

**Proyecto SAICA  
Seguimiento de episodios  
957 – Araquil en Alsasua-Urdiain**

12 de junio de 2023 .....	2
5 de julio de 2023 .....	4
26 de julio de 2023 .....	6
4 de agosto de 2023 .....	9
27 de agosto de 2023 .....	10
19 de octubre de 2023 .....	12
23 de octubre de 2023 .....	14

## 12 de junio de 2023

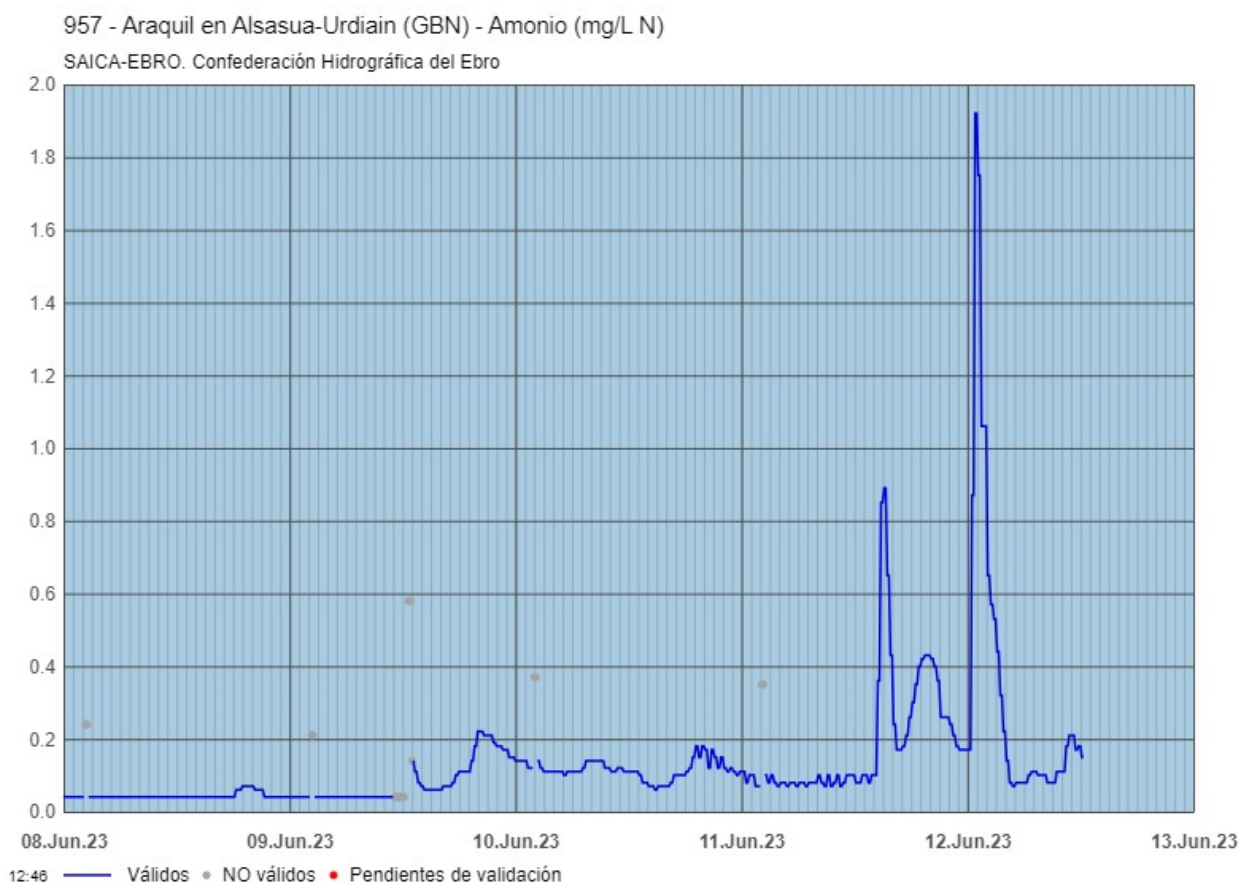
*Redactado por Sergio Gimeno*

Hacia las 00:00 del lunes 12 de junio se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Araquil en Alsasua-Urdiain, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo superior a 1,9 mg/L N sobre las 01:00. La recuperación de la señal es también rápida, midiéndose los valores anteriores al inicio de la perturbación a partir de las 04:00.

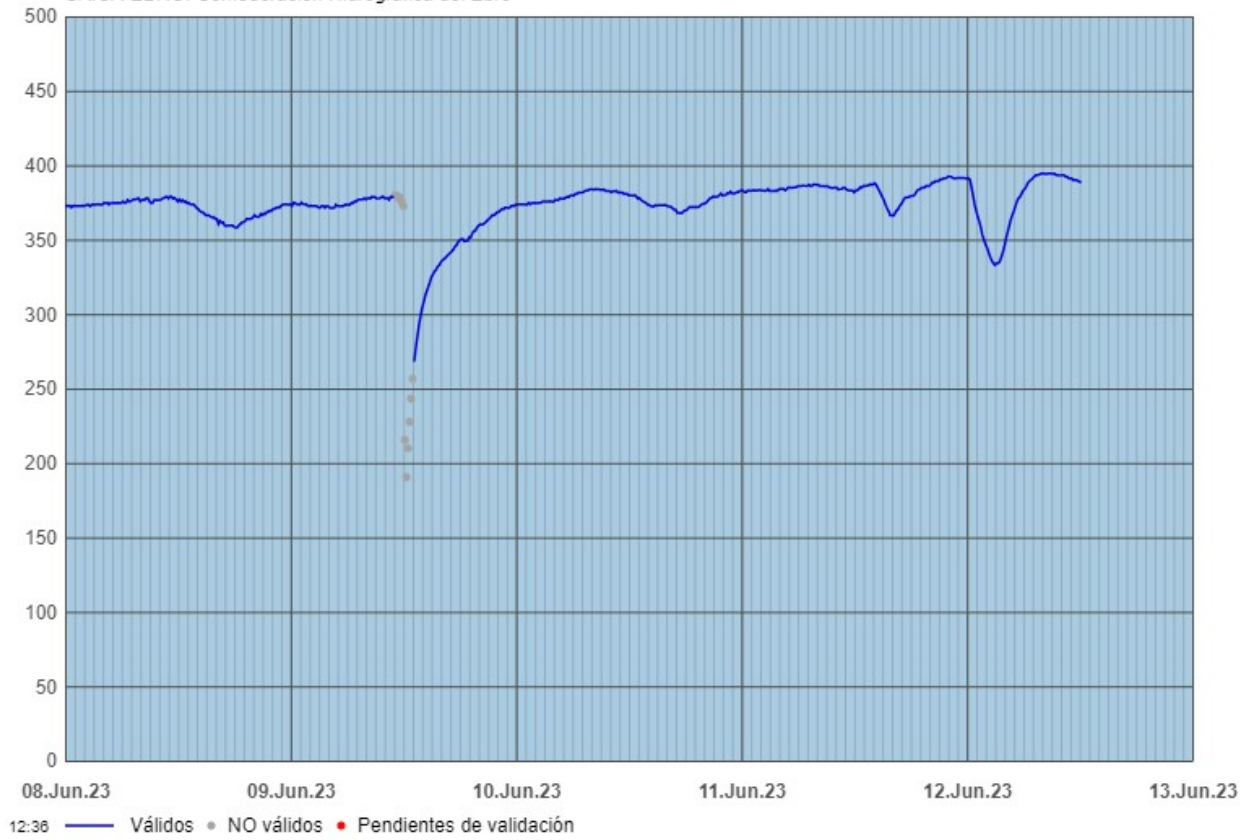
Se han observado alteraciones simultáneas en otros parámetros, destacando un descenso del potencial redox de 60 mV. El nivel ha aumentado unos 25 cm entre las 20:00 del domingo 11 y las 04:30 del día siguiente.

