

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

26 de enero de 2021 .....	2
14 de febrero de 2021 .....	4
14 de mayo de 2021 .....	6
18 de septiembre de 2021.....	8

26 de enero de 2021

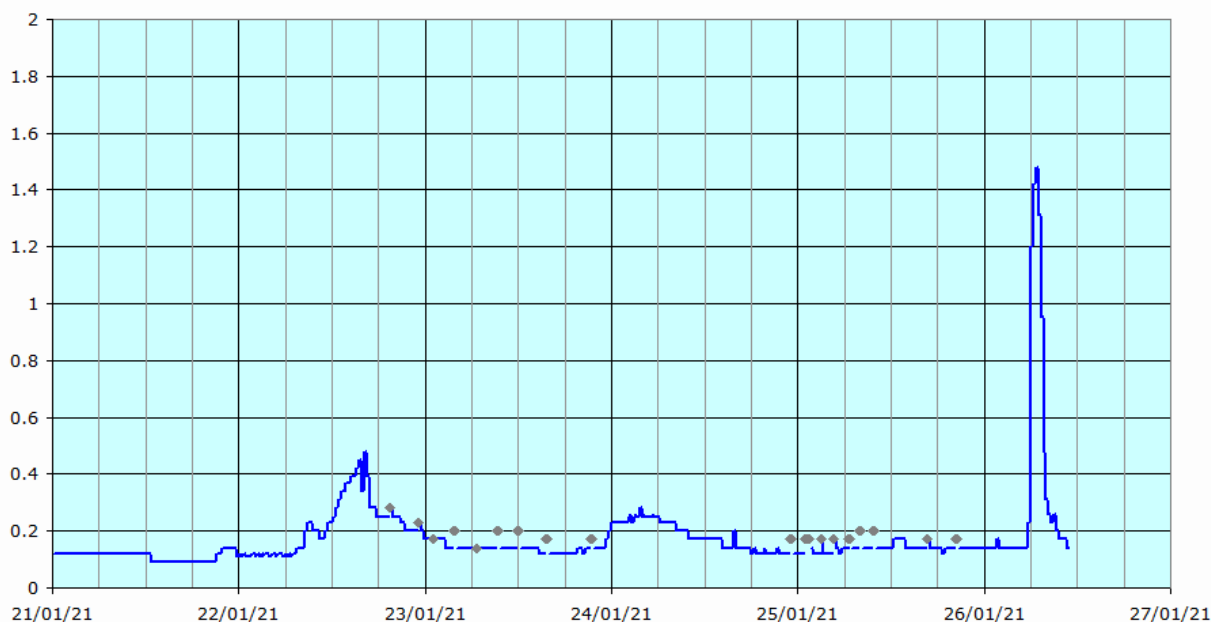
Redactado por Sergio Gimeno

Hacia las 05:30 del martes 26 de enero se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el gobierno de Navarra.

