

**Proyecto SAICA  
Seguimiento de episodios  
953 - Ulzama en Latasa**

2 de abril de 2023.....	2
12 de mayo de 2023 .....	4
2 de octubre de 2023 .....	5
19 de octubre de 2023 .....	7

## 2 de abril de 2023

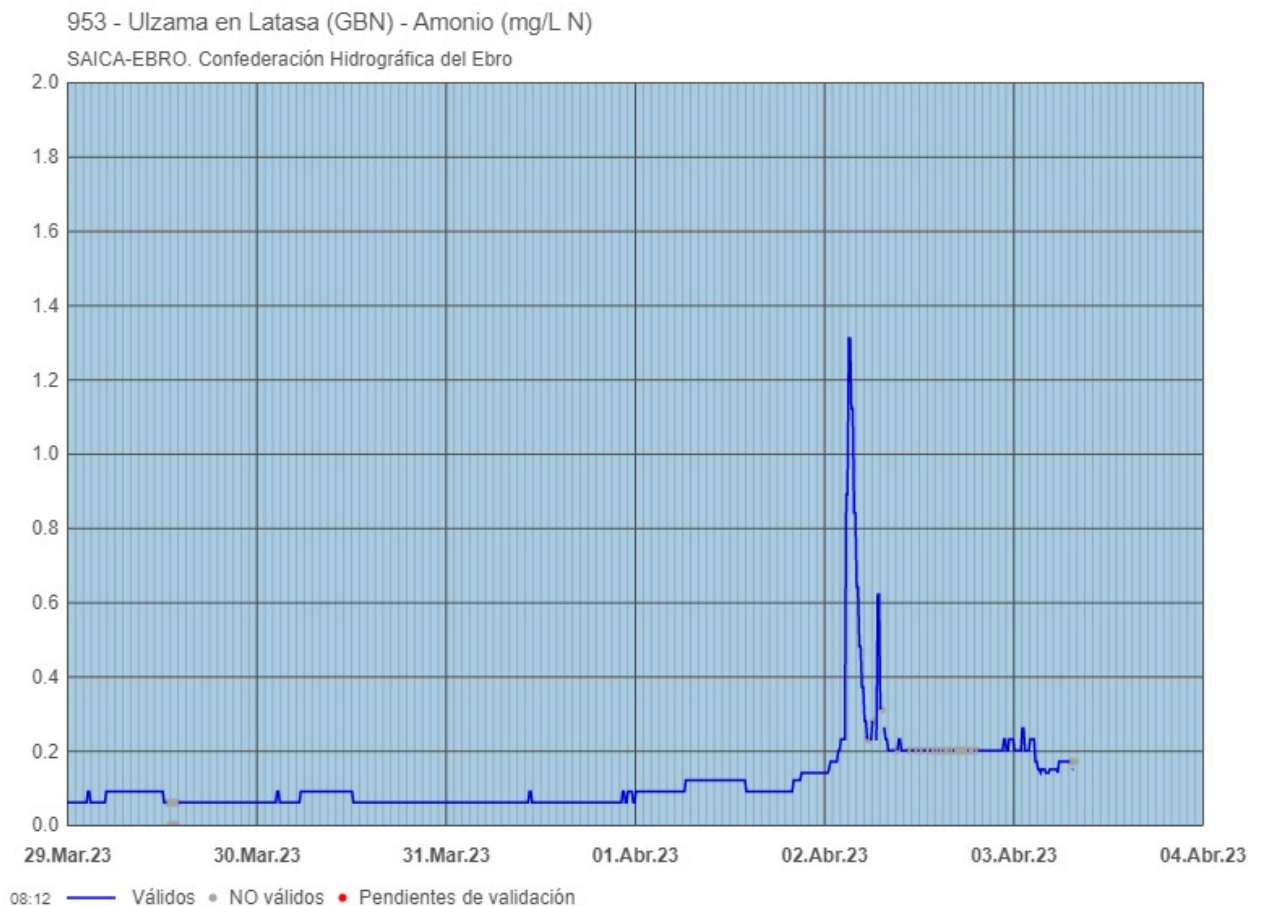
*Redactado por José M. Sanz*

Desde primera hora del domingo 2 de abril se registra un aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo superior a 1,2 mg/L N sobre las 3:30. La recuperación de la señal es muy rápida, midiéndose por debajo de 0,3 mg/L N a partir de las 6:00.