La incidencia puede estar relacionada con un episodio de lluvias en la zona. Dada la rapidez del aumento se piensa en un origen cercano a la estación de alerta.



957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - Potencial redox (mV)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - Nivel (m)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



## 5 de julio de 2023

*Redactado por Sergio Gimeno*

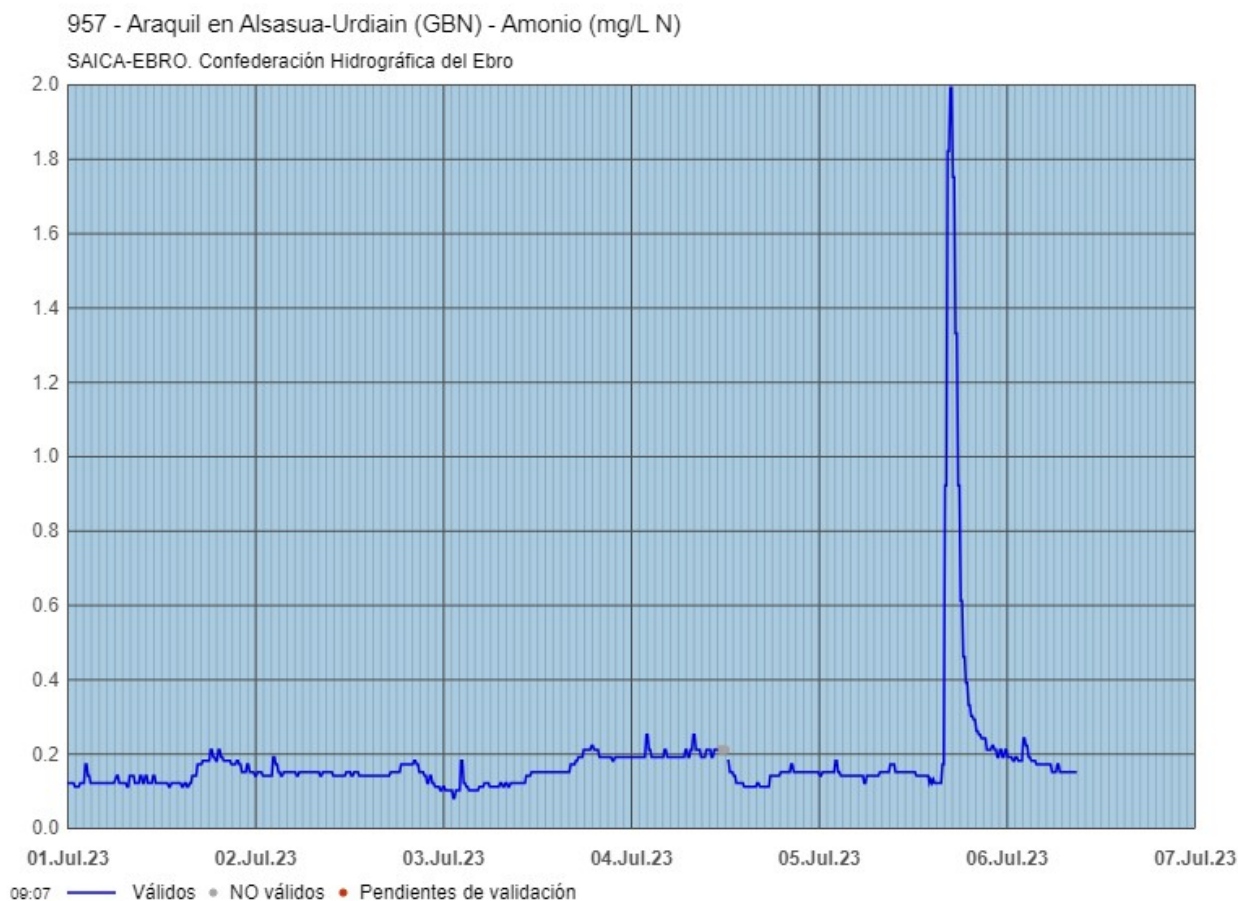
Hacia las 16:00 del miércoles 5 de julio se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Araquil en Alsasua-Urdiain, gestionada por el Gobierno de Navarra.

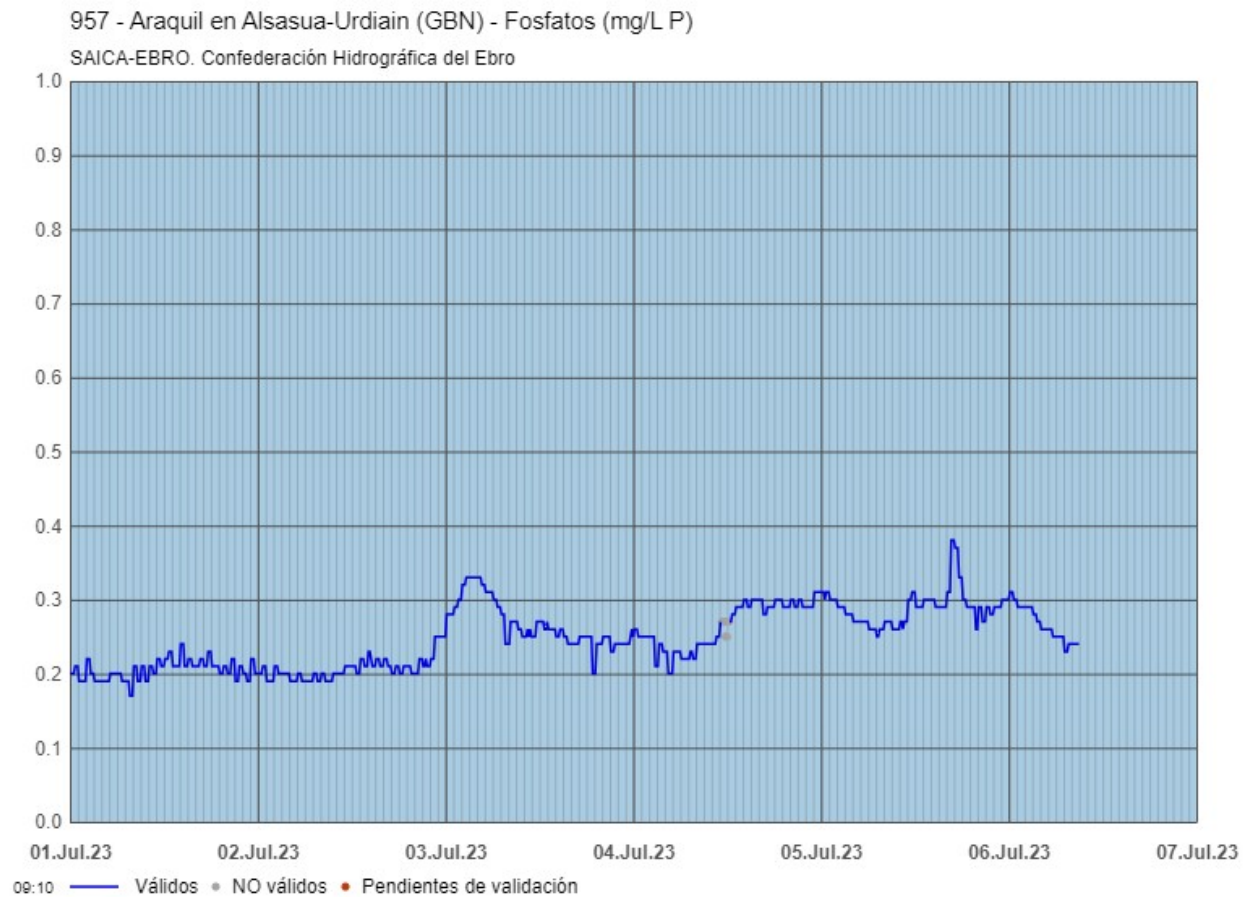
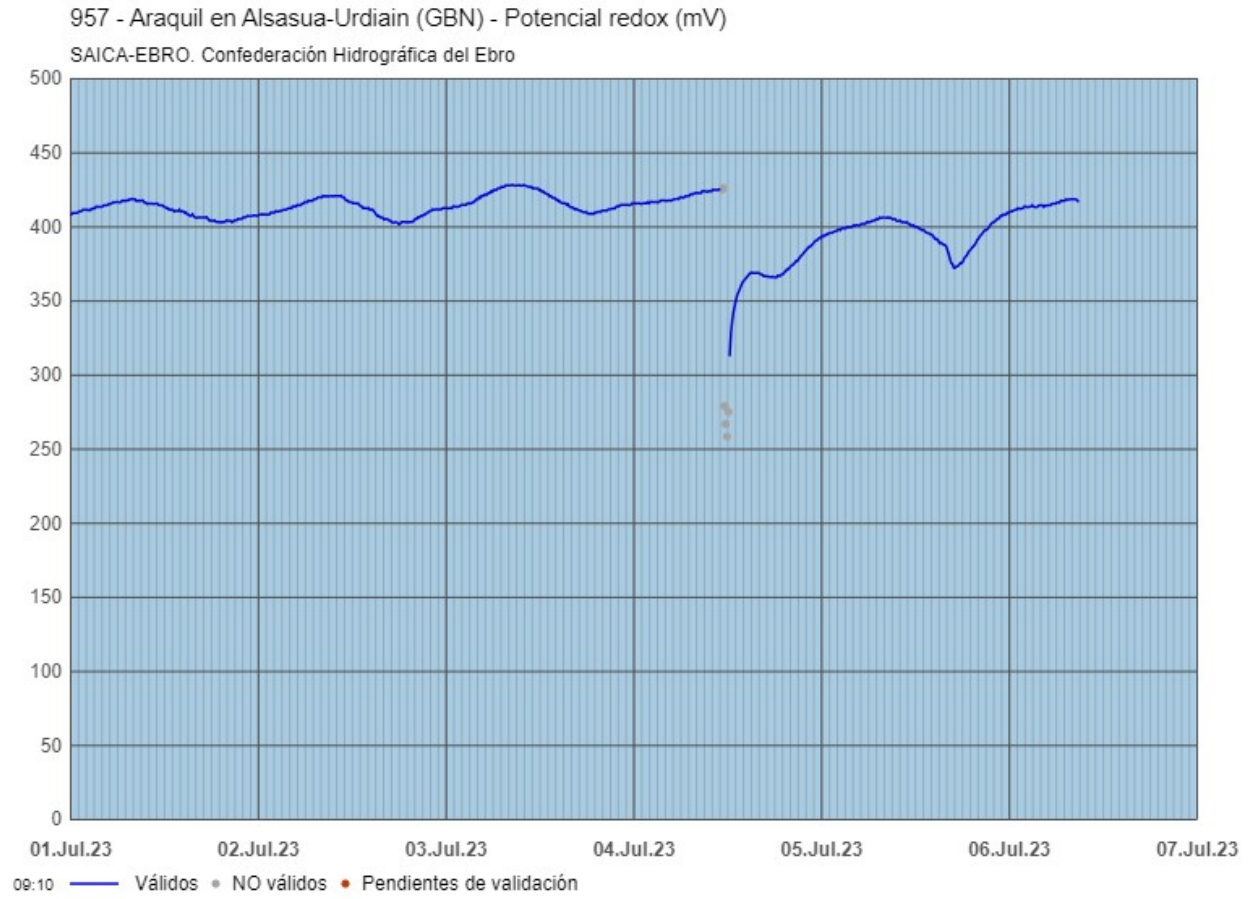
Se alcanza un máximo de 2 mg/L N a las 17:00. La recuperación de la señal es más lenta, alcanzándose valores sobre 0,2 mg/L hacia las 21:30.