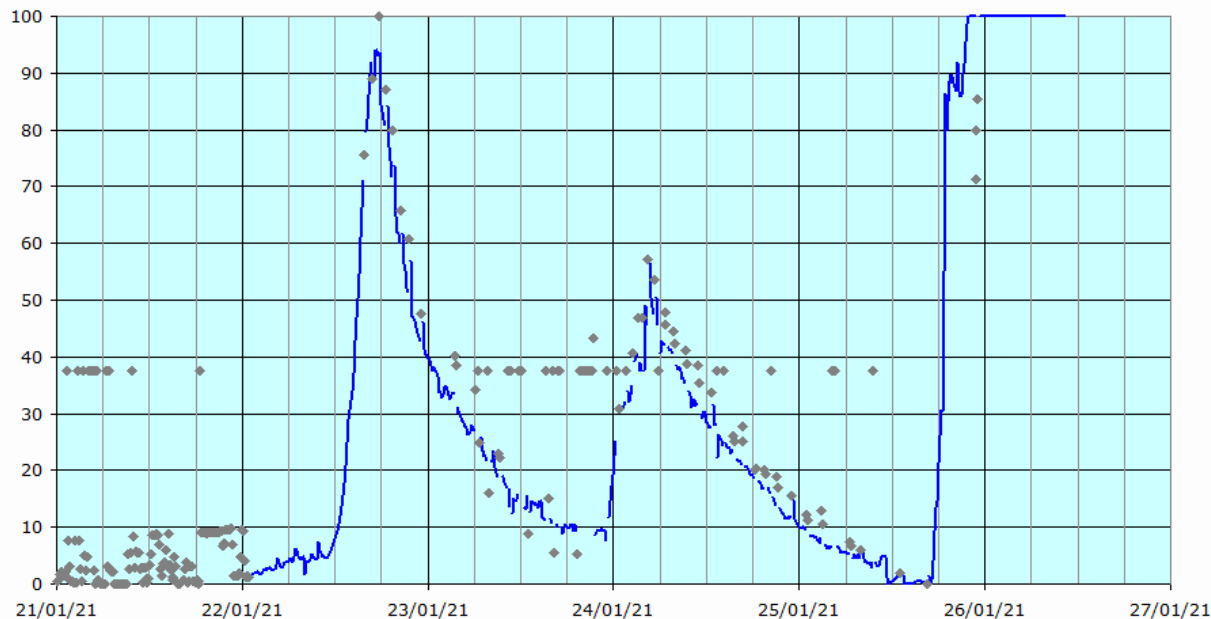
Se alcanza un máximo a 1,5 mg/L N a las 06:50. El descenso también es muy rápido y sobre las 08:30 la concentración ya es inferior a 0,3 mg/L N.

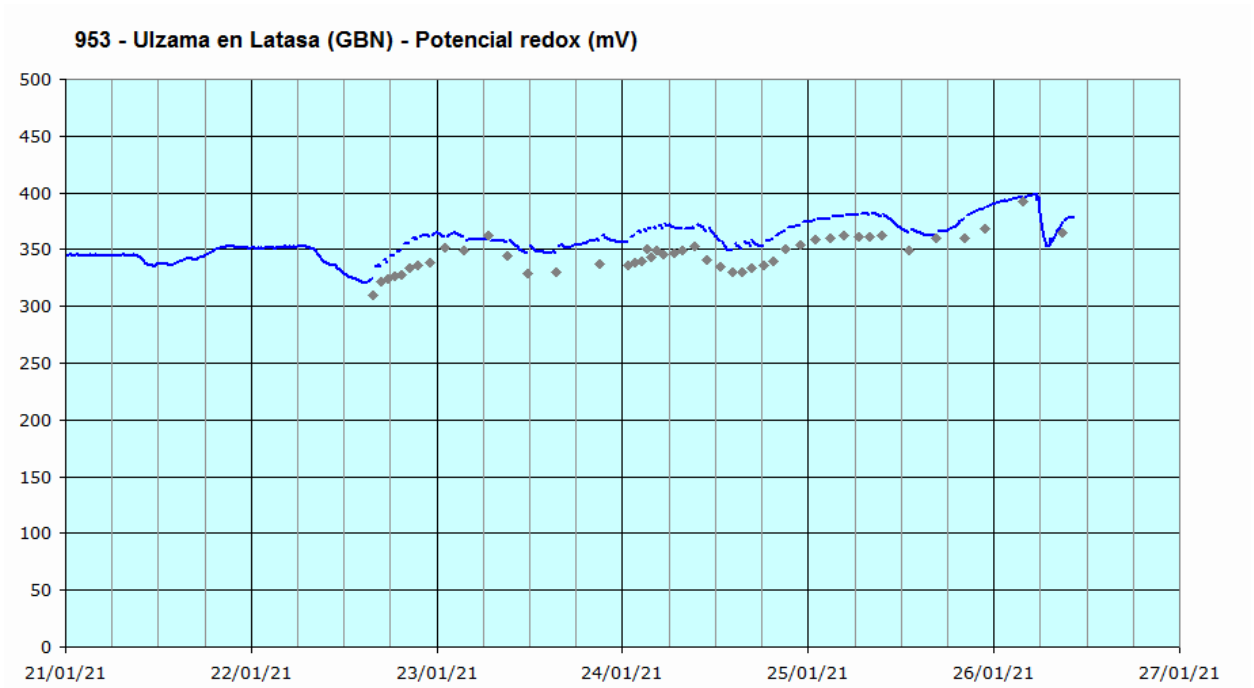
Se han observado alteraciones significativas en otros parámetros como la absorbancia, que ha llegado a superar las 100 un.Abs/m y, en menor medida, en el potencial redox, con un descenso de 50 mV. La turbidez no se ha visto alterada.