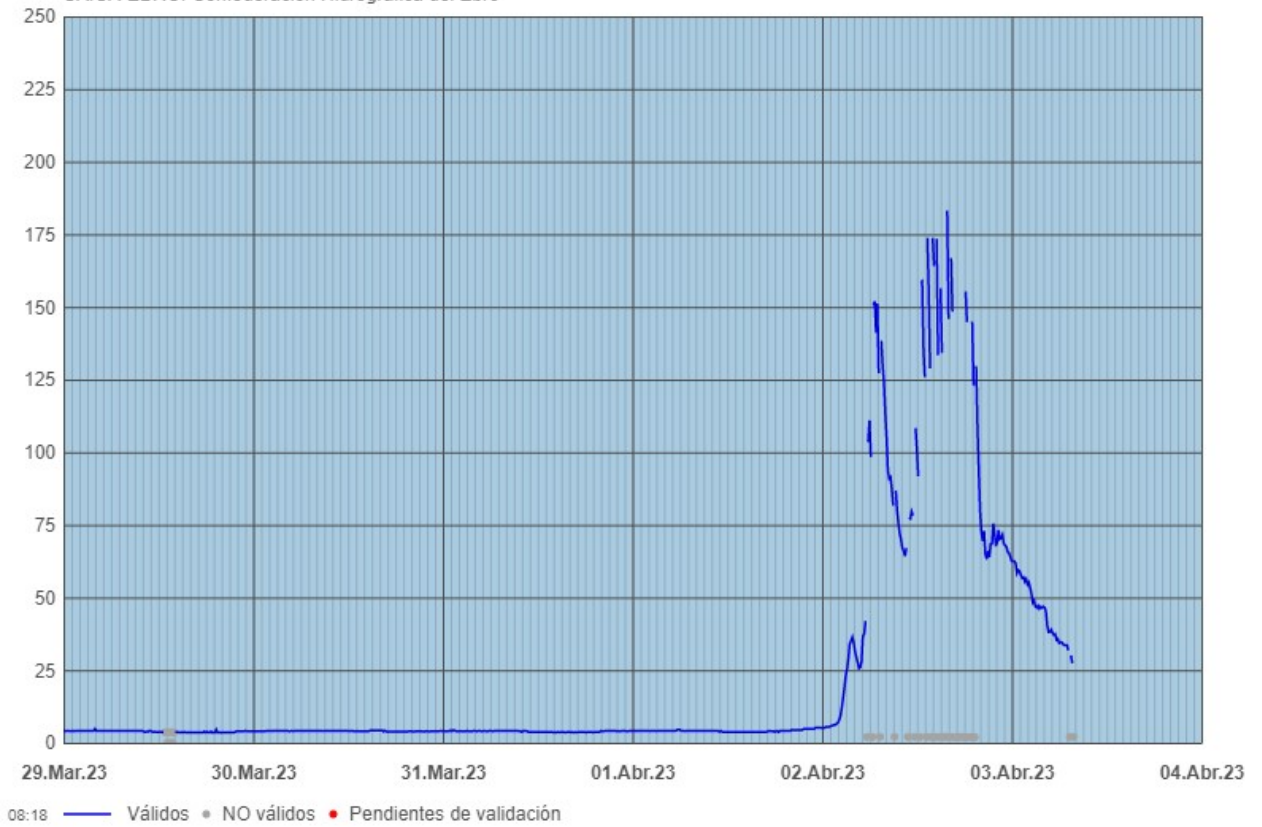
La incidencia está relacionada con un episodio de lluvias en la zona. La turbidez ha subido, midiendo por encima de 100 NTU.