Se han observado alteraciones simultáneas en otros parámetros, de menor entidad, destacando un descenso del potencial redox de unos 30 mV y un aumento de fosfatos algo inferior a 0,1 mg/L P.

No se han observado variaciones ni de nivel ni de turbidez.

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





## 26 de julio de 2023

*Redactado por Sergio Gimeno*

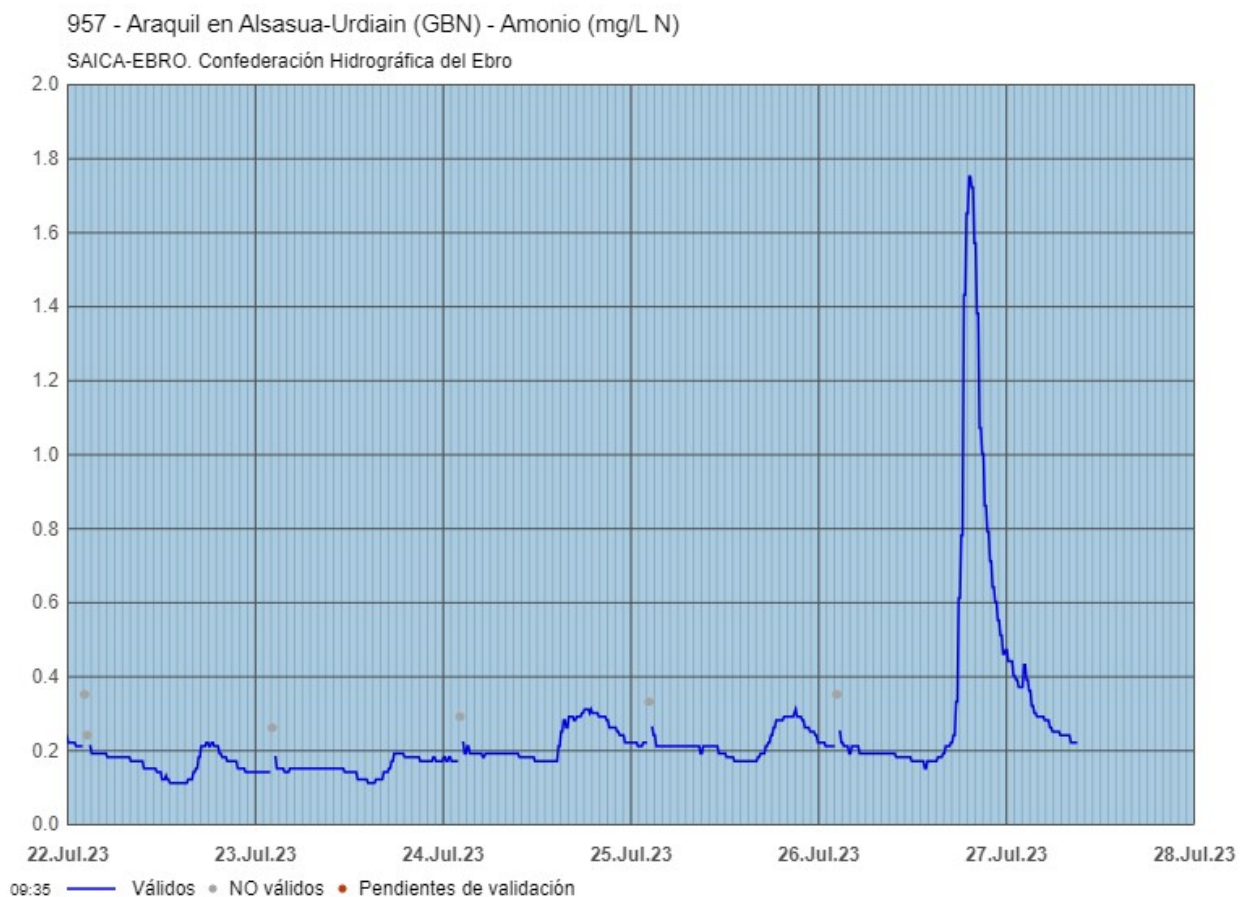
Hacia las 16:00 del miércoles 26 de julio se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Araquil en Alsasua-Urdiain, gestionada por el Gobierno de Navarra.