953 - Ulzama en Latasa (GBN) - Amonio (mg/L N)



953 - Ulzama en Latasa (GBN) - UV 254 (unid. Abs./m)





## 14 de febrero de 2021

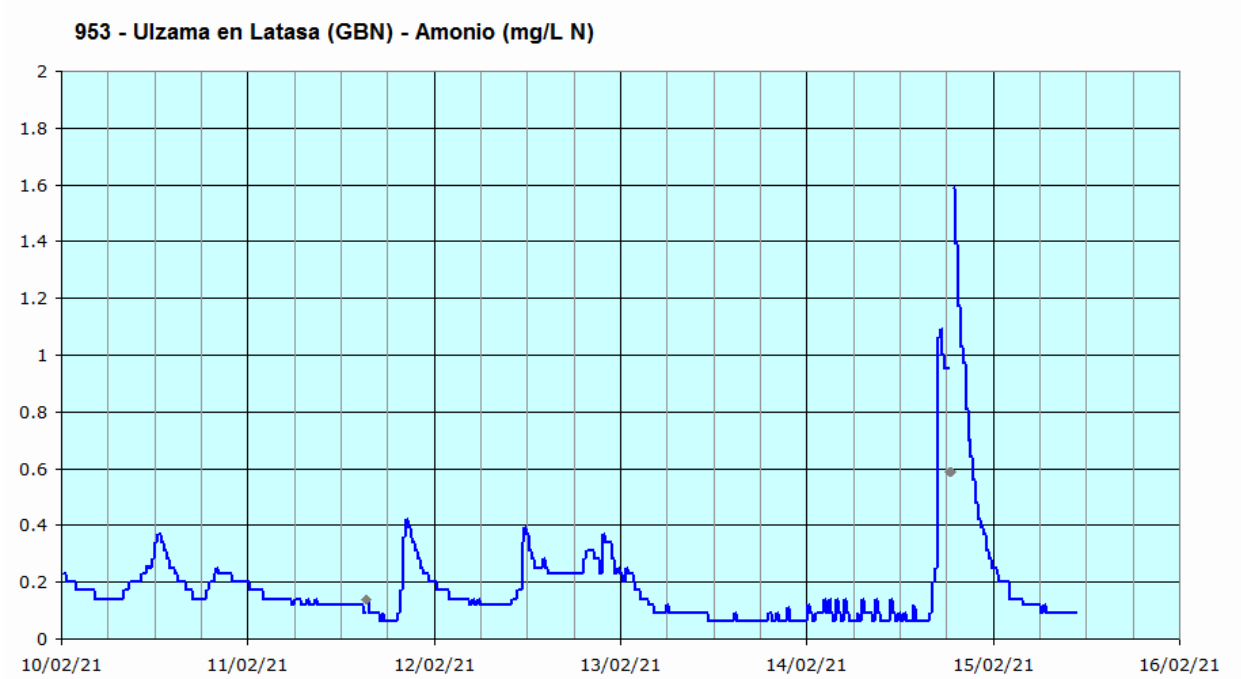
*Redactado por Sergio Gimeno*

Sobre las 16:00 del domingo 14 de febrero se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el gobierno de Navarra.

