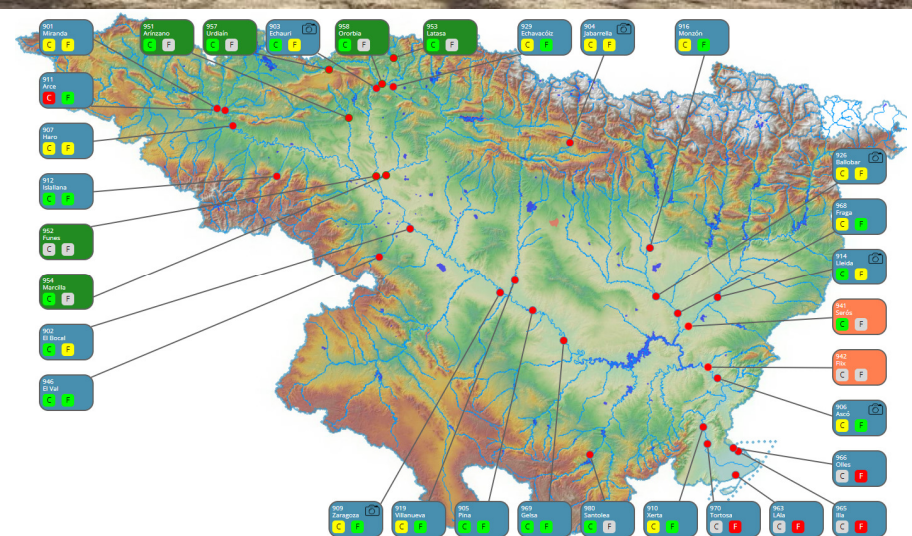


Los resultados de todas las estaciones de control, tanto históricos como actuales, pueden ser consultados en

[saica.chebro.es](http://saica.chebro.es)



**Red de alerta  
de calidad de aguas**

**Informe mensual  
Diciembre 2022**



# ÍNDICE

## **1 Memoria**

- 1.1 Introducción y alcance
- 1.2 Trabajos de mantenimiento
- 1.3 Incidencias/actuaciones
- 1.4 Recogida de muestras
- 1.5 Análisis de verificación en Laboratorio
- 1.6 Informes diarios. Registro de incidencias y diagnóstico de estado
- 1.7 Resumen estadístico mensual por parámetro
- 1.8 Incidencias de calidad registradas como episodios

## **2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes**

## **3 Muestras recogidas por encargo de la CHE**

## **4 Análisis de verificación realizados en el laboratorio de Adasa-Paseo de la Mina**

## **5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes**

## **6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes**

## **7 Resumen estadístico mensual por parámetro**

## **8 Episodios de calidad registrados durante el mes**

- 8.1 8 de diciembre. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 8 de diciembre. Gállego en Jabarrella. Aumento de la concentración de amonio
- 8.3 8 de diciembre. Alcanadre en Ballobar. Aumento de la concentración de amonio
- 8.4 9 y 10 de diciembre. Gállego en Villanueva. Aumento de la concentración de amonio
- 8.5 12 de diciembre. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio
- 8.6 12 de diciembre. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio
- 8.7 13 de diciembre y días posteriores. Gállego en Villanueva. Aumento de la concentración de amonio
- 8.8 15 de diciembre. Ebro en Zaragoza-Almozara. Alteración en varios parámetros de calidad
- 8.9 17 de diciembre. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
- 8.10 21 de diciembre. Gállego en Villanueva. Aumento de la concentración de amonio

# 1 MEMORIA

## 1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

En este informe se recoge una serie de información relacionada con la explotación de la red de alerta de calidad durante un mes. El objeto final es ofrecer una visión conjunta tanto de los trabajos realizados para la explotación (informes de incidencias, visitas de mantenimiento, intervenciones especiales, tomas de muestra, análisis de verificación, ...) como del resultado de esos trabajos (diagnósticos, estadísticas por estación y parámetro, episodios registrados,...).

El alcance del informe son las estaciones de alerta de calidad que se incluyen dentro del contrato de explotación del sistema SAICA.

En las dos tablas siguientes se enumeran todas las estaciones de alerta de calidad cuya información se integra en el sistema, ya sean gestionadas y mantenidas por la CHE, o pertenezcan a otros organismos con los cuales se han establecido protocolos de intercambio de información. Se han separado las que actualmente se mantienen activas de aquéllas que están detenidas, bien temporalmente, bien de forma definitiva.

### Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
901 - Ebro en Miranda	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)	ACTIVA	
903 - Arga en Echauri	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
904 - Gállego en Jabarrella	ACTIVA	
905 - Ebro en Presa Pina	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
906 - Ebro en Ascó	ACTIVA	
907 - Ebro en Haro	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016 Detenida en ene/2017 Puesta en marcha en nov/2017
909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara	ACTIVA	Detenida en abr/2013 Puesta en marcha en oct/2016
910 - Ebro en Xerta	ACTIVA	
911 - Zadorra en Arce	ACTIVA	
912 - Iregua en Islallana	ACTIVA	
914 - Canal de Serós en Lleida	ACTIVA	Detenida en ene/2017 Puesta en marcha en nov/2017
916 - Cinca en Monzón	ACTIVA	
919 - Gállego en Villanueva	ACTIVA	Detenida en mar/2013 Puesta en marcha en nov/2014, para seguimiento lindano en río Gállego Detenida en jun/2015 Puesta en marcha mar/2020
926 - Alcanadre en Ballobar	ACTIVA	
929 - Elorz en Echavacóiz	ACTIVA	Detenida en oct/2012 Puesta en marcha en mar/2018
942 - Ebro en Flix (ACA)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por la ACA

**Estaciones de alerta de calidad  
ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
943 - Valira en toma C.H. Anserall (PEU-1)	EXTERNA ACTIVA	Los datos se reciben por correo electrónico con frecuencia mensual.
946 - Aquadam - El Val	ACTIVA	Sonda de embalse. Activa desde ene/2018
951 - Ega en Arínzano (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
952 - Arga en Funes (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
953 - Ulzama en Latasa (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
954 - Aragón en Marcilla (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
955 - Bco de Zatolarre en Oskotz (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra Sus datos no se consideran representativos de la calidad del medio, y aunque se reciben, no son publicados.
957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
958 - Arga en Ororbia (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
963 - EQ4 - Bombeo de l'Ala - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en abr/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
968 - ES1 - Cinca en Fraga	ACTIVA	
969 - ES2 - Ebro en Gelsa	ACTIVA	
970 - ES5 - Ebro en Tortosa	ACTIVA	
980 - Guadalope E. Santolea -ag.abajo-(EA 106)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por ACUAES

**Estaciones de alerta de calidad  
NO ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
908 - Ebro en Mendavia	DETENIDA	Detenida en oct/2012
913 - Segre en Ponts	DETENIDA	Detenida en nov/2012
915 - Noguera Ribagorzana en Castillonroy	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
917 - Jalón en Huérmeda	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
918 - Aragón en Gallipienzo	DETENIDA	Detenida en oct/2012
920 - Arakil en Errotz	DETENIDA	Detenida en mar/2013
921 - Ega en Andosilla	DETENIDA	Detenida en oct/2012
922 - Oca en Oña	DETENIDA	Detenida en oct/2012
923 - Bayas en Miranda	DESMONTADA	Se consideró dada de baja desde jun/1999. Inundada en avenidas de may/2003
924 - Tirón en Ochánduri	DETENIDA	Detenida en abr/2013
925 - Najerilla en S. Asensio	DESMONTADA	Detenida en abr/2003 por ajustes de presupuesto En dic/2004 se vuelve a poner en marcha. En ene/2008 se corta el suministro eléctrico, no se repone. A partir de nov/2011 se considera definitivamente parada.
927 - Guadalupe en Calanda	DETENIDA	Detenida en oct/2012
928 - Martín en Alcaine	DETENIDA	Detenida en oct/2012
930 - Ebro en Cabañas	DETENIDA	Detenida en mar/2013
931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)	DESMONTADA	Detenida en abr/2013 Instalación desmontada en dic/2016
934 - AQUASONDA - Zadorra en Arce	DESMONTADA	Sonda semiautónoma instalada al lado de la estación de Arce para pruebas y seguimiento. Se dispone de datos entre ago/2012 y ago/2013
940 - Segre en Montferrer (ACA)	EXTERNA DETENIDA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde jun/2011.
941 - Segre en Serós (ACA)	EXTERNA DETENIDA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde abr/2011.
947 - Aquadam - La Loteta	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2012 y may/2014
948 - Aquadam - La Tranquera	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jun/2014
949 - Aquadam - Cueva Foradada	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jul/2014
950 - Estación móvil - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)	EXTERNA SIN DATOS	Gestionada por el Gobierno de Navarra. No se reciben datos desde septiembre de 2021.
959 - Araquil en Etxarren (GBN)	EXTERNA SIN DATOS	Gestionada por el Gobierno de Navarra En febrero de 2019 se inicia el intercambio. No se reciben datos desde julio de 2021.
960 - EQ1 - Ebro en Amposta	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha, únicamente para comunicación de caudales en ago/2016
961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016