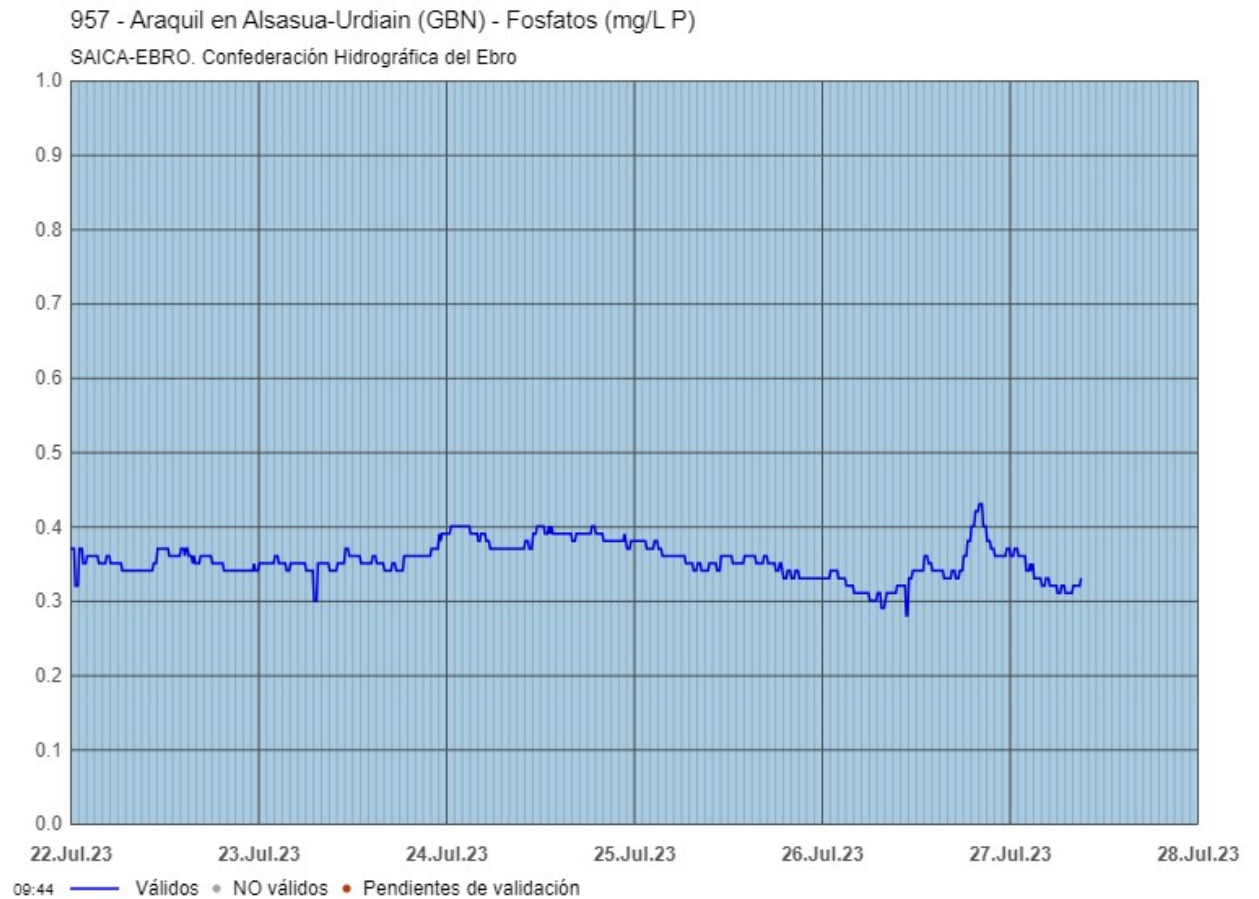
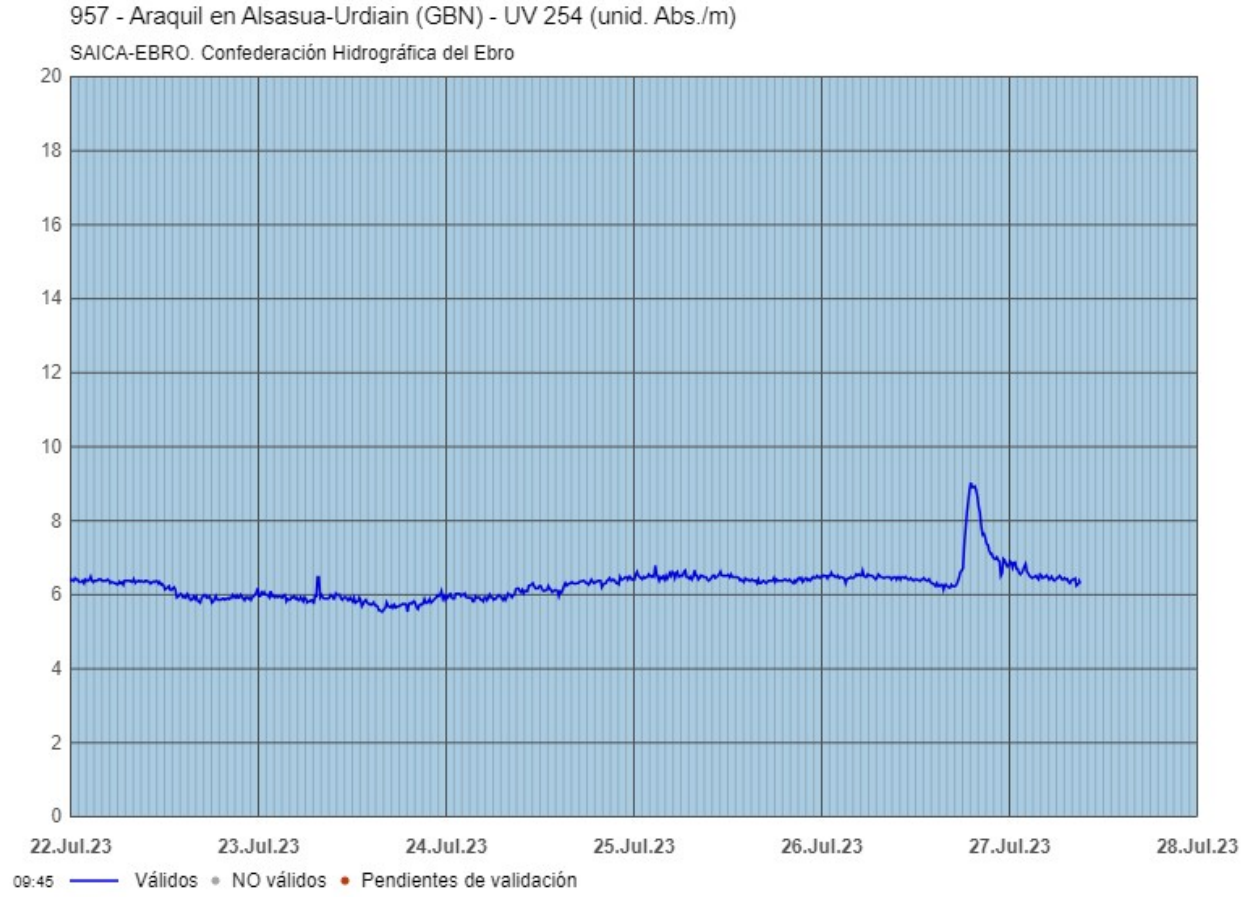
Se alcanza un máximo de 1,75 mg/L N a las 19:30. La recuperación de la señal es más lenta, alcanzándose los valores en torno a 0,2 mg/L N hacia las 08:30 del jueves 27.