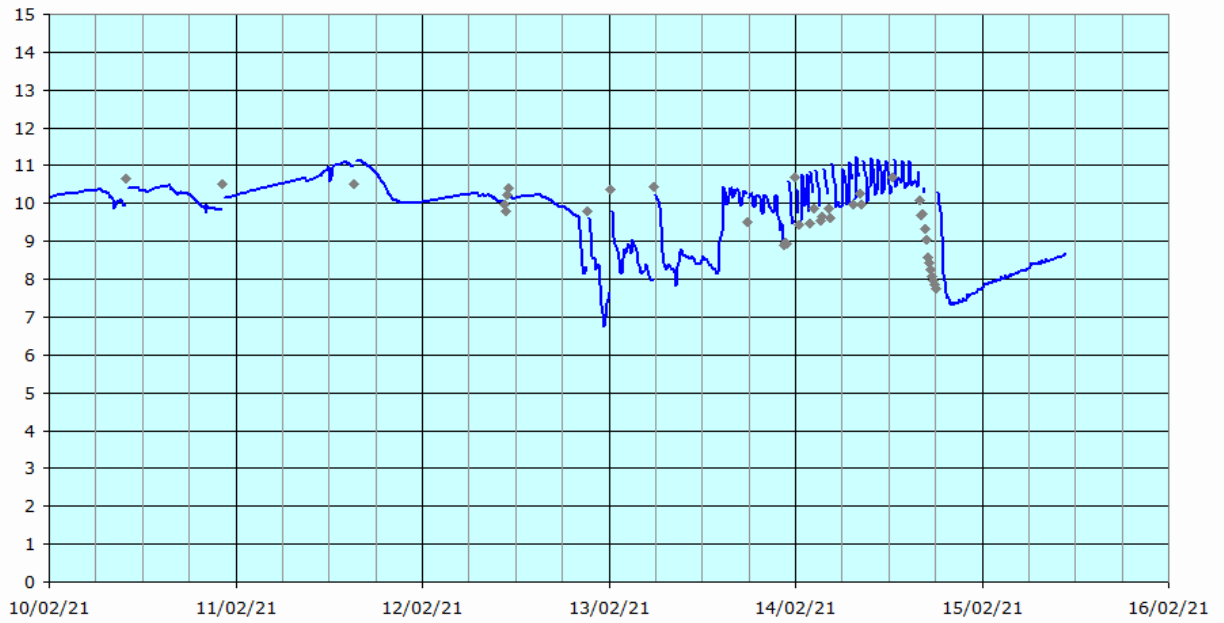
Se alcanza un máximo de 1,6 mg/L N a las 19:00. Hacia las 01:00 del lunes 15, la señal ya se sitúa en torno a 0,1 mg/L N.

Se han observado alteraciones significativas en la concentración de oxígeno disuelto y el potencial redox, aunque la calidad de estas señales no ha sido buena durante buena parte del día 14. La turbidez no se ha visto alterada.