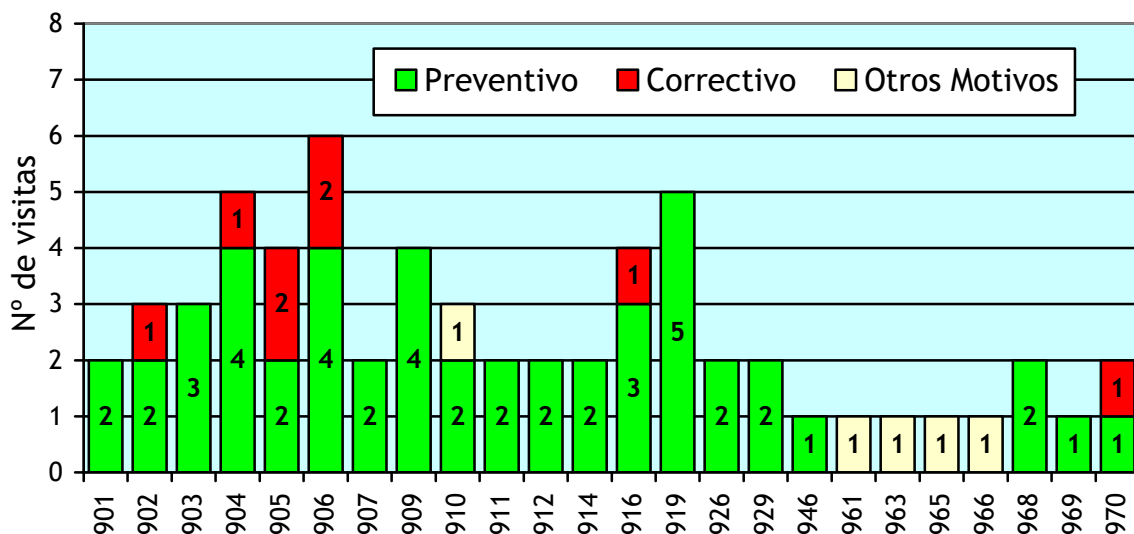
**Estaciones de alerta de calidad  
NO ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
964 - EQ5 - Pont de Través (canal) - Delta Ebro	DESMONTADA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Desmontada durante el año 2018.
967 - EA25 - 3er punto descarga - Delta Ebro	DESMONTADA	Sonda de nutrientes. Detenida y desmontada en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.
971 - EF1 - Lag. Encañizada	DESMONTADA	Boya multiparamétrica autónoma Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida y desmontada en nov/2016
972 - EF2 - Lag. El Clot	DESMONTADA	Boya multiparamétrica autónoma Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida y desmontada en nov/2016
973 - EF5 - Lag. El Clot - nutrientes	DESMONTADA	Sonda de nutrientes. Detenida y desmontada en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.
974 - Bahía de los Alfaques	BAHIA No C.H.E.	Boya en bahía, gestionada por la ACA
975 - Bahía del Fangar	BAHIA No C.H.E.	Boya en bahía, gestionada por la ACA

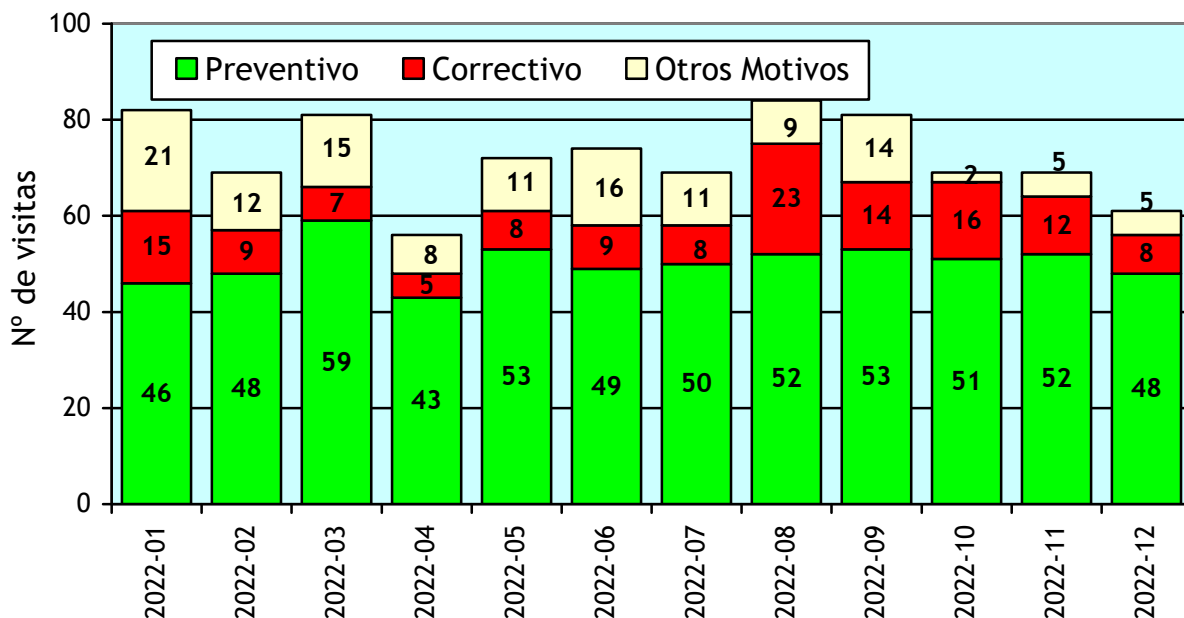
## 1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

### Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 61 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 24 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



Distribución de intervenciones de mantenimiento por mes (últimos 12 meses)

Como capítulo 2 se incluye la información básica de los partes registrados. En la base de datos se dispone de la información detallada de cada uno de ellos.

## 1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

### Sonda Aquadam en el embalse de El Val

En el mes se ha realizado una intervención de mantenimiento completo, el día 14, de carácter preventivo.

El nivel del embalse ha subido 2 metros durante el mes.

Se dispone de 124 perfiles completos. Durante el mes los perfiles han pasado de 34 a 35 puntos. (Las medidas se distancian 1 metro, empezando a medir desde 1 metro de profundidad. La cota final alcanzada es constante, fijada por el número de metros de cable que se desenrolla, parámetro que es configurable, y que está ajustado para alcanzar una zona lo suficientemente cercana al fondo sin estar afectada por el lodo).

Los perfiles son prácticamente verticales durante todo el mes, situación que se viene observando desde el 20 de noviembre.

La temperatura del agua ha bajado unos 2 grados.

La tendencia esperada para la concentración de oxígeno disuelto, una vez completada la mezcla, sería un lento aumento en toda la masa del embalse. Sin embargo, lo observado es un lento descenso hasta el día 21, de 8 hasta 4 mg/L. Después la señal se vuelve inestable, hasta el día 23, tras lo que vuelve a medir en torno a 4 mg/L. La evolución se considera algo dudosa.



## 1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

Durante el mes se ha cumplido la planificación de toma de muestras para **Jabarrella**.

Como capítulo 3 se incluye la información completa de las muestras tomadas.

En **Jabarrella** se recoge una muestra semanal, tomada en continuo, con ayuda de una bomba dosificadora, desde el decantador del tomamuestras. Se utilizan garrafas reutilizadas (25 litros) suministradas por Adasa.

## 1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

Como capítulo 4 se incluye la información semanal de las verificaciones de amonio, nitratos y fosfatos realizadas en el laboratorio de Adasa-Paseo de la Mina.

Las comprobaciones de los parámetros de campo (pH, temperatura, conductividad y oxígeno disuelto) quedan registradas en los partes de mantenimiento, y no se incluyen en el presente informe.

## 1.6 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

Durante todos los días laborables se ha emitido el informe diario. Los apartados más importantes de este informe son el registro de las incidencias y la asignación de estado a las estaciones.

Como capítulo 5 se incluye un informe en que se muestran las incidencias que durante el mes se han iniciado, se han cerrado, o han estado activas. Se incluyen los comentarios que se han añadido para cada incidencia desde su apertura.

El resumen del diagnóstico diario, tanto de calidad como de funcionamiento se incluye como capítulo 6.

## 1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

Como capítulo 7 se incluye el resumen estadístico del mes, en el que se analizan los resultados existentes en la base de datos por estación y parámetro.

## 1.8 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

Las incidencias de calidad que se consideran como de especial relevancia se recogen en unos documentos que se elaboran por estación y año. Estos documentos se publican en el sitio web de la red de alerta. No corresponden tan solo a los llamados episodios de calidad, sino que en ocasiones se trata de comportamientos para los que se ha considerado interesante mantener un registro especial.

Durante el mes se han registrado 10 incidencias.