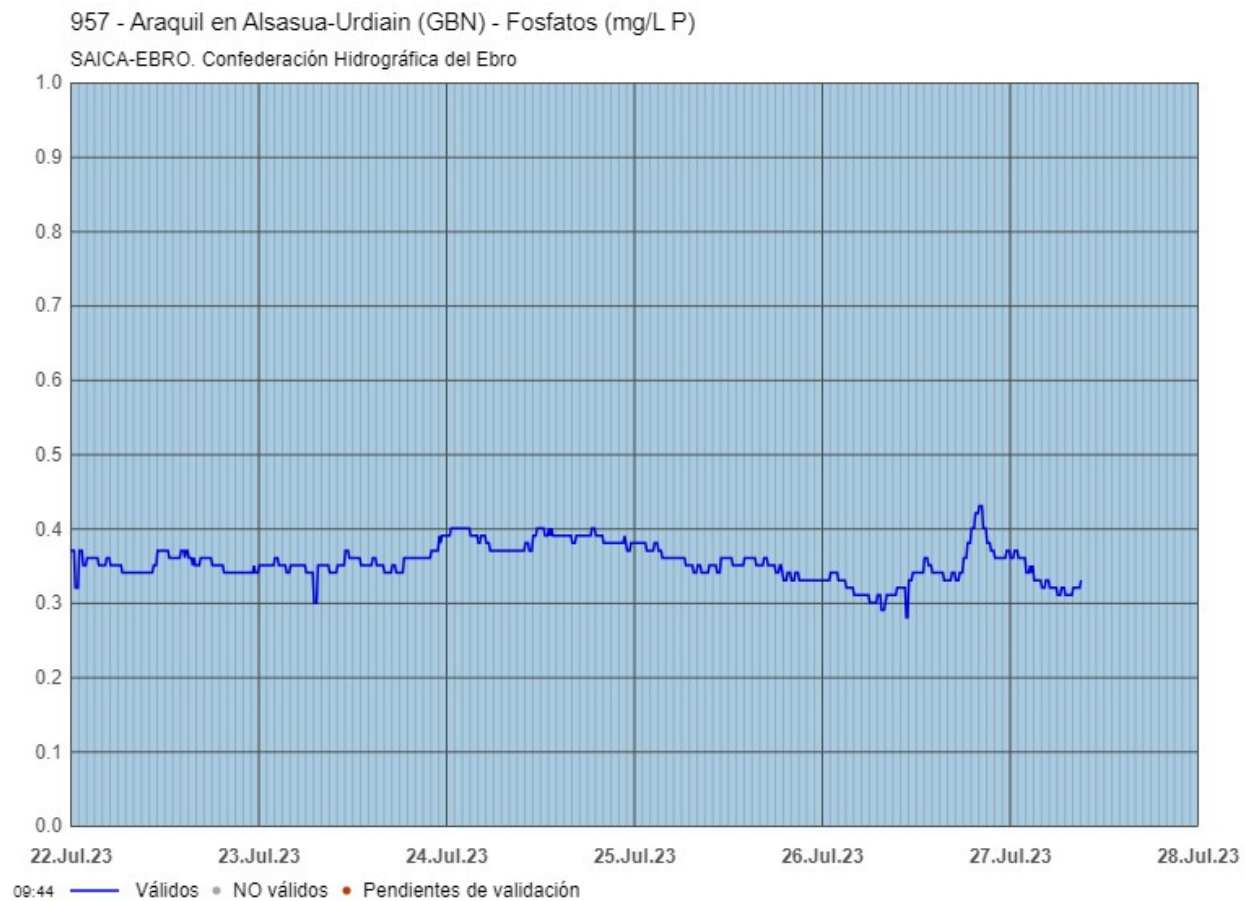
Se han observado alteraciones simultáneas, de mucha menor entidad, en las señales de absorbancia y fosfatos.

Ni el nivel ni la turbidez muestran variaciones.

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









## 4 de agosto de 2023

*Redactado por José M. Sanz*

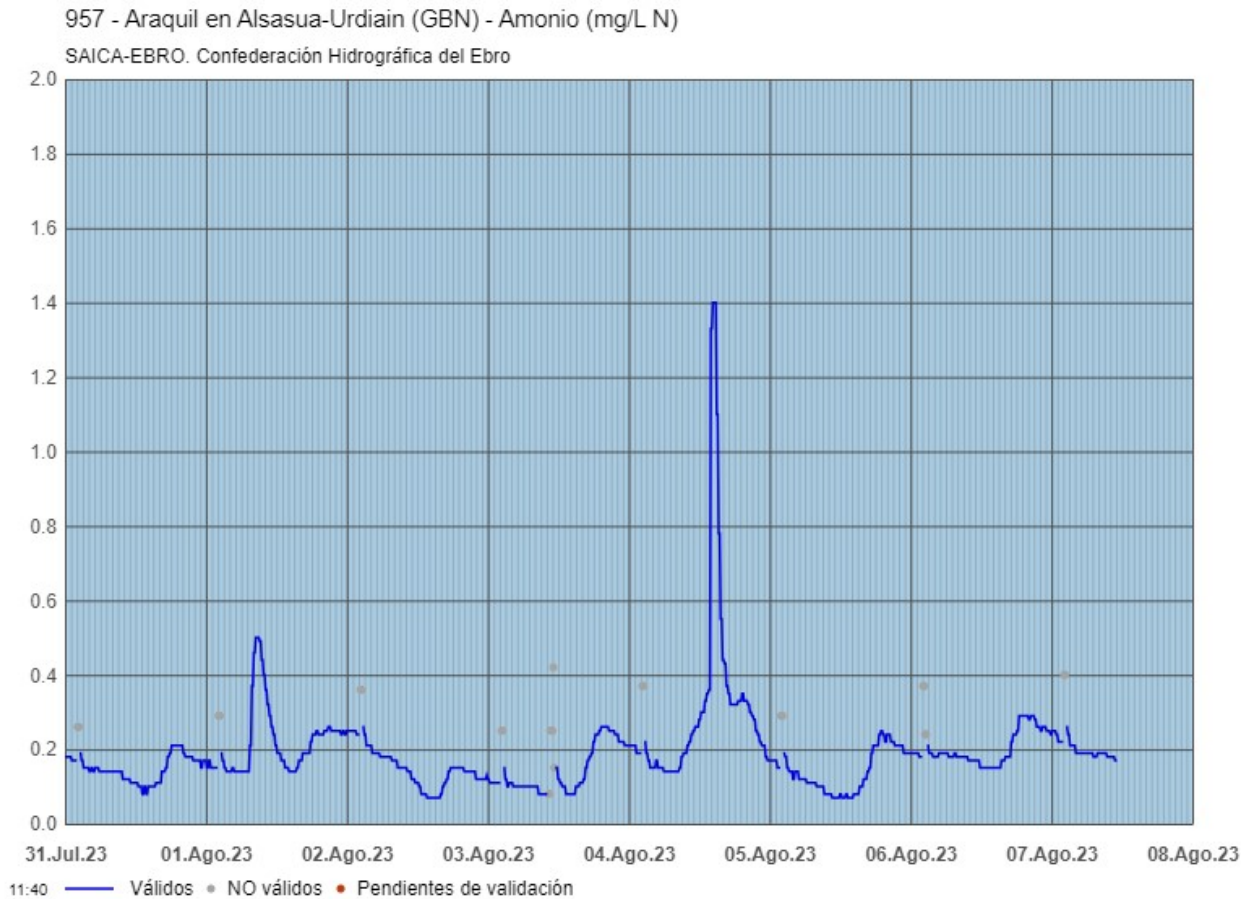
Hacia las 13:00 del viernes 4 de agosto se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Araquil en Alsasua-Urdiain, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 1,4 mg/L N a las 14:40. La recuperación de la señal es también muy rápida.

Se han observado alteraciones simultáneas, de mucha menor entidad, en otros parámetros de calidad medidos.

Ni el nivel ni la turbidez muestran variaciones de importancia.

