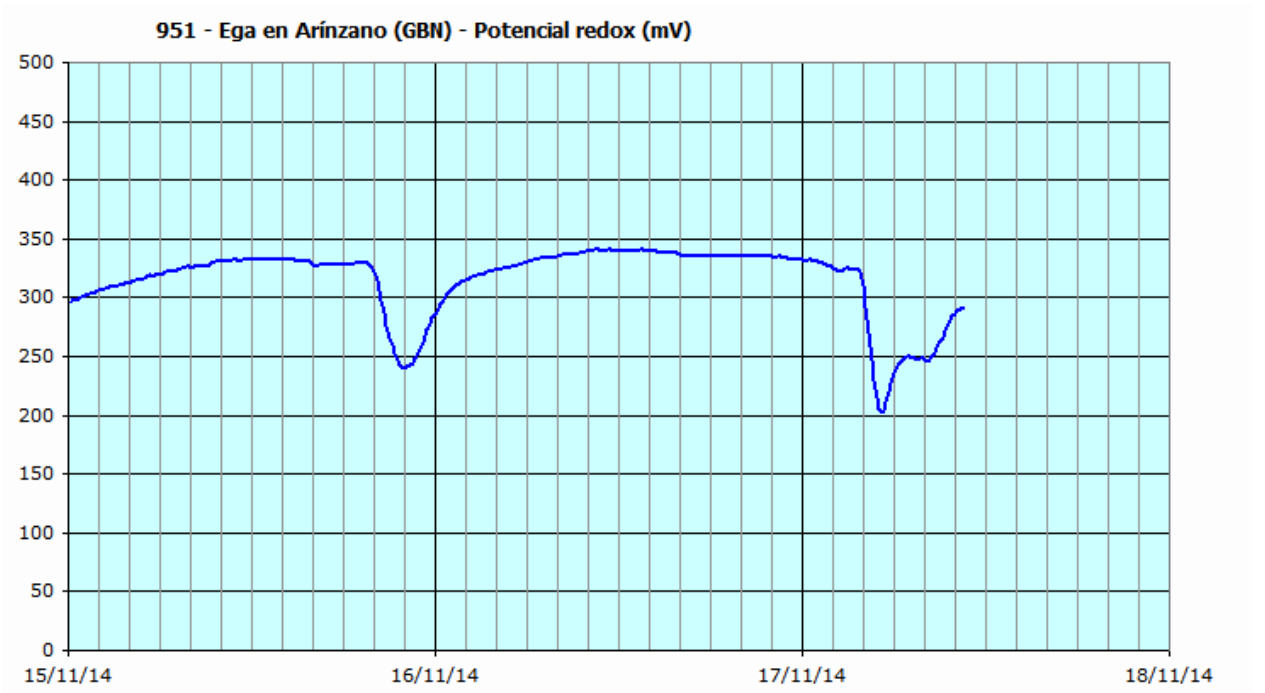
Desde las 4:00 del lunes 17 de noviembre se observa, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano (aguas abajo de Estella), y gestionada por el Gobierno de Navarra, un aumento en la concentración de amonio.

Sobre las 9:00 alcanza el máximo, sobre 1,35 mg/L N, y a partir de las 10:00 inicia el descenso.

La incidencia se relaciona con lluvias en la zona, y también se ha observado alteración en otros parámetros de calidad. El nivel ha subido, se ha dado un pico de turbidez (máximo de 22 NTU), y se observan descensos en la concentración de oxígeno disuelto y en el potencial redox.