- 8 de diciembre. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.
- 8 de diciembre. Gállego en Jabarrella. Aumento de la concentración de amonio.
- 8 de diciembre. Alcanadre en Ballobar. Aumento de la concentración de amonio.
- 9 y 10 de diciembre. Gállego en Villanueva. Aumento de la concentración de amonio.
- 12 de diciembre. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.
- 12 de diciembre. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio.
- 13 de diciembre y días posteriores. Gállego en Villanueva. Aumento de la concentración de amonio.
- 15 de diciembre. Ebro en Zaragoza-Almozara. Alteración en varios parámetros de calidad.
- 17 de diciembre. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 21 de diciembre. Gállego en Villanueva. Aumento de la concentración de amonio.

**Este mes vuelve a ser destacable la elevada concentración de amonio medida en la estación de control río Gállego en Villanueva, situación que viene dándose desde el día 19 de noviembre. A partir del 23 de diciembre la concentración ha bajado a los niveles habituales y normales en este punto de control.**

Como capítulo 8 se incluyen las páginas de estos episodios.

## **2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES**

## Red de alerta de calidad de aguas. Proyecto SAICA Confederación Hidrográfica del Ebro

### 2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

**Diciembre de 2022**

**Número de visitas registradas: 61**

Estación 901 Ebro en Miranda						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
13/12/2022	JGIMENEZ	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/12/2022	FBAYO	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 902 Ebro en Pignatelli (El Bocal)						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/12/2022	JGIMENEZ	9:48	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nitratos plano
12/12/2022	JGIMENEZ	11:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/12/2022	ABENITO	9:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 903 Arga en Echauri						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/12/2022	JGIMENEZ	12:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/12/2022	FBAYO, ABENITO	13:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/12/2022	JGIMENEZ	10:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 904 Gállego en Jabarrella						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/12/2022	FBAYO	11:43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION DEL OXIGENO. AL LLEGAR 10.2, PORTATIL DA 13.1. LE HAGO UN MANTENIMIENTO COMPLETO(LIMPIEZA INTERIOR, CAMBIO DE ELECTROLITO Y MEMBRANAS)PASA A MEDIR 20, LO CALIBRO A 13.1(3.353V, PENDIENTE 2.607) TOMAMUESTRAS: AL LLEGAR PANTALLA EN NEGRO, NO RESPONDE. IO REINICIO Y RESPONDE(LA ULTIMA TOMA QUE TENIA ERA DEL DIA 29/11/2022 A LAS 5:45)
05/12/2022	ABENITO	9:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/12/2022	ABENITO	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/12/2022	ABENITO	11:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/12/2022	ABENITO	10:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 905 Ebro en Presa Pina						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
09/12/2022	JGIMENEZ	9:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/12/2022	JGIMENEZ	12:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	amonio-fosfatos
16/12/2022	JGIMENEZ	10:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	amonio-fosfatos

Estación 905 Ebro en Presa Pina		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/12/2022	JGIMENEZ	10:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 906 Ebro en Ascó		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/12/2022	ABENITO	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/12/2022	ABENITO Y SROMERA	11:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/12/2022	SROMERA	11:52	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI DATOS PLANOS
19/12/2022	SROMERA	9:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MERCURIO SIN COMPROBACIONES DE PATRÓN.
20/12/2022	FBAYO, ABENITO	11:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/12/2022	ABENITO	11:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 907 Ebro en Haro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/12/2022	JGIMENEZ	8:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/12/2022	FBAYO	13:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
02/12/2022	FBAYO	11:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/12/2022	ABENITO	10:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/12/2022	FBAYO	10:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/12/2022	JGIMENEZ, ABENITO	10:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 910 Ebro en Xerta		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05/12/2022	SROMERA	9:36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TOMAMUESTRAS.ME LLEVO LLAVE DE TORTOSA
13/12/2022	FBAYO	11:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/12/2022	JGIMENEZ	11:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 911 Zadorra en Arce		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/12/2022	JGIMENEZ	15:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/12/2022	FBAYO	10:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 912 Iregua en Islallana		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/12/2022	JGIMENEZ	11:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 912						
Iregua en Islallana						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
22/12/2022	JGIMENEZ	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 914						
Canal de Serós en Lleida						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/12/2022	FBAYO	11:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/12/2022	FBAYO	11:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 916						
Cinca en Monzón						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/12/2022	FBAYO	13:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/12/2022	FBAYO	10:31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION SEÑALES DEL MULTI. AL LLEGAR ENCUENTRO EL TUBO DE LA BOMBA BOYSER ROTO,LO CAMBIO.
14/12/2022	FBAYO	11:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/12/2022	FBAYO	10:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 919						
Gállego en Villanueva						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/12/2022	JGIMENEZ	11:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/12/2022	ABENITO	11:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/12/2022	FBAYO	10:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/12/2022	JGIMENEZ	10:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/12/2022	ABENITO	10:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 926						
Alcanadre en Ballobar						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
12/12/2022	FBAYO	12:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/12/2022	ABENITO	12:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 929						
Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/12/2022	ABENITO Y JGIMENEZ	11:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/12/2022	FBAYO, ABENITO	12:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 946						
Aquadam - El Val						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
14/12/2022	ABENITO	11:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 961		EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro		Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico	H. entrada					
20/12/2022	SROMERA	12:34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Se coge placa SONDA de oxígeno del multi.
Estación 963		EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro		Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico	H. entrada					
20/12/2022	SROMERA	13:02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Mantenimiento mínimo durante parada
Estación 965		EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro		Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico	H. entrada					
20/12/2022	SROMERA	13:57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Mantenimiento mínimo durante parada
Estación 966		EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro		Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico	H. entrada					
20/12/2022	SROMERA	14:27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Mantenimiento mínimo durante parada
Estación 968		ES1 - Cinca en Fraga		Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico	H. entrada					
12/12/2022	FBAYO	11:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
22/12/2022	ABENITO	11:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Estación 969		ES2 - Ebro en Gelsa		Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico	H. entrada					
09/12/2022	JGIMENEZ	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Estación 970		ES5 - Ebro en Tortosa		Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico	H. entrada					
05/12/2022	SROMERA	11:17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Configuración de las analógicas para que lleguen correctamente al Saih.
29/12/2022	JGIMENEZ	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

### **3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE**



**Red de alerta de calidad de aguas. Proyecto SAICA**  
**Confederación Hidrográfica del Ebro**

**3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE**

**Diciembre de 2022**

**Nº de visitas para recogida de muestras: 4**

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
05/12/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	05/12/2022 15:15:00	<b>1</b>

**Descripción de las muestras**

JB-49. Son 10,5 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 28/11/22 y las 11:00 del 5/12/22. Conductividad a 20°C: 397 µS/cm, pH: 8,27.

**Comentarios**

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
12/12/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	12/12/2022 15:24:00	<b>1</b>

**Descripción de las muestras**

JB-50. Son 10 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 11:00 del 5/12/22 y las 11:30 del 12/12/22. Conductividad a 20°C: 381 µS/cm, pH: 8,24.

**Comentarios**

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
19/12/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	19/12/2022 15:40:00	<b>1</b>

**Descripción de las muestras**

JB-51. Son 8 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 12/12/22 y las 12:30 del 19/12/22. Conductividad a 20°C: 389 µS/cm, pH: 8,27.

**Comentarios**

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
27/12/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	27/12/2022 16:00:00	<b>1</b>

**Descripción de las muestras**

JB-52. Son 10 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 19/12/22 y las 11:30 del 27/12/22. Conductividad a 20°C: 405 µS/cm, pH: 8,18.

**Comentarios**

Muestra recogida en garrafa reutilizable suministrada por ADASA.

## **4 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN REALIZADOS EN EL LABORATORIO DE ADASA-PASEO DE LA MINA**



**Proyecto SAICA - Ebro**  
**Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros**

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **5 de diciembre de 2022**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	28/11/22 17:40	<0,13 (0,01-0,05)			
902 El Bocal	30/11/22 16:15	<0,13 (0,04-0,13)	13 (13-13) TURB=419		(**) 47,7
904 Jabarrella	28/11/22 14:30	<0,13 (0,08-0,03)			
906 Ascó	29/11/22 15:00	<0,13 (0,03)	13 (13-13) TURB=8		
907 Haro	29/11/22 10:40	<0,13 (0,10-0,11)			(**) 50,8
909 La Almozara	2/12/22 13:30	<0,13 (0,06-0,08)			(**) 49,5
910 Xerta	30/11/22 14:45	<0,13 (0,04)	12 (13-12) TURB=5		(**) 51,4
911 Arce	28/11/22 14:50	0,18 (0,17)			
916 Monzón	1/12/22 15:00	<0,13 (0,04-0,03)			(**) 48,4
919 Villanueva	2/12/22 12:25	0,48 (0,44-0,64)			
926 Ballobar	30/11/22 14:45	<0,13 (0,09-0,03)	30 (30-30) TURB=19		(**) 47,6

(\*) Valor obtenido a partir de la muestra filtrada.