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



## 27 de agosto de 2023

*Redactado por Sergio Gimeno*

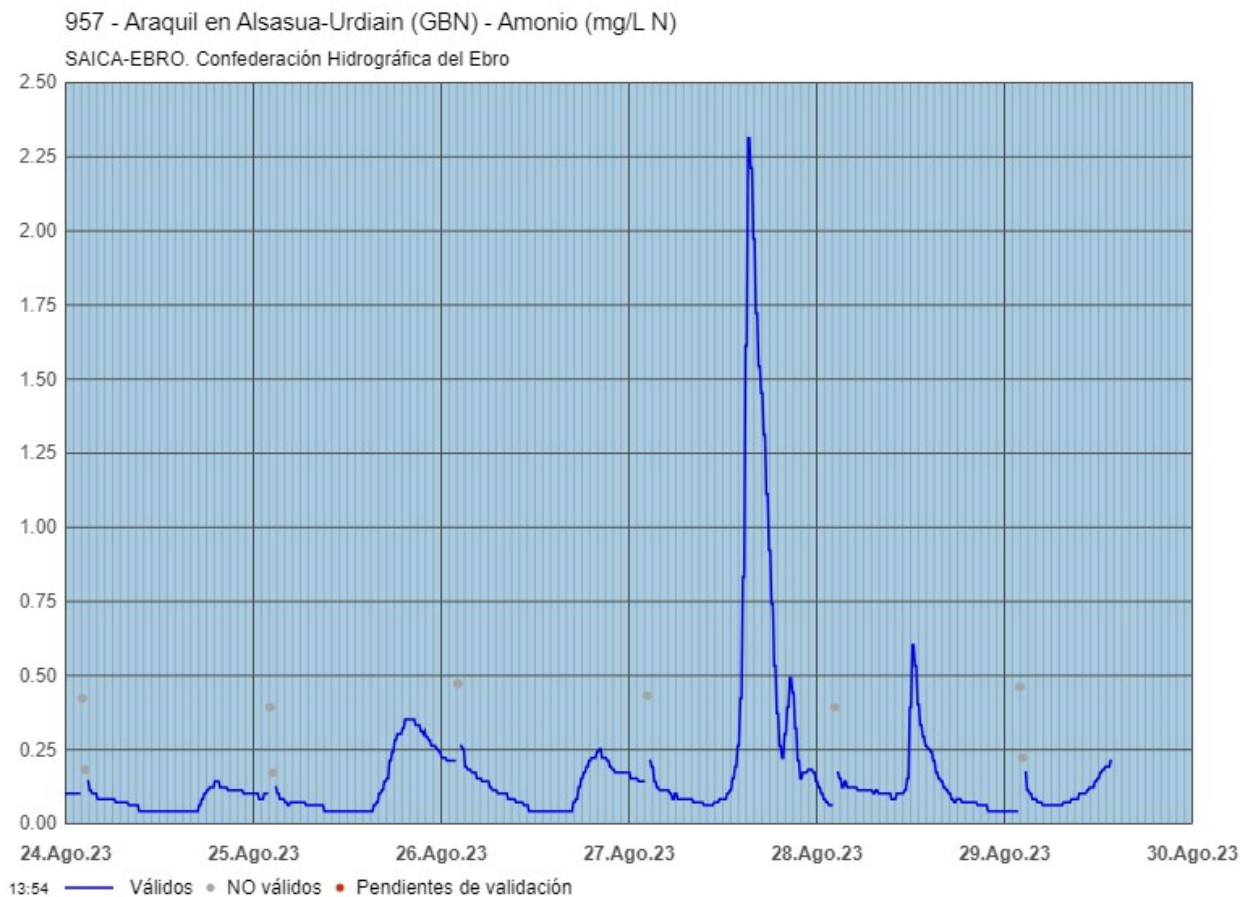
Hacia las 12:30 del domingo 27 de agosto se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Araquil en Alsasua-Urdiain, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 2,3 mg/L N a las 15:30. La recuperación de la señal es también muy rápida.

Se han observado alteraciones simultáneas en otros parámetros de calidad medidos, destacando los aumentos de las señales de absorbancia y de fosfatos.

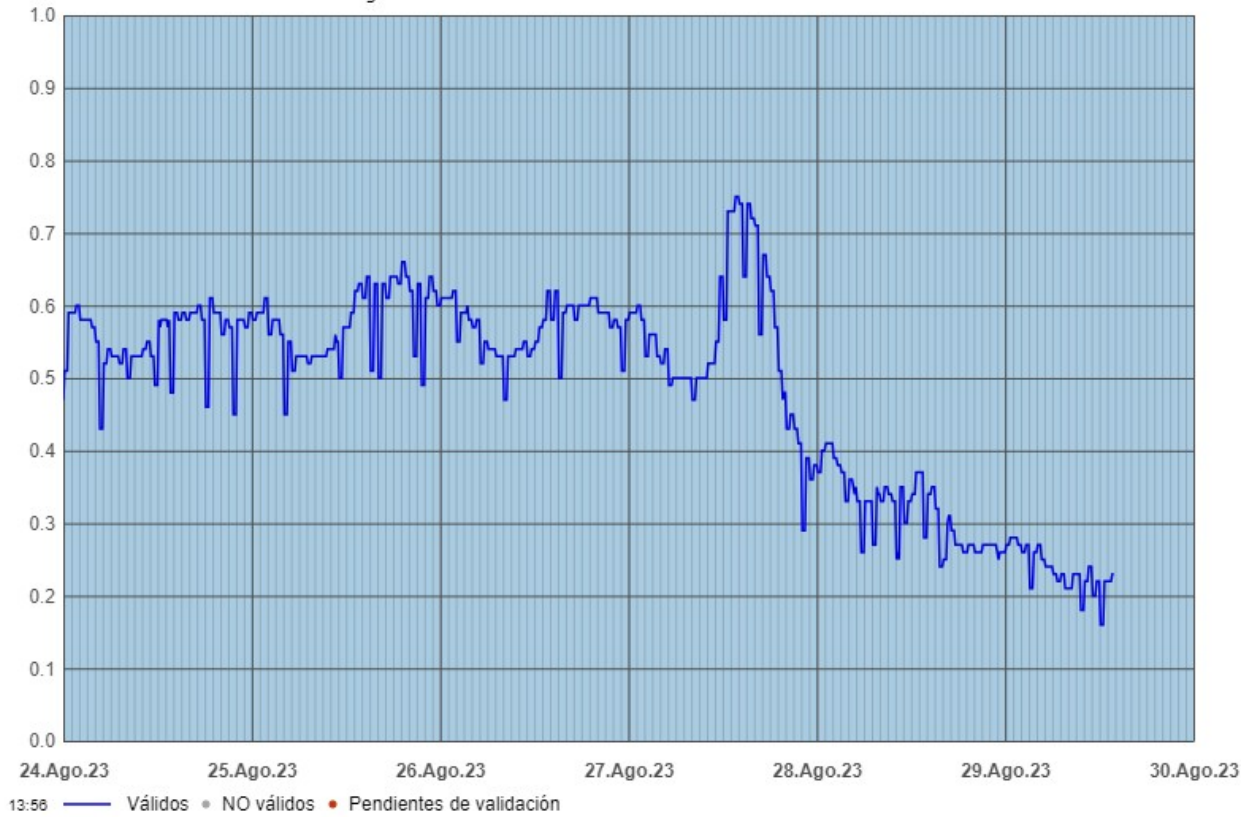
El nivel aumentó 0,3 m entre las 10:00 y las 21:00 del mismo día 27 por las lluvias registradas en la zona.