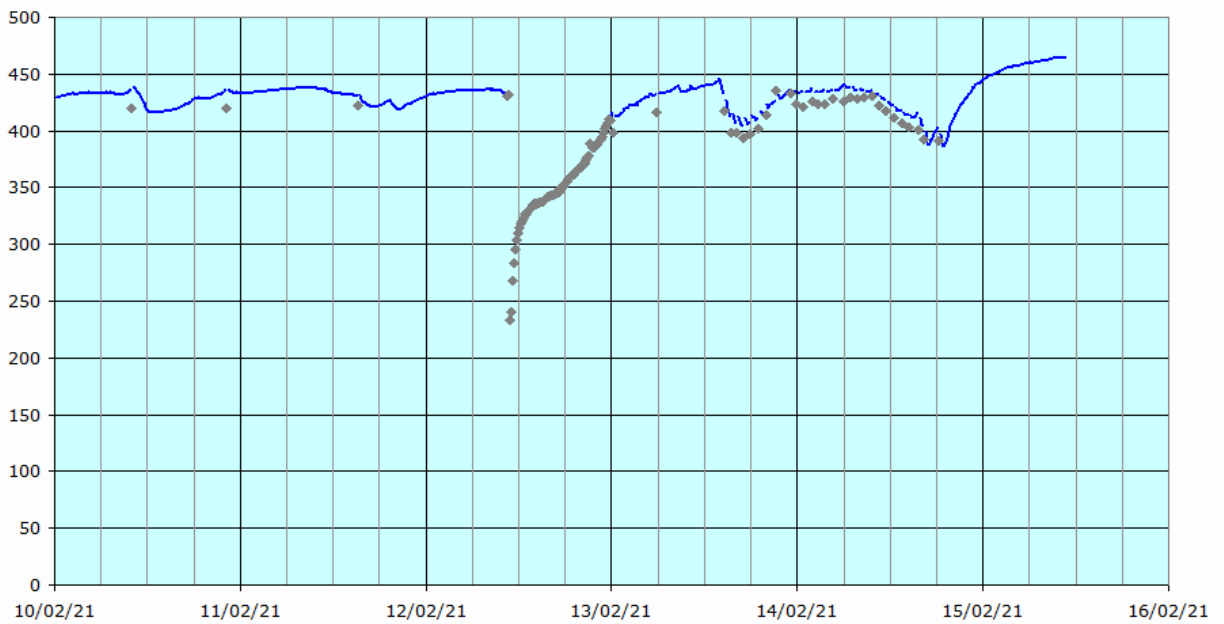
No se tiene constancia de lluvias importantes en la zona.



953 - Ulzama en Latasa (GBN) - Oxígeno disuelto (mg/L)



953 - Ulzama en Latasa (GBN) - Potencial redox (mV)