(\*\*) Lectura de un patrón de 50 mg/l de ftalato ácido de potasio, efectuada por el técnico de mantenimiento, con objeto de comprobar el correcto funcionamiento del conjunto óptico del Aquatest MO 103. **La lectura teórica de ese patrón debería ser de 50 ± 5 (uns. Abs/m).**

Los valores que en la tabla aparecen en **negrita** corresponden a las lecturas obtenidas en los análisis de laboratorio, siendo los valores incluidos entre paréntesis los que presentaba el analizador instalado en las Estaciones de Calidad **antes** y **después** del mantenimiento.

**Métodos de análisis utilizados en el laboratorio**

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico. ADZ.ITL.002 V.1
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico. ADZ.ITL.001 V.0
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico. ADZ.ITL.001 V.0

**El Lcdo. en Ciencias Químicas,**  
**responsable de los análisis:**  
**Sergio Gimeno Abós**



## Proyecto SAICA - Ebro Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **12 de diciembre de 2022**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
904 Jabarrella	5/12/22 14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,09-0,13)			
905 Presa Pina	9/12/22 10:50	<b>1</b> (0,98-1,10)	<b>18</b> (18-18) TURB=4	<b>(*)&lt;0,2</b> (0,29-0,3)	<b>(**) 46,5</b>
906 Ascó	7/12/22 14:45	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,03)	<b>13</b> (13-14) TURB=5		<b>(**) 47</b>
912 Islallana	7/12/22 13:30	<b>&lt;0,13</b> (0,06-0,01)	<b>2</b> (2-2) TURB=2		
914 Lérida	7/12/22 14:15	<b>&lt;0,13</b> (0,07-0,04)	<b>10</b> (11-11) TURB=4		<b>(**) 48,1</b>
919 Villanueva	9/12/22 13:00	<b>0,69</b> (0,84-0,87)			

(\*) Valor obtenido a partir de la muestra filtrada.

(\*\*) Lectura de un patrón de 50 mg/l de ftalato ácido de potasio, efectuada por el técnico de mantenimiento, con objeto de comprobar el correcto funcionamiento del conjunto óptico del Aquatest MO 103. **La lectura teórica de ese patrón debería ser de 50 ± 5 (uns. Abs/m).**

Los valores que en la tabla aparecen en **negrita** corresponden a las lecturas obtenidas en los análisis de laboratorio, siendo los valores incluidos entre paréntesis los que presentaba el analizador instalado en las Estaciones de Calidad **antes** y **después** del mantenimiento.

### Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico. ADZ.ITL.002 V.1
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico. ADZ.ITL.001 V.0
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico. ADZ.ITL.001 V.0

**El Lcdo. en Ciencias Químicas,  
responsable de los análisis:  
Sergio Gimeno Abós**

**Proyecto SAICA - Ebro**  
**Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros**

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **19 de diciembre de 2022**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	12/12/22 14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,09-0,13)			<b>(**) 49,7</b>
902 El Bocal	12/12/22 13:00	<b>&lt;0,13</b> (0,05-0,07)	<b>16</b> (15-15) TURB=17		<b>(**) 47,5</b>
903 Echauri	15/12/22 15:00	<b>0,18</b> (0,07-0,03)	<b>18</b> (16-17) TURB=20		<b>(**) 48</b>
904 Jabarrella	12/12/22 14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,09-0,11)			
906 Ascó	13/12/22 15:30	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,02)	<b>13</b> (13-14) TURB=5		
907 Haro	14/12/22 10:30	<b>&lt;0,13</b> (0,16-0,11)			<b>(**) 52</b>
909 La Almozara	16/12/22 13:00	<b>&lt;0,13</b> (0,03-0,02)			<b>(**) 48</b>
910 Xerta	13/12/22 14:30	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,02)	<b>14</b> (14-14) TURB=5		<b>(**) 51,4</b>
911 Arce	13/12/22 17:00	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,04)		<b>(*)1,6</b> (1,73-1,76)	<b>(**) 47,5</b>
916 Monzón	14/12/22 14:20	<b>&lt;0,13</b> (0,03-0,04)			<b>(**) 49,3</b>
919 Villanueva	16/12/22 13:00	<b>0,29</b> (0,34-0,32)			
926 Ballobar	12/12/22 14:15	<b>&lt;0,13</b> (0,08-0,01)	<b>22</b> (21-21) TURB=40		<b>(**) 51,1</b>

(\*) Valor obtenido a partir de la muestra filtrada.

(\*\*) Lectura de un patrón de 50 mg/l de ftalato ácido de potasio, efectuada por el técnico de mantenimiento, con objeto de comprobar el correcto funcionamiento del conjunto óptico del Aquatest MO 103. **La lectura teórica de ese patrón debería ser de 50 ± 5 (uns. Abs/m).**

Los valores que en la tabla aparecen en **negrita** corresponden a las lecturas obtenidas en los análisis de laboratorio, siendo los valores incluidos entre paréntesis los que presentaba el analizador instalado en las Estaciones de Calidad **antes** y **después** del mantenimiento.

**Métodos de análisis utilizados en el laboratorio**

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico. ADZ.ITL.002 V.1
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico. ADZ.ITL.001 V.0
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico. ADZ.ITL.001 V.0

**El Lcdo. en Ciencias Químicas,**  
**responsable de los análisis:**  
**Sergio Gimeno Abós**

## **5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES**

# Red de alerta de calidad de aguas. Proyecto SAICA

## Confederación Hidrográfica del Ebro

### 5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Diciembre de 2022

#### Tipo de incidencia: Calidad

##### Estación: 901 - Ebro en Miranda

- Inicio:** 02/12/2022 **Cierre:** 12/12/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incendencia:** Niveles elevados
- Comentario:** 02/12/2022 Ha aumentado 4 unidades desde el mediodía del 30/nov y se sitúa por encima de 14 un.Abs/m. Turbidez estable.
- Comentario:** 05/12/2022 Por encima de 20 un.Abs/m. En aumento desde el mediodía del 4/dic. Turbidez estable.
- Comentario:** 07/12/2022 Tras descender de 20 a casi 15 un.Abs/m, actualmente se sitúa sobre 25 un.Abs/m.
- Comentario:** 09/12/2022 En torno a 20 un.Abs/m, en descenso.

##### Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

- Inicio:** 01/12/2022 **Cierre:** 02/12/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incendencia:** Niveles elevados
- Comentario:** 01/12/2022 Sobre 20 un.Abs/m. En aumento desde la tarde del 30/nov. Descenso coincidente de la conductividad de unos 200 µS/cm.
- Inicio:** 02/12/2022 **Cierre:** 05/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Rápido descenso
- Comentario:** 02/12/2022 Descenso de mas de 350 µS/cm desde la tarde del 30/nov. Actualmente sobre 650 µS/cm.
- Inicio:** 09/12/2022 **Cierre:** 12/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Tendencia ascendente
- Comentario:** 09/12/2022 Desde el 2/dic ha aumentado más de 450 µS/cm y se sitúa sobre 1100 µS/cm.
- Inicio:** 12/12/2022 **Cierre:** 13/12/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incendencia:** Picos importantes
- Comentario:** 12/12/2022 Máximo de casi 16 un.Abs/m en la tarde del 11/dic tras aumentar unas 8 unidades desde el mediodía. Actualmente sobre 14 un.Abs/m.
- Inicio:** 14/12/2022 **Cierre:** 15/12/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incendencia:** Niveles elevados
- Comentario:** 14/12/2022 Rápido aumento desde las 00:00 del 14/dic. Actualmente sobre 25 un.Abs/m, en aumento.
- Inicio:** 15/12/2022 **Cierre:** 19/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles muy elevados
- Comentario:** 15/12/2022 La estación está detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:45 del 15/dic.
- Comentario:** 16/12/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU unas 12 horas desde las 05:45 del 15/dic. Actualmente señal en 75 NTU.