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



957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - Fosfatos (mg/L P)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - Nivel (m)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



## 19 de octubre de 2023

*Redactado por Sergio Gimeno*

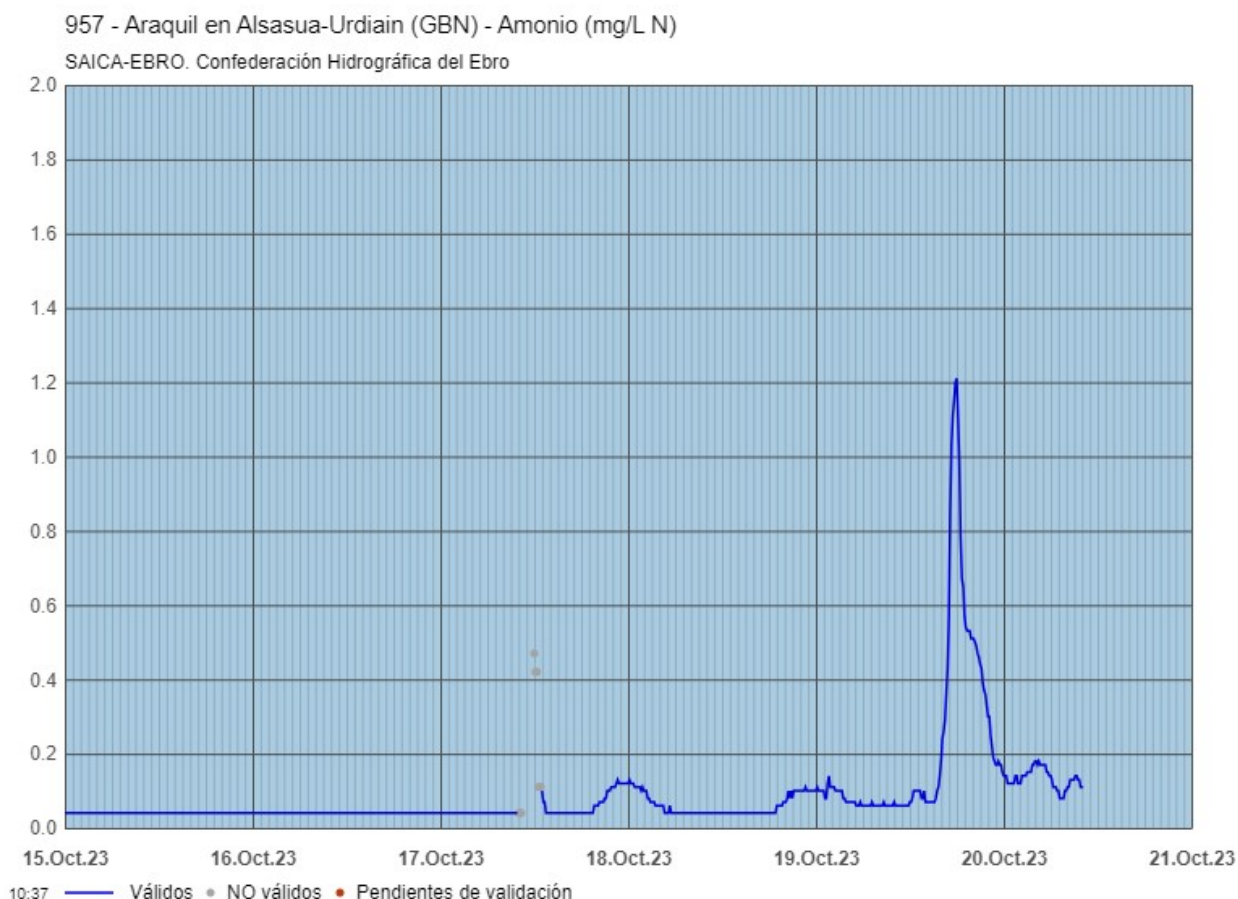
Hacia las 15:30 del jueves 19 de octubre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Araquil en Alsasua-Urdiain, gestionada por el Gobierno de Navarra.

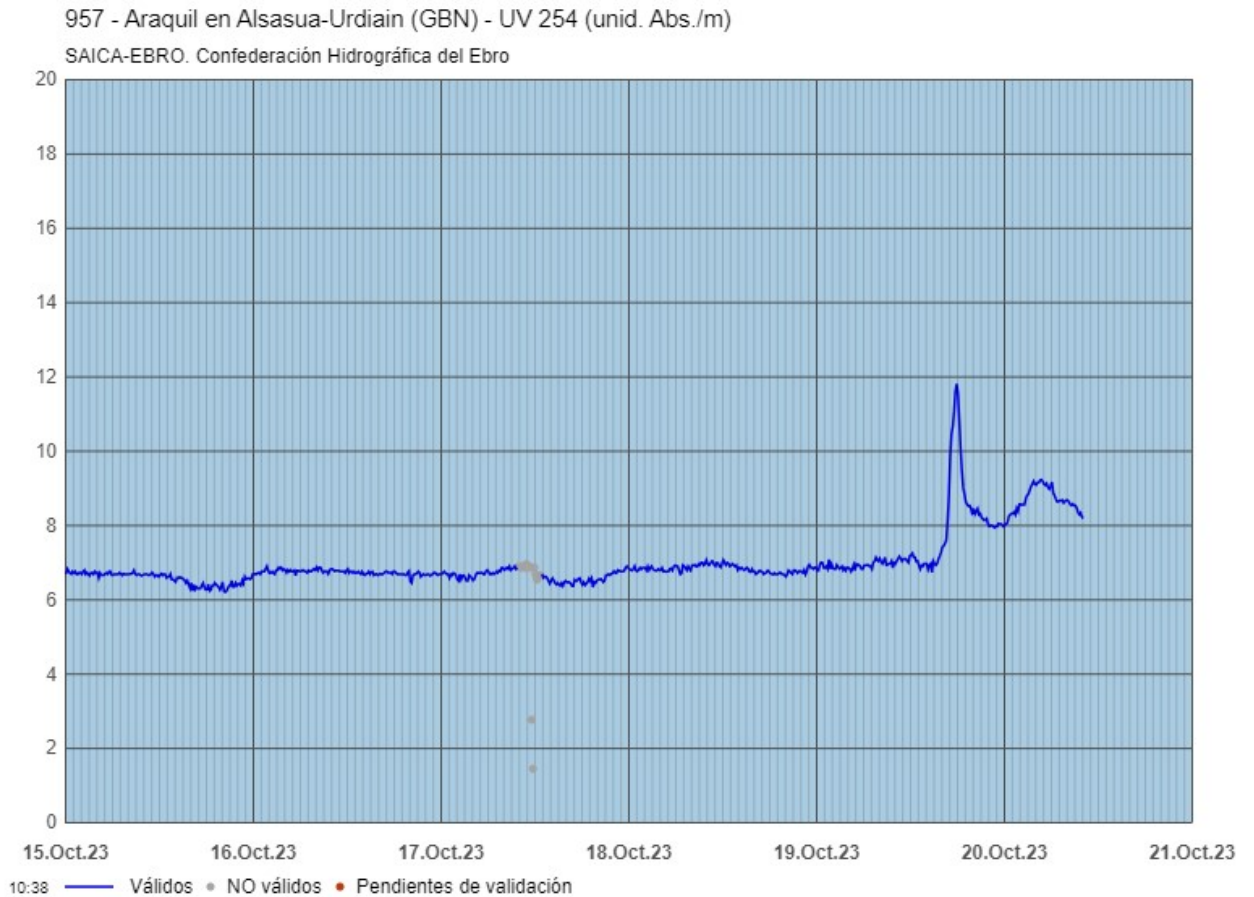
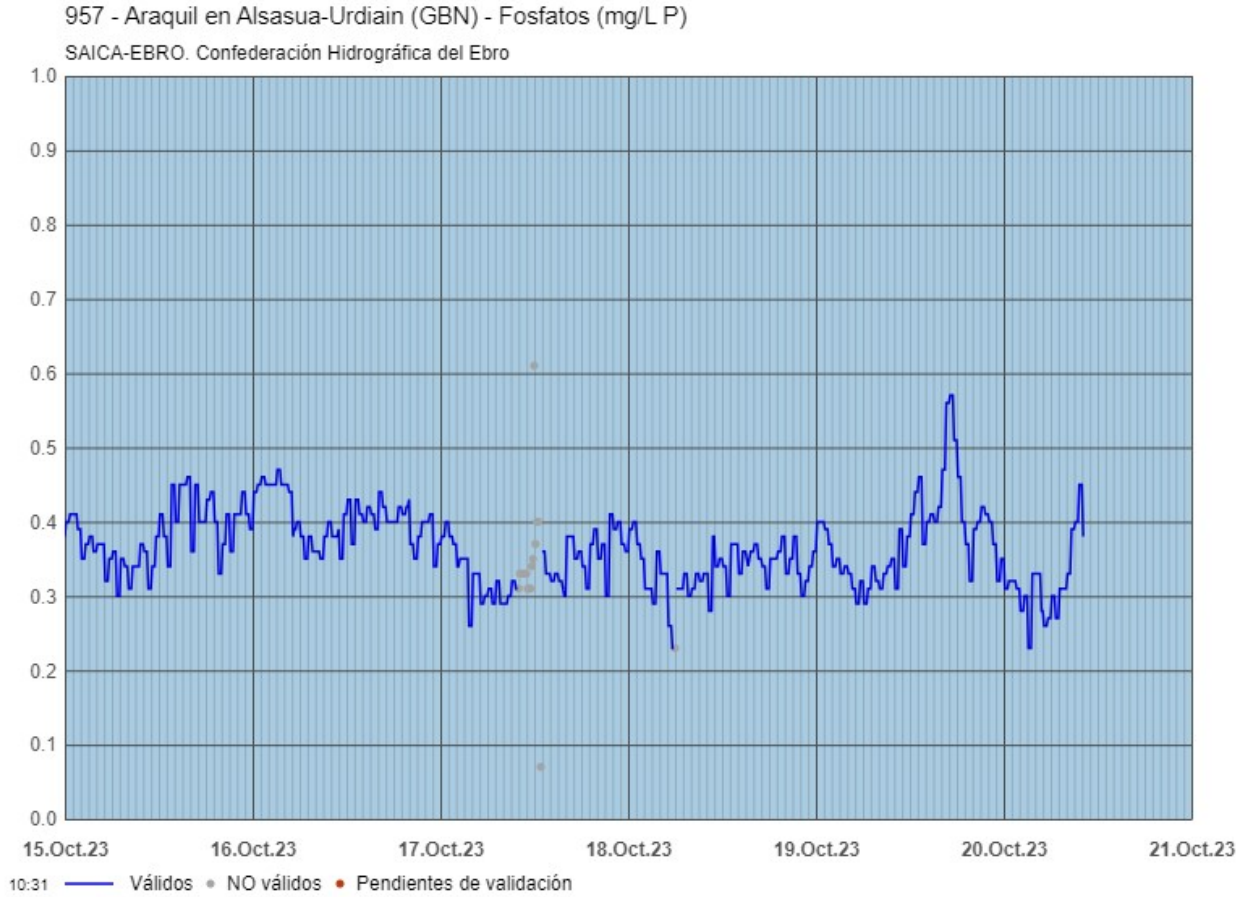
Se alcanza un máximo de 1,2 mg/L N a las 18:00. La señal se sitúa en los valores anteriores al inicio de la perturbación hacia la medianoche del viernes 20.