También se observan alteraciones notables en otros parámetros, como el pH, conductividad y oxígeno disuelto, aunque es difícil discernir si son reales, o se debe a ensuciamiento de los equipos debido a la elevada turbidez.

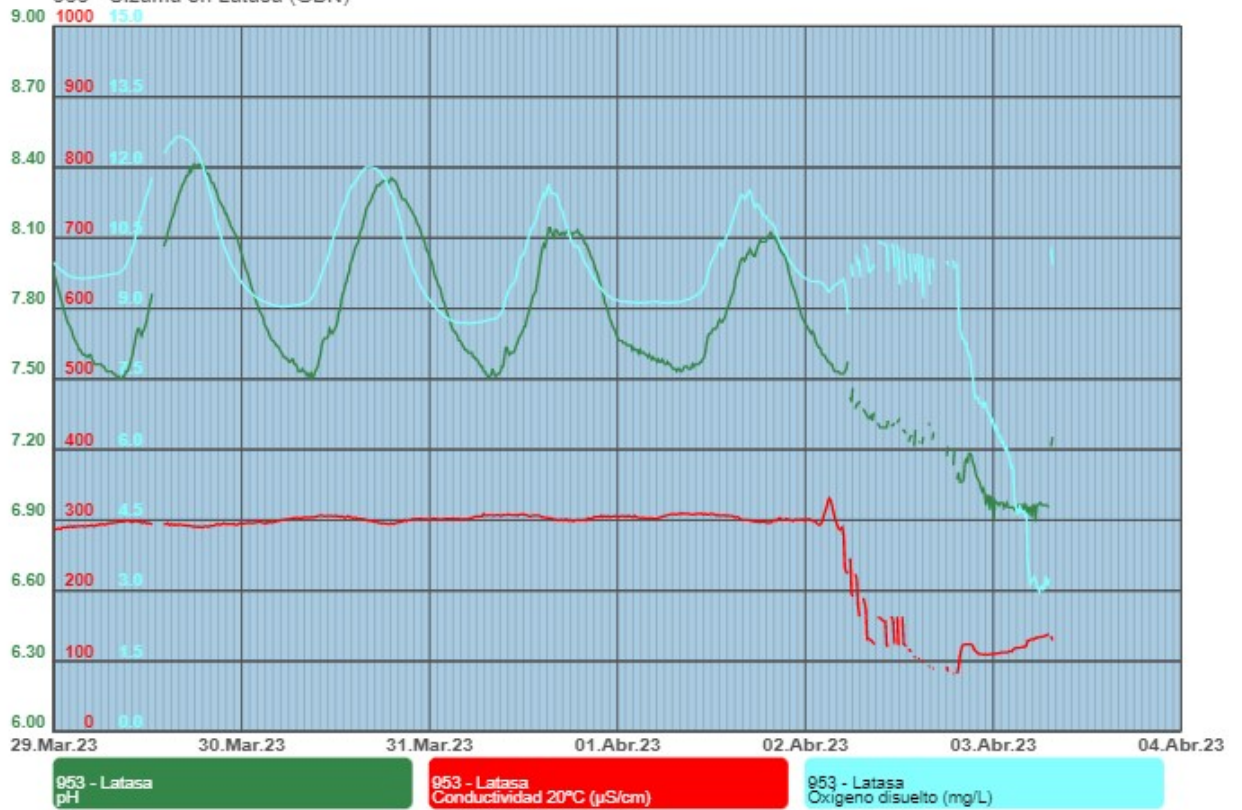


953 - Ulzama en Latasa (GBN) - Turbidez (NTU)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



SAICA Ebro - Tendencias varios parámetros  
953 - Ulzama en Latasa (GBN)



## 12 de mayo de 2023

*Redactado por Sergio Gimeno*

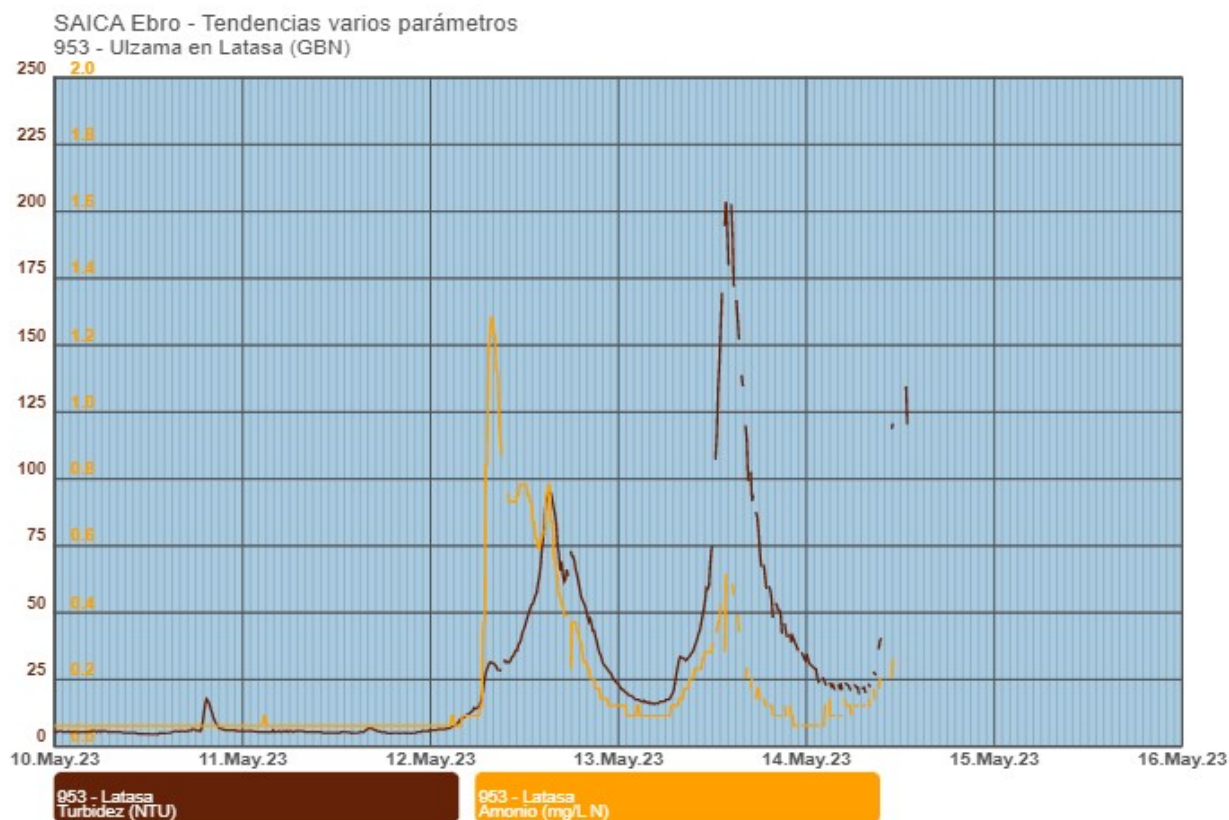
Desde las 06:00 del viernes 12 de mayo se registra un aumento muy rápido de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 1,3 mg/L N hacia las 08:00. La recuperación de la señal es bastante más lenta, llegando a los valores previos al inicio de la perturbación ya al final del propio día 12.

De forma simultánea al aumento del amonio se inicia lento un aumento de la turbidez, que ha alcanzado un máximo de 95 NTU sobre las 15:00, coincidiendo con un repunte de la señal de amonio hasta 0,8 mg/L N.

La incidencia está relacionada con un episodio de lluvias en la zona, que ha continuado durante el fin de semana con valores de amonio de menor entidad.

Desde la tarde del domingo 14 de mayo las señales de la estación están invalidadas.