##### Estación: 903 - Arga en Echaui

- Inicio:** 30/11/2022 **Cierre:** 01/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
- Comentario:** 30/11/2022 Máximo superior a 150 NTU en la noche del 29/nov. Actualmente sobre 60 NTU, en descenso. Incremento del caudal de unos 150 m3/s entre la noche del 28/nov y la del 29/nov.
- Inicio:** 09/12/2022 **Cierre:** 12/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes
- Comentario:** 09/12/2022 Máximo de 0,25 mg/L NH4 a las 04:30 del 9/dic. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Relacionado con el pico observado aguas arriba en Ororbia en la tarde del 8/dic. Lluvias en la zona.
- Inicio:** 13/12/2022 **Cierre:** 14/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes
- Comentario:** 13/12/2022 Máximo de 2,2 mg/L NH4 a las 22:00 del 12/dic. Alteraciones en otros parámetros. Relacionado con la incidencia observada aguas arriba, en Ororbia. Lluvias en la zona.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

<b>Inicio:</b> 28/11/2022	<b>Cierre:</b> 12/12/2022	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 28/11/2022 Máximos en torno a 400 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 30/11/2022	<b>Cierre:</b> 01/12/2022	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 30/11/2022 Descenso de casi 6 mg/L O2 desde la mañana del 29/nov. Actualmente sobre 5 mg/L. Evolución DUDOSA. Señal en observación.			
<b>Inicio:</b> 01/12/2022	<b>Cierre:</b> 02/12/2022	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 01/12/2022 Señal en cero tras un descenso muy rápido desde la mañana del 29/nov. MUY DUDOSA. Hoy se va a comprobar el funcionamiento del equipo.			
<b>Inicio:</b> 02/12/2022	<b>Cierre:</b> 05/12/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 02/12/2022 Máximo sobre 0,25 mg/L NH4 en la mañana del 1/dic. Rápidamente recuperado.			
<b>Inicio:</b> 09/12/2022	<b>Cierre:</b> 19/12/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 09/12/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 02:45 del 9/dic. Aumento del nivel del embalse de unos 1,8 m.			
<b>Comentario:</b> 12/12/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 02:45 y las 15:30 del 9/dic. Variaciones de nivel en el embalse de unos 1,5 m.			
<b>Comentario:</b> 13/12/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 18:15 del 12/dic. Incremento del nivel del canal de 1,5 m.			
<b>Comentario:</b> 14/12/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 03:00 del 14/dic. Previamente estuvo parada por el mismo motivo entre las 18:15 del 12/dic y las 13:00 del 13/dic Nivel en el embalse por encima de 732,5 m.s.n.m.			
<b>Comentario:</b> 15/12/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 03:00 y las 15:15 del 14/dic. Actualmente señal en 40 NTU.			
<b>Comentario:</b> 16/12/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 09:15 y las 22:00 del 15/dic. Actualmente señal en 30 NTU. Nivel en el embalse sin variaciones importantes.			
<b>Inicio:</b> 09/12/2022	<b>Cierre:</b> 12/12/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 09/12/2022 Máximo de 0,65 mg/L NH4 a las 22:30 del 8/dic. En descenso ya cuando la estación se ha detenido por turbidez superior a 250 NTU.			
<b>Inicio:</b> 19/12/2022	<b>Cierre:</b> 21/12/2022	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 19/12/2022 Máximos diarios en torno a 400 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 20/12/2022 Máximos diarios en torno a 400 µS/cm o ligeramente superiores. El nivel del embalse ha descendido 1,5 m desde el 15/dic.			
<b>Inicio:</b> 22/12/2022	<b>Cierre:</b> 27/12/2022	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 22/12/2022 Oscilaciones en el embalse en torno a 1 m.			
<b>Comentario:</b> 23/12/2022 Oscilaciones en el embalse en torno a 1 m o algo superiores.			
<b>Inicio:</b> 23/12/2022	<b>Cierre:</b> 03/01/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 23/12/2022 Máximos en torno a 400 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 23/12/2022	<b>Cierre:</b> 27/12/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 23/12/2022 Máximo de 30 NTU en la tarde del 22/dic. Ya recuperado.			

**Estación: 905 - Ebro en Presa Pina**

<b>Inicio:</b> 09/12/2022	<b>Cierre:</b> 15/12/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 09/12/2022 Señal actualmente en 0,9 mg/L NH4, en aumento. Los fosfatos también están subiendo.			
<b>Comentario:</b> 12/12/2022 Oscilaciones con valores elevados durante el fin de semana, con medidas por encima de 1 mg/L NH4 al mediodía del 9/dic. Actualmente sobre 0,6 mg/L NH4.			
<b>Comentario:</b> 13/12/2022 Oscilaciones diarias con máximos sobre 0,7 mg/L NH4.			
<b>Comentario:</b> 14/12/2022 Máximo de las oscilaciones sobre 1 mg/L NH4 a las 07:30 del 14/dic. En observación.			



**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 905 - Ebro en Presa Pina**

**Inicio:** 19/12/2022 **Cierre:** 20/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 19/12/2022 Máximo por encima de 150 NTU en la madrugada del 18/dic. Actualmente sobre 45 NTU, en descenso.

**Inicio:** 27/12/2022 **Cierre:** 03/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 27/12/2022 Oscilaciones diarias, con máximos que llegan a superar 0,5 mg/L NH4.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

**Inicio:** 11/08/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 11/08/2022 Medidas por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 16/08/2022 Medidas por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 18/08/2022 Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 22/08/2022 Medidas sobre 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 24/08/2022 Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 31/08/2022 Medidas por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 01/09/2022 Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 05/09/2022 Medidas por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 07/09/2022 Medidas sobre 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 12/09/2022 Medidas por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 14/09/2022 Medidas sobre 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 19/09/2022 Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 21/09/2022 Medidas sobre 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 22/09/2022 Medidas por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 04/10/2022 Medidas por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 14/10/2022 Medidas por encima de 1600 µS/cm. Tendencia ascendente. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 17/10/2022 Medidas por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 19/10/2022 Medidas por encima de 1700 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 31/10/2022 Medidas en torno a 1700 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 04/11/2022 Medidas por encima de 1700 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 09/11/2022 Medidas por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 16/11/2022 Descenso de 500 µS/cm desde el mediodía del 15/nov. Actualmente por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4. Se observó unas horas antes en Flix, aguas arriba, un descenso muy parecido.

**Comentario:** 17/11/2022 Se estabiliza sobre 1200 µS/cm tras descender 500 µS/cm desde el mediodía del 15/nov. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 18/11/2022 En torno a 1400 µS/cm, en aumento. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 21/11/2022 Por encima de 1300 µS/cm, en descenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 23/11/2022 En torno a 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 906 - Ebro en Ascó**

<b>Inicio:</b> 11/08/2022	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 25/11/2022 Por encima de 1400 $\mu$ S/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO <sub>4</sub> .			
<b>Comentario:</b> 30/11/2022 Por encima de 1500 $\mu$ S/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO <sub>4</sub> .			
<b>Comentario:</b> 01/12/2022 Por encima de 1400 $\mu$ S/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO <sub>4</sub> .			
<b>Comentario:</b> 02/12/2022 En torno a 1500 $\mu$ S/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO <sub>4</sub> .			
<b>Comentario:</b> 05/12/2022 Ha aumentado unos 150 $\mu$ S/cm durante el fin de semana y se sitúa por encima de 1600 $\mu$ S/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO <sub>4</sub> .			
<b>Comentario:</b> 07/12/2022 Por encima de 1600 $\mu$ S/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO <sub>4</sub> .			
<b>Comentario:</b> 14/12/2022 Por encima de 1600 $\mu$ S/cm antes del fallo del multiparamétrico.			
<b>Comentario:</b> 15/12/2022 Por encima de 1600 $\mu$ S/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO <sub>4</sub> .			
<b>Comentario:</b> 27/12/2022 Por encima de 1500 $\mu$ S/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO <sub>4</sub> .			

<b>Inicio:</b> 07/12/2022	<b>Cierre:</b> 09/12/2022	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 07/12/2022 Descensos de unos 50 mV en la madrugada y mañana del 6/dic. Sin otras alteraciones.			

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

<b>Inicio:</b> 02/12/2022	<b>Cierre:</b> 05/12/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 02/12/2022 Máximo de 0,25 mg/L NH <sub>4</sub> a las 22:00 del 1/dic. Actualmente por debajo de 0,15 mg/L, en descenso.			
<b>Inicio:</b> 12/12/2022	<b>Cierre:</b> 19/12/2022	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 12/12/2022 Ha aumentado de 10 a 18 un.Abs/m entre la madrugada del 9/dic y el mediodía del 10/dic. Actualmente sobre 14 un.Abs/m.			
<b>Comentario:</b> 13/12/2022 Por encima de 15 un.Abs/m.			
<b>Comentario:</b> 14/12/2022 Al mediodía del 13/dic se acercó a 18 un.Abs/m. Actualmente se sitúa en torno a 13 unidades.			
<b>Comentario:</b> 15/12/2022 Se mueve entre 12 y 16 un.Abs/m.			
<b>Inicio:</b> 19/12/2022	<b>Cierre:</b> 21/12/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 19/12/2022 Máximo ligeramente superior a 0,25 mg/L NH <sub>4</sub> en la tarde del 18/dic. Actualmente sobre 0,15 mg/L, en descenso.			

**Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara**

<b>Inicio:</b> 01/12/2022	<b>Cierre:</b> 02/12/2022	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 01/12/2022 Aumento de unos 300 $\mu$ S/cm en la madrugada del 1/dic ,rápidamente recuperado. Ha coincidido con descensos de pH y oxígeno y un aumento importante del potencial redoox. Desde la tarde del 30/nov el caudal ha aumentado más de 75 m <sup>3</sup> /s. Incidencia muy parecida a la observada en la tarde del 23/nov.			
<b>Inicio:</b> 02/12/2022	<b>Cierre:</b> 05/12/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 02/12/2022 Máximo superior a 60 NTU en la tarde del 1/dic. Actualmente sobre 35 NTU, en descenso. El caudal ha aumentado más de 125 m <sup>3</sup> /s desde la tarde del 30/nov.			
<b>Inicio:</b> 13/12/2022	<b>Cierre:</b> 14/12/2022	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 13/12/2022 Descenso de unos 60 mV en la tarde del 12/dic. Coincide con ligeras alteraciones en la turbidez y la absorbancia y un aumento del caudal.			
<b>Inicio:</b> 15/12/2022	<b>Cierre:</b> 16/12/2022	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Posible episodio
<b>Comentario:</b> 15/12/2022 Descenso de 5 mg/L O <sub>2</sub> entre la tarde del 14/dic y la madrugada del 15/dic. De forma coincidente se han observado descensos de pH y potencial redox y aumentos de conductividad y amonio. El caudal ha aumentado unos 50 m <sup>3</sup> /s desde la mañana del 14/dic. Señales en fase de recuperación.			
<b>Inicio:</b> 19/12/2022	<b>Cierre:</b> 20/12/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 19/12/2022 Máximo de 190 NTU en la tarde del 17/dic. Actualmente en torno a 40 NTU, en descenso.			

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara**

**Inicio:** 20/12/2022 **Cierre:** 21/12/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido ascenso  
**Comentario:** 20/12/2022 Desde las 23:30 del 19/dic la señal ha aumentando casi 250 mV y se acerca a 500 mV. Algo DUDOSO. En observación.

**Inicio:** 21/12/2022 **Cierre:** 22/12/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 21/12/2022 Entre las 00:00 y las 12:00 del 20/dic aumentó casi 250 mV, hasta un máximo cercano a 500 mV. Actualmente en descenso, sobre 375 mV. Evolución DUDOSA. Sin otras alteraciones coincidentes.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 23/08/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 23/08/2022 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 02/09/2022 Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 15/09/2022 Por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 16/09/2022 Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 20/09/2022 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 22/09/2022 Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 29/09/2022 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 03/10/2022 Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 06/10/2022 Por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 13/10/2022 En torno a 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 14/10/2022 Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 17/10/2022 Por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 20/10/2022 En torno a 1700 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 11/11/2022 Por encima de 1700 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 17/11/2022 La señal está bajando, y se sitúa sobre 1600 µS/cm. Relacionado con el descenso observado en Ascó, aguas arriba, desde el mediodía del 15/nov. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 18/11/2022 En torno a 1400 µS/cm. Ha descendido más de 300 µS/cm desde la madrugada del 17/nov. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 21/11/2022 En torno a 1600 µS/cm. Ha aumentado más de 250 µS/cm desde la madrugada del 19/nov. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 22/11/2022 Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 23/11/2022 Por encima de 1500 µS/cm, en descenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 24/11/2022 En torno a 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 28/11/2022 Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 05/12/2022 Ha aumentado unos 200 µS/cm durante el fin de semana y se sitúa por encima de 1700 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 07/12/2022 Por encima de 1700 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 15/12/2022 En torno a 1700 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 21/12/2022 Por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 30/11/2022 **Cierre:** 01/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 30/11/2022 Máximo cercano a 1,5 mg/L NH4 en la noche del 29/nov. Actualmente en descenso, sobre 0,75 mg/L. Sin otras alteraciones. Desde el 24/nov se han observado varios picos importantes.

**Inicio:** 05/12/2022 **Cierre:** 07/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 05/12/2022 Máximo de 0,5 mg/L NH4 a las 18:30 del 3/dic. Sin otras alteraciones reseñables.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 12/12/2022 **Cierre:** 13/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 12/12/2022 Máximo sobre 0,5 mg/L NH4 en la mañana del 11/dic. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 19/12/2022 **Cierre:** 20/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 19/12/2022 Máximo de 1,4 mg/L NH4 a las 15:00 del 17/dic. Ya recuperado. Alteraciones en otros parámetros.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 13/12/2022 **Cierre:** 14/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 13/12/2022 Máximo sobre 70 NTU en la madrugada del 13/dic. Aumento del caudal de 5 m3/s que ha provocado también un descenso en la conductividad.

**Inicio:** 19/12/2022 **Cierre:** 04/01/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 19/12/2022 En torno a 400 µS/cm.

**Inicio:** 28/12/2022 **Cierre:** 29/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 28/12/2022 Pequeño pico de turbidez, con máximo de unos 25 NTU, sobre el mediodía del 27, relacionado con un aumento del nivel del río rápidamente recuperado.

**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida**

**Inicio:** 24/11/2022 **Cierre:** 09/12/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 24/11/2022 Alcanzan 0,75 m de amplitud. Afectan sobre todo a la conductividad y los nitratos.  
**Comentario:** 28/11/2022 Oscilaciones de distinta amplitud con máximos que se mueven entre 0,75 y 1 m. Afectan sobre todo a la conductividad y los nitratos.  
**Comentario:** 30/11/2022 Oscilaciones diarias de amplitudes entre 0,5 y 0,75 m.  
**Comentario:** 01/12/2022 Ciclos de oscilaciones diarias de amplitudes entre 0,25 y 0,5 m.  
**Comentario:** 07/12/2022 Ciclos de oscilaciones diarias de amplitudes normalmente entre 0,25 y 0,5 m. Afectan principalmente a los nitratos y la conductividad.

**Inicio:** 05/12/2022 **Cierre:** 07/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy bajos  
**Comentario:** 05/12/2022 Se han alcanzado valores sobre 60 NTU durante el fin de semana. Evolución algo dudosa. En observación.

**Inicio:** 07/12/2022 **Cierre:** 09/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 07/12/2022 Máximo por encima de 0,2 mg/L NH4 en la madrugada del 6/dic. Sin otras alteraciones. Ya recuperado.

**Inicio:** 07/12/2022 **Cierre:** 09/12/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 07/12/2022 Máximo de 20 mg/L NO3 en la madrugada del 6/dic tras un aumento de unos 10 mg/L. Señal ya recuperada. Coincide con variaciones de nivel en el canal sobre 75 cm.

**Inicio:** 12/12/2022 **Cierre:** 13/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 12/12/2022 Máximo de 50 NTU a las 14:00 del 11/dic tras un brusco aumento. Oscilaciones de nivel en el canal entre 0,5 y 0,75 cm de amplitud.

**Inicio:** 13/12/2022 **Cierre:** 30/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 13/12/2022 Se mueve entre 600 y 700 µS/cm.  
**Comentario:** 15/12/2022 Máximos diarios sobre 700 µS/cm.  
**Comentario:** 20/12/2022 En torno a 800 µS/cm.  
**Comentario:** 21/12/2022 Descenso de más de 100 µS/cm desde la mañana del 20/dic. Actualmente por encima de 650 µS/cm.  
**Comentario:** 22/12/2022 Rápido aumento en la tarde del 21/dic hasta un máximo de 1000 µS/cm. Actualmente sobre 650 µS/cm.  
**Comentario:** 23/12/2022 Máximos diarios sobre 700 µS/cm.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida**

**Inicio:** 13/12/2022 **Cierre:** 14/12/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 13/12/2022 Señal sobre 17 un.Abs/m, en aumento. Variaciones de nivel en el canal de 1 m.

**Inicio:** 16/12/2022 **Cierre:** 19/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 16/12/2022 Máximo de 75 NTU hacia el mediodía del 15/dic. Actualmente señal en 50 NTU. Variaciones de nivel en el canal de 40 cm.

**Inicio:** 16/12/2022 **Cierre:** 19/12/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 16/12/2022 Aumento muy rápido, superior a 10 mg/L NO<sub>3</sub>, hasta alcanzar un máximo de 25 mg/L NO<sub>3</sub> a las 18:45 del 15/dic. Señal ya recuperada. Variaciones de nivel en el canal de 40 cm.

**Inicio:** 19/12/2022 **Cierre:** 20/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 19/12/2022 Valores superiores a 100 NTU en la madrugada del 18/dic. Actualmente señal por encima de 75 NTU. Variaciones de nivel en el canal entre 0,25 y 0,5 m.

**Inicio:** 20/12/2022 **Cierre:** 21/12/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido descenso

**Comentario:** 20/12/2022 Descenso de 1,25 cm del nivel del canal entre las 18:00 del 19/dic y las 00:30 del 20/dic. Datos no disponibles por nivel insuficiente en la captación entre las 23:15 del 19/dic y las 06:45 del 20/dic. Actualmente está recuperando y se sitúa sobre 175 cm.

**Inicio:** 22/12/2022 **Cierre:** 23/12/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 22/12/2022 Rápido aumento de unos 15 mg/L NO<sub>3</sub> hasta alcanzar un máximo próximo a 25 mg/L NO<sub>3</sub> a las 19:15 del 21/dic. Ya recuperado. Pico coincidente de conductividad con un máximo de 1000 µS/cm. Variaciones de nivel en el canal sobre 1 m.

**Inicio:** 23/12/2022 **Cierre:** 29/12/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

**Comentario:** 23/12/2022 Oscilaciones diarias en el canal en torno a 0,75 m. Afectan sobre todo a los nitratos y la conductividad.