Se han observado alteraciones simultáneas en otros parámetros de calidad medidos, destacando los aumentos de las señales de absorbancia y de fosfatos. La concentración de oxígeno descendió menos de 1 mg/L O<sub>2</sub>.

El nivel aumentó 0,2 m entre las 15:00 y las 18:00 del mismo día 19 por las lluvias registradas en la zona.

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





## 23 de octubre de 2023

*Redactado por Sergio Gimeno*

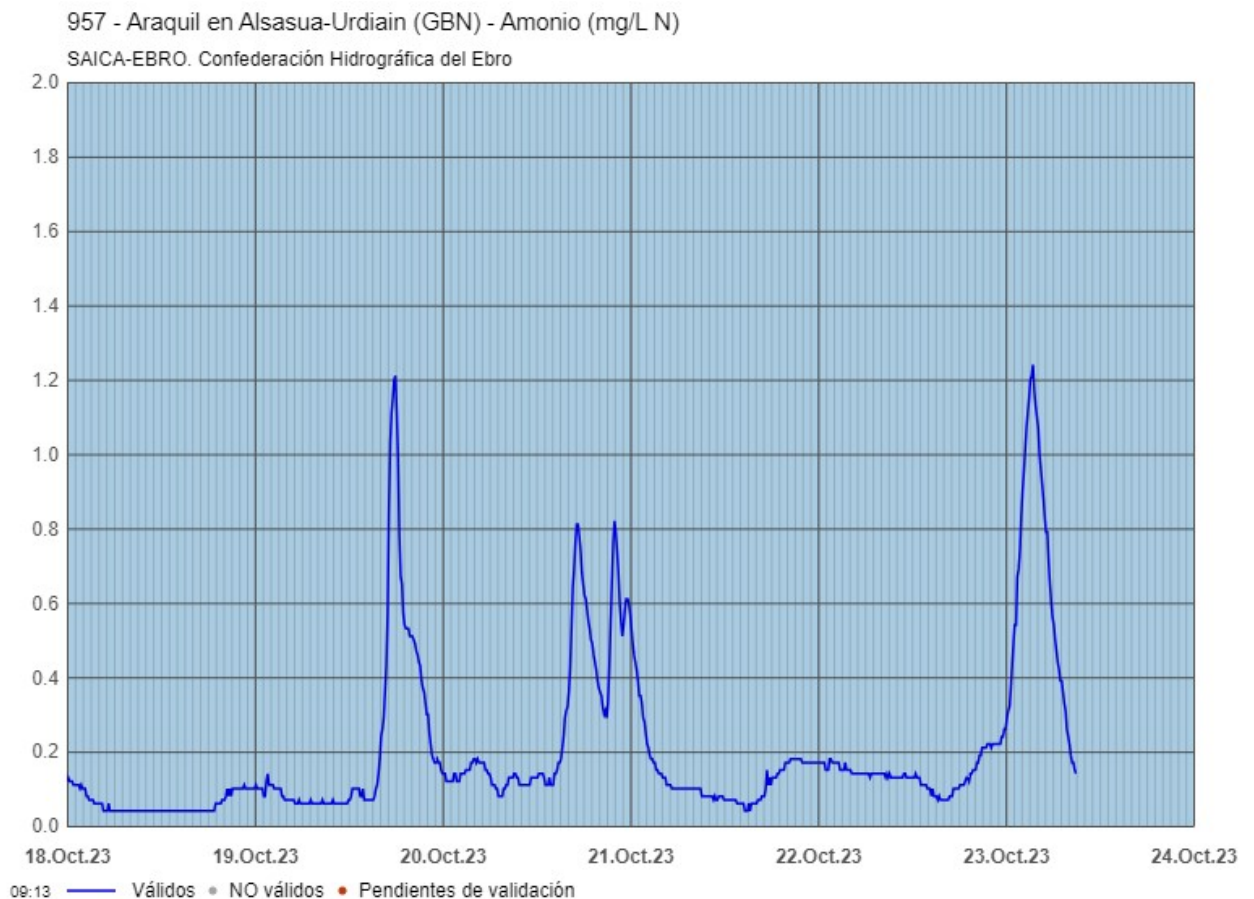
En la tarde del domingo 22 de octubre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Araquil en Alsasua-Urdiain, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo por encima de 1,2 mg/L N a las 03:20 del lunes 23. La señal se encuentra casi recuperada en el momento de redactar esta incidencia.

Se han observado alteraciones simultáneas en otros parámetros de calidad medidos: destacando los aumentos de las señales de fosfatos y absorbancias y ligero descenso de la concentración de oxígeno disuelto.

El nivel ha aumentado unos 0,15 m durante la madrugada del 23 por las lluvias registradas en la zona.

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



957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - Oxígeno disuelto (mg/L)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - Fosfatos (mg/L P)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro