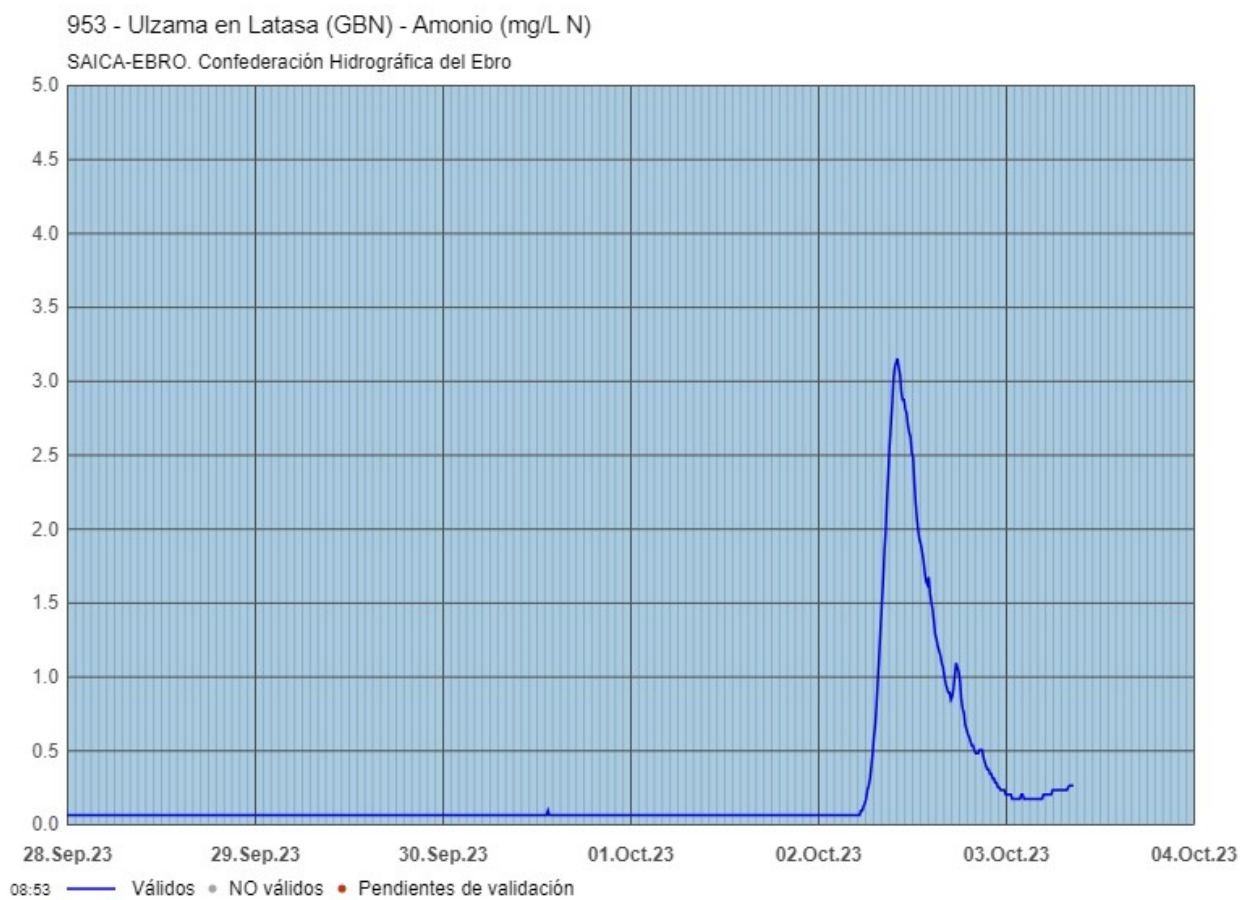
## 2 de octubre de 2023

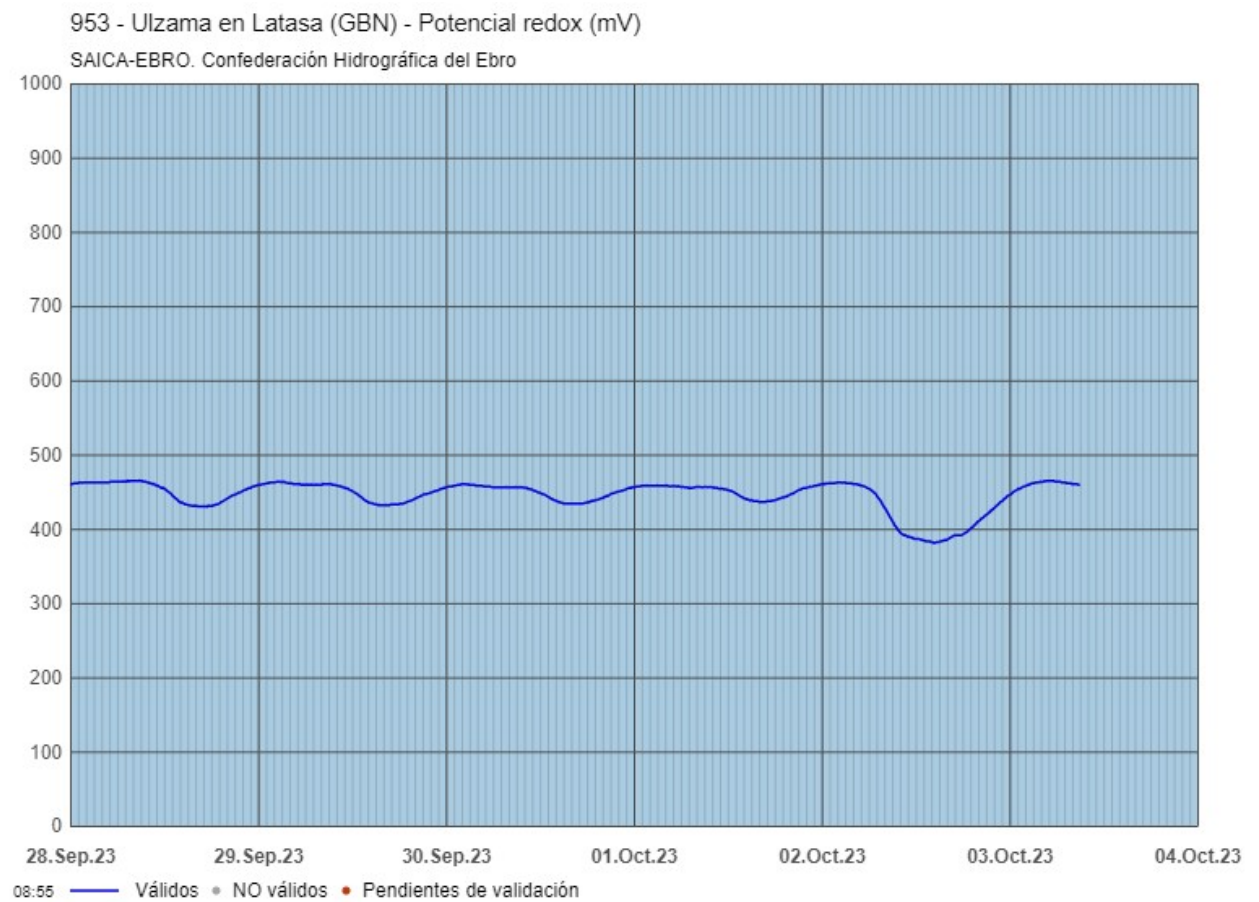
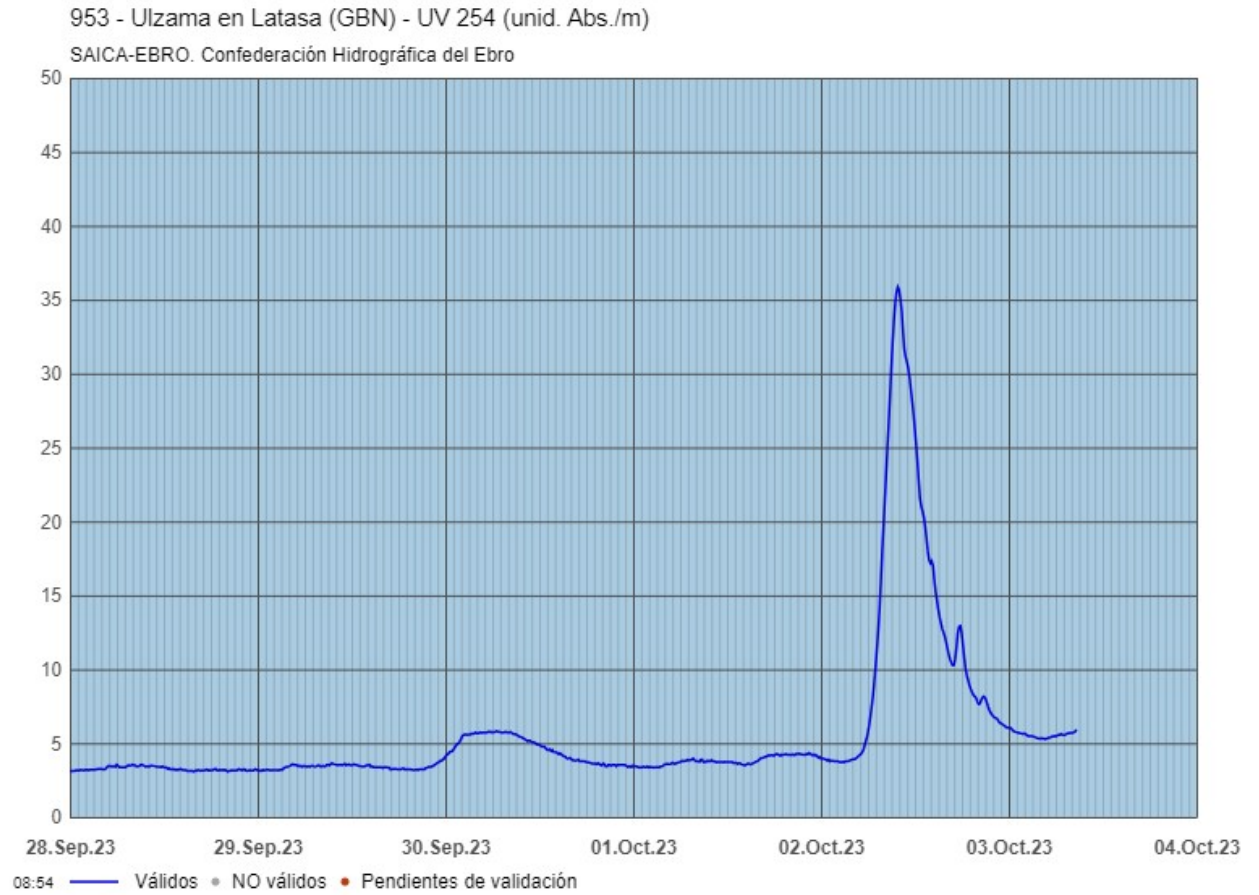
*Redactado por Sergio Gimeno*

Sobre las 06:00 del lunes 2 de octubre se inicia un aumento muy rápido de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 3,1 mg/L N a las 10:00. La recuperación de la señal es bastante más lenta, situándose por debajo de 0,2 mg/L N ya en la madrugada del 3 de octubre.

Se han observado alteraciones coincidentes en otros parámetros, entre las que destacan un máximo de la absorbancia por encima de 35 un.Abs/m y un descenso del potencial redox de 80 mV.





## 19 de octubre de 2023

*Redactado por Sergio Gimeno*

Sobre las 19:30 del jueves 19 de octubre se inicia un aumento muy rápido de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 1,2 mg/L N a las 20:30. La recuperación de la señal es mucho más lenta, situándose por debajo de 0,2 mg/L N hacia las 02:00 del viernes 20.

Se han observado alteraciones coincidentes en otros parámetros, destacando un descenso de la concentración de oxígeno superior a 1 mg/L O<sub>2</sub> y aumentos de la turbidez y absorbancia.

Dada la rapidez del aumento del amonio se piensa en un origen cercano de la incidencia a la estación de alerta .