## 24 de noviembre de 2014

*Redactado por José M. Sanz*

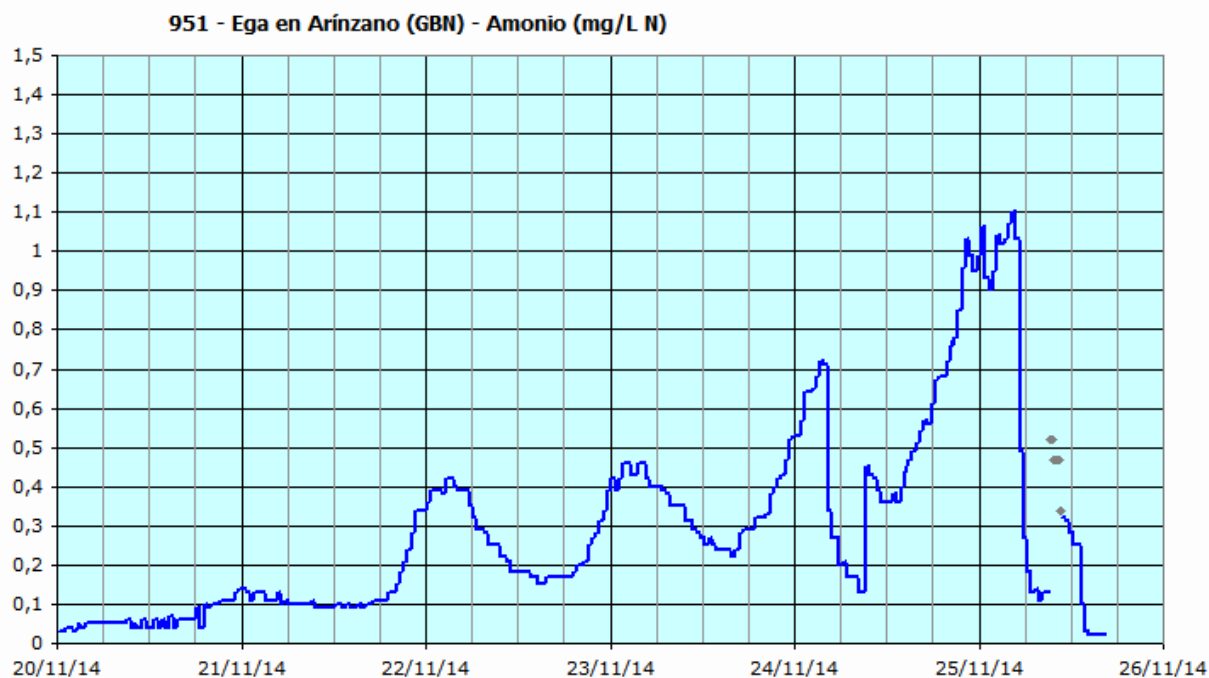
Desde la tarde del día 21 de noviembre, se están observando, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano (aguas abajo de Estella), y gestionada por el Gobierno de Navarra, aumentos cíclicos en la concentración de amonio.

El patrón viene siendo el mismo todos los días: aumento a partir de las 15-18 horas, máximo a primeras horas de la madrugada, y descenso lento hasta el mediodía.

Los días 21, 22 y 23, las concentraciones máximas alcanzadas son inferiores a 1 mg/L N.

El día 24, el aumento de concentración se inicia sobre el mediodía, alcanzando a últimas horas concentraciones ligeramente superiores a 1 mg/L N. A partir de las 6:00 del día 25, el descenso de la concentración es brusco, aunque se piensa que pueda tratarse de un problema del analizador, y que el descenso real fuera más progresivo.

No se observan alteraciones reseñables en el resto de parámetros, y no se dispone de información de la señal del nivel del río.



## 28 de noviembre de 2014

*Redactado por José M. Sanz*

A última hora del jueves 27 de noviembre se inicia, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano (aguas abajo de Estella), y gestionada por el Gobierno de Navarra, un importante aumento de la concentración de amonio.

Sobre las 3:00 del viernes 28 se alcanza el máximo. Superior a 1,8 mg/L N. El descenso es bastante rápido también; a las 11:00 la concentración ya se encuentra por debajo de 0,4 mg/L N.

También se observan alteraciones en otros parámetros; especialmente la turbidez y el potencial redox.

La incidencia se relaciona con la presencia de lluvias en la zona.