## 14 de mayo de 2021

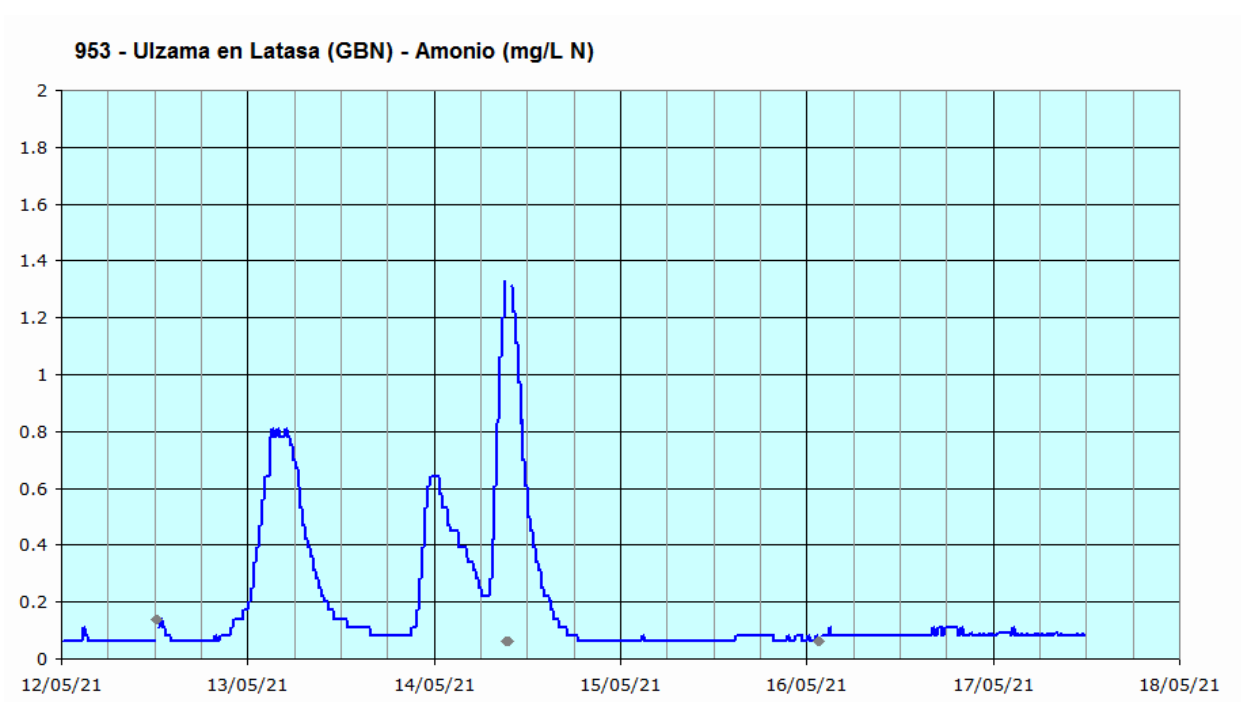
*Redactado por Sergio Gimeno*

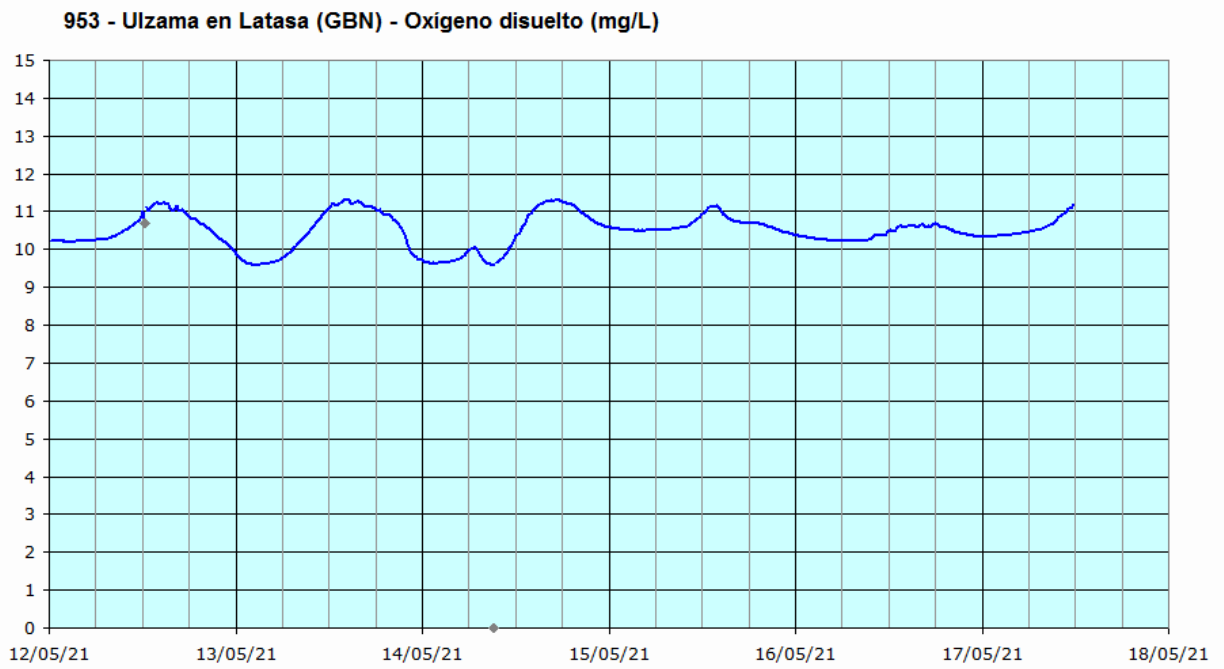
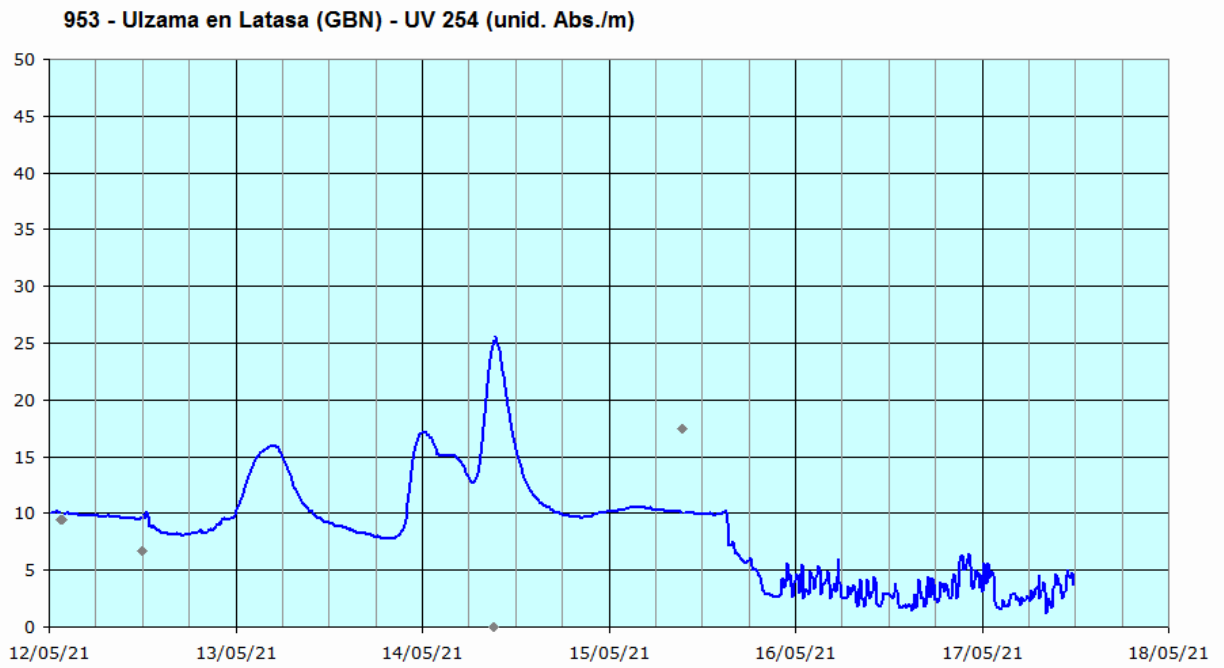
Hacia las 06:00 del viernes 14 de mayo se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 1,3 mg/L N a las 10:00. Hacia las 15:00, la señal ya está recuperada y se sitúa en torno a 0,2 mg/L N.

Se han observado alteraciones en otros parámetros, especialmente en la absorbancia, que ha alcanzado un máximo de 25 un.Abs/m, de forma coincidente al pico de amonio.

Durante el día 13 de mayo se produjeron precipitaciones aguas arriba de la estación.





## 18 de septiembre de 2021

*Redactado por Sergio Gimeno*

Sobre las 04:00 del sábado 18 de septiembre se inicia un rápido 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 de 1,2 mg/L N a las 06:00. Hacia las 10:00 la perturbación se ha recuperado totalmente, siendo la concentración a partir de entonces inferior a 0,2 mg/L N.

De forma simultánea, con una duración algo mayor, se ha observado un descenso importante en la concentración de oxígeno disuelto, pasando de 6 a 1,5 mg/L O<sub>2</sub> en unas 4 horas. Se han registrado alteraciones de menor entidad en otros parámetros.

No se tiene constancia de lluvias importantes en la zona.