**Comentario:** 27/12/2022 Fuertes oscilaciones diarias en el canal. Llegan a superar los 50 cm.

**Inicio:** 27/12/2022 **Cierre:** 28/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 27/12/2022 Pequeño pico, con máximo de 0,2 mg/L NH<sub>4</sub>, en la mañana del 25/dic.

**Inicio:** 30/12/2022 **Cierre:** 04/01/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

**Comentario:** 30/12/2022 Vuelven las oscilaciones bruscas de nivel: superiores a 50 cm.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 10/08/2022 **Cierre:** 09/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 10/08/2022 Medidas por encima de 1500 µS/cm.

**Comentario:** 16/08/2022 Medidas por encima de 1300 µS/cm, con fuertes oscilaciones.

**Comentario:** 24/08/2022 Medidas por encima de 1300 µS/cm.

**Comentario:** 25/08/2022 Descenso de 250 µS/cm entre la tarde del 24/ago y la madrugada del 25/ago, con recuperación hasta valores actuales en torno a 1200 µS/cm.

**Comentario:** 26/08/2022 Medidas por encima de 1200 µS/cm.

**Comentario:** 29/08/2022 Medidas por encima de 1400 µS/cm.

**Comentario:** 01/09/2022 Medidas por encima de 1500 µS/cm.

**Comentario:** 05/09/2022 En torno a 1800 µS/cm. Aumento de unos 300 µS/cm desde el mediodía del 3/sep.

**Comentario:** 06/09/2022 Se mueve entre 1700 y 1800 µS/cm.

**Comentario:** 07/09/2022 Por encima de 1800 µS/cm.

**Comentario:** 08/09/2022 Por encima de 1900 µS/cm. Ha aumentado unos 250 µS/cm desde la madrugada del 7/sep.

**Comentario:** 12/09/2022 Por encima de 1800 µS/cm.

**Comentario:** 14/09/2022 Medidas por encima de 1900 µS/cm.

**Comentario:** 15/09/2022 Por encima de 1800 µS/cm.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 916 - Cinca en Monzón**

<b>Inicio:</b> 10/08/2022	<b>Cierre:</b> 09/12/2022	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 06/10/2022 Por encima de 1900 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 07/10/2022 Por encima de 1800 µS/cm. Ha descendido unos 150 µS/cm desde el mediodía del 6/oct.			
<b>Comentario:</b> 11/10/2022 Por encima de 1800 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 14/10/2022 Por encima de 1900 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 21/10/2022 Ha descendido 300 µS/cm entre las 18:00 del 20/oct y las 00:30 del 21/oct, hasta los 1600 µS/cm. Actualmente se sitúa por encima de 1800 µS/cm, en recuperación.			
<b>Comentario:</b> 24/10/2022 En torno a 1500 µS/cm actualmente. Ha descendido unos 400 µS/cm desde la madrugada de hoy 24/oct. Incremento del nivel de 10 cm.			
<b>Comentario:</b> 25/10/2022 Entre la madrugada y el mediodía del 24/oct descendió más de 450 µS/cm hasta valores sobre 1450 µS/cm. Incremento de nivel de unos 10 cm a primera hora. Actualmente la señal se ha recuperado totalmente y se sitúa en torno a 1800 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 26/10/2022 Ha bajado unos 500 µS/cm desde la mañana del 25/oct. Actualmente sobre 1350 µS/cm, en descenso. Aumento del nivel de 15 cm desde la tarde del 24/oct.			
<b>Comentario:</b> 27/10/2022 Por encima de 1300 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 28/10/2022 En torno a 1300 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 31/10/2022 Por encima de 1200 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 02/11/2022 En torno a 1200 µS/cm, en lento descenso.			
<b>Comentario:</b> 03/11/2022 Por encima de 1200 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 08/11/2022 Descenso de algo más de 100 µS/cm desde la tarde del 07/nov. Señal ligeramente por encima de 1100 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 09/11/2022 Por encima de 1100 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 11/11/2022 Por encima de 1200 µS/cm. Tendencia ascendente desde el 08/nov.			
<b>Comentario:</b> 14/11/2022 Por encima de 1200 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 17/11/2022 Se acerca a 1400 µS/cm. Señal en aumento desde la tarde del 16/nov.			
<b>Comentario:</b> 18/11/2022 Ha aumentado rápidamente más de 600 µS/cm desde la tarde del 16/nov, alcanzando un máximo superior a 1900 µS/cm a las 23:30 del 18/nov. Unas 2 horas después se han observado alteraciones del potencial redox, con un aumento de 125 mV. Señales en recuperación. El nivel ha descendido más de 30 cm desde el 11/nov.			
<b>Comentario:</b> 21/11/2022 Por encima de 1700 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 23/11/2022 Por encima de 1600 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 02/12/2022 Por encima de 1700 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 05/12/2022	<b>Cierre:</b> 07/12/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 05/12/2022 Máximo de 0,2 mg/L NH <sub>4</sub> en la madrugada del 4/dic. Rápidamente recuperado. Pico simultáneo de absorbancia sobre 6 un.Abs/m y muy ligeras alteraciones en otros parámetros.			
<b>Inicio:</b> 07/12/2022	<b>Cierre:</b> 09/12/2022	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 07/12/2022 Aumento de casi 10 un.Abs/m en la noche del 6/dic hasta alcanzar un máximo de 11 unidades. Rápidamente recuperado. Pico coincidente de turbidez de 25 NTU. Nivel sin alteraciones reseñables.			
<b>Inicio:</b> 09/12/2022	<b>Cierre:</b> 12/12/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 09/12/2022 Un pico de 0,4 mg/L NH <sub>4</sub> en la tarde del 8/dic y otro de la misma concentración en la madrugada del 9/dic. Señal ya recuperada.			
<b>Inicio:</b> 12/12/2022	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 12/12/2022 Por encima de 1500 µS/cm tras descender unos 200 µS/cm desde la tarde del 9/dic. Aumento del nivel de unos 25 cm.			
<b>Comentario:</b> 13/12/2022 Coincidiendo con el máximo de amonio ha descendido unos 200 µS/cm. Se ha recuperado y supera actualmente los 1400 µS/cm. Tendencia descendente.			
<b>Comentario:</b> 14/12/2022 Desde la madrugada del 13/dic ha descendido 300 µS/cm y se sitúa por encima de 1200 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 15/12/2022 Por encima de 1200 µS/cm.			

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 12/12/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 19/12/2022 Por encima de 1400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento desde el 15/dic.

**Comentario:** 20/12/2022 Por encima de 1500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento desde el 15/dic.

**Comentario:** 23/12/2022 Por encima de 1600  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 29/12/2022 Tendencia ascendente. Por encima de 1700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 30/12/2022 Señal por encima de 1700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 13/12/2022 **Cierre:** 15/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 13/12/2022 Máximo por encima de 0,4 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 18:30 del 12/dic. Señal ya recuperada. Alteraciones en otros parámetros.

**Comentario:** 14/12/2022 Pico ligeramente por encima de 0,2 mg/L  $\text{NH}_4$  en la madrugada del 14/dic. Ya recuperado.

**Inicio:** 14/12/2022 **Cierre:** 15/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 14/12/2022 Máximo de 140 NTU a las 18:30 del 13/dic. Actualmente en 40 NTU, en descenso.

**Inicio:** 16/12/2022 **Cierre:** 20/12/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 16/12/2022 Ha aumentado 275 mV entre las 08:00 y las 13:30 del 15/dic, hasta un máximo de 425 mV. Rápida recuperación. Sin otras alteraciones reseñables.

**Comentario:** 19/12/2022 Máximo de 575 mV a las 14:45 del 16/dic tras aumentar casi 400 mV desde las 12:30 del mismo día. Señal totalmente recuperada. Sin otras alteraciones reseñables.

**Inicio:** 27/12/2022 **Cierre:** 28/12/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 27/12/2022 Importante pico de potencial redox, con aumento de 175 mV, a última hora del viernes 23.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 01/09/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 01/09/2022 Por encima de 2200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 06/09/2022 Por encima de 2300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 08/09/2022 Se mueve entre 2200 y 2400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 12/09/2022 Por encima de 2500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ha aumentado más de 300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde la tarde del 7/sep.

**Comentario:** 13/09/2022 Por encima de 2400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 14/09/2022 Desde la tarde del 13/sep ha aumentado más de 300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y se sitúa sobre 2800  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Sin variaciones reseñables en el nivel.

**Comentario:** 15/09/2022 Señal en torno a 3000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Desde la tarde del 13/sep ha aumentado más de 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Sin variaciones reseñables en el nivel.

**Comentario:** 16/09/2022 Se mueve entre 2900 y 3000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 19/09/2022 Por encima de 2800  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 26/09/2022 Por encima de 2900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 27/09/2022 Por encima de 3000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 29/09/2022 Por encima de 2900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 03/10/2022 Por encima de 2800  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso.

**Comentario:** 04/10/2022 Por encima de 2800  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 05/10/2022 En la tarde del 4/oct se han alcanzado 3100  $\mu\text{S}/\text{cm}$  tras aumentar más de 250  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente señal por encima de 2900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 06/10/2022 Por encima de 2900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 10/10/2022 Entre las 06:00 y las 18:00 del 9/oct ha aumentado más de 600  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , hasta superar los 3500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente se sitúa sobre 3300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 11/10/2022 En torno a 3300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 13/10/2022 Ha aumentado 400  $\mu\text{S}/\text{cm}$  entre las 10:00 del 12/oct y las 06:30 del 13/oct hasta un máximo sobre 3700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 919 - Gállego en Villanueva****Inicio: 01/09/2022 Cierre: Abierta Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados**

- Comentario:** 14/10/2022 Por encima de 3500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 17/10/2022 Por encima de 3800  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ha aumentado más de 400  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde la madrugada del 14/oct.
- Comentario:** 18/10/2022 En torno a 3900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Tendencia ascendente desde el 11/oct.
- Comentario:** 19/10/2022 Valores cercanos a 4000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la noche del 18/oct. Desde entonces desciende rápidamente y se sitúa actualmente por debajo de 3650  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel ha aumentado unos 20 cm entre los mediodías de los días 17 y 18/oct.
- Comentario:** 20/10/2022 Por encima de 3400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ha descendido más de 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde la noche del 18/oct.
- Comentario:** 24/10/2022 Durante el 22/oct aumentó casi 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$  hasta valores cercanos a 4000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Desde primeras horas del 23/oct ha descendido más de 900  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y se sitúa sobre 3000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 25/10/2022 En torno a 3000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 26/10/2022 Aumento de casi 300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  hasta valores cercanos a 3300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Nivel sin alteraciones reseñables.
- Comentario:** 27/10/2022 Por encima de 3200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 28/10/2022 Descenso de casi 400  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde la noche del 26/oct a los valores actuales en torno a 2950  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel no presenta variaciones reseñables.
- Comentario:** 31/10/2022 Por encima de 3100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 02/11/2022 Por encima de 3200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 03/11/2022 Por encima de 3100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 04/11/2022 Por encima de 3000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 09/11/2022 En torno a 3000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Tendencia ligeramente descendente.
- Comentario:** 14/11/2022 Aumento de casi 300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  hasta valores cercanos a 3100  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la madrugada del 13/nov. Actualmente por encima de 3000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Nivel sin alteraciones reseñables.
- Comentario:** 15/11/2022 Por encima de 2900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 18/11/2022 En torno a 3000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 21/11/2022 Por encima de 2900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 22/11/2022 Brusco descenso de más de 150  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a valores sobre 2750  $\mu\text{S}/\text{cm}$  después del mediodía del 21/nov. Actualmente en torno a 2800  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 23/11/2022 Desde la mañana del 22/nov presenta oscilaciones, con un máximo de 3000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Nivel sin variaciones.
- Comentario:** 24/11/2022 Sobre 2900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 29/11/2022 Se mueve entre 2800 y 2900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 05/12/2022 Se mueve entre 2700 y 2800  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 12/12/2022 Por encima de 2800  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 15/12/2022 Presenta casi diariamente oscilaciones, de distinta amplitud. Actualmente se sitúa por encima de 2900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 19/12/2022 Presenta casi diariamente oscilaciones, de distinta amplitud. Actualmente se sitúa por encima de 2800  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 20/12/2022 Descenso de la señal de unos 300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  entre la mañana del 19/dic y la madrugada del 20/dic a valores próximos a 2500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente en recuperación, por encima de 2700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 21/12/2022 Presenta casi diariamente oscilaciones, de distinta amplitud. Se mueve habitualmente entre 2600 y 2900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 27/12/2022 Medidas en torno a 2600  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Comentario:** 30/12/2022 Medidas por encima de 2700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio: 23/11/2022 Cierre: 02/12/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes**

- Comentario:** 23/11/2022 Máximo de 3,25 mg/L  $\text{NH}_4$  en la tarde del 22/nov. Actualmente señal en 0,3 mg/L  $\text{NH}_4$ . Valores algo dudosos aunque la evolución de la señal parece buena. Pendiente de verificación.
- Comentario:** 24/11/2022 Máximo de 0,75 mg/L  $\text{NH}_4$  en la tarde del 23/nov. Actualmente sobre 0,2 mg/L  $\text{NH}_4$ . Sin otras alteraciones.
- Comentario:** 25/11/2022 Señal actualmente acercándose a 0,7 mg/L  $\text{NH}_4$ . En observación.



**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

<b>Inicio:</b> 23/11/2022	<b>Cierre:</b> 02/12/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/11/2022	Máximo de 1,75 mg/L NH4 en la mañana del 26/nov. Tras descender hasta 1 mg/L, ha vuelto a observarse otro máximo por encima de 1,5 mg/L NH4 en la mañana del 27/nov. Sin otras alteraciones. Señal actualmente por encima de 0,3 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 29/11/2022	Máximo de casi 1,5 mg/L NH4 en la noche del 28/nov. Tras descender hasta 0,75 mg/L, está de nuevo en aumento, próximo a 1,25 mg/L NH4. El nivel ha subido 10 cm desde el 28/nov.		
<b>Comentario:</b> 30/11/2022	Máximo de casi 1,25 mg/L NH4 a las 12:30 del 29/nov. Actualmente sobre 0,75 mg/L. El nivel ha subido casi 30 cm desde el 28/nov. Sin otras alteraciones reseñables.		
<b>Comentario:</b> 01/12/2022	Máximo de 0,75 mg/L NH4 en la mañana del 30/nov. Actualmente sobre 0,5 mg/L. Oscilaciones de nivel de más de 10 cm.		
<b>Comentario:</b> 02/12/2022	Actualmente se sitúa sobre 0,9 mg/L NH4.		

<b>Inicio:</b> 28/11/2022	<b>Cierre:</b> 12/12/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 28/11/2022	Por encima de 75 NTU.		
<b>Comentario:</b> 29/11/2022	Oscilaciones diarias con máximos por encima de 75 NTU.		
<b>Comentario:</b> 05/12/2022	Oscilaciones diarias con máximos por encima de 50 NTU.		
<b>Comentario:</b> 07/12/2022	Máximo de 90 NTU en la madrugada del 7/dic, dentro de las oscilaciones diarias observadas.		
<b>Comentario:</b> 09/12/2022	Oscila diariamente entre 30 y 90 NTU.		

<b>Inicio:</b> 02/12/2022	<b>Cierre:</b> 07/12/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 02/12/2022	Señal en torno a 0,9 mg/L NH4. Tendencia ascendente.		
<b>Comentario:</b> 05/12/2022	Valores elevados durante el fin de semana, con un máximo por encima de 0,8 mg/L NH4 en la madrugada del 4/dic. Desde entonces ha descendido muy rápidamente y se sitúa en torno a 0,05 mg/L. Variaciones de nivel de unos 10-20 cm durante el fin de semana.		

<b>Inicio:</b> 07/12/2022	<b>Cierre:</b> 20/12/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 07/12/2022	Un pico de 0,4 mg/L NH4 en la tarde del 5/dic y otro por encima de 0,5 mg/L en la del 6/dic. Señal actualmente sobre 0,2 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 09/12/2022	Máximo de 1 mg/L NH4 a las 08:30 del 9/dic. Comienza a descender actualmente.		
<b>Comentario:</b> 12/12/2022	Máximo ligeramente superior a 1,6 mg/L NH4 en la tarde del 10/dic. No se observan alteraciones significativas en otros parámetros. Desde el 18/nov se están observando periódicamente picos con valores por encima de 1 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 13/12/2022	Actualmente se sitúa sobre 2,5 mg/L NH4, en aumento.		
<b>Comentario:</b> 14/12/2022	Máximo de 2,75 mg/L NH4 al mediodía del 13/dic. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones.		
<b>Comentario:</b> 15/12/2022	Máximo de 1,15 mg/L NH4 a las 14:00 del 14/dic. Actualmente sobre 0,2 mg/L NH4. Sin otras alteraciones reseñables.		
<b>Comentario:</b> 16/12/2022	Máximo de 0,75 mg/L NH4 a las 21:30 del 15/dic. Actualmente sobre 0,4 mg/L NH4. Sin otras alteraciones reseñables.		
<b>Comentario:</b> 19/12/2022	Máximo de 0,7 mg/L NH4 en la madrugada del 18/dic. Actualmente sobre 0,15 mg/L NH4. Sin otras alteraciones reseñables.		

<b>Inicio:</b> 15/12/2022	<b>Cierre:</b> 22/12/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 15/12/2022	Señal sobre 80 NTU.		
<b>Comentario:</b> 16/12/2022	Máximos de las oscilaciones diarias sobre 80 NTU.		
<b>Comentario:</b> 19/12/2022	Oscilaciones diarias con máximos que llegan a alcanzar 80-90 NTU.		
<b>Comentario:</b> 21/12/2022	Oscilaciones diarias con máximos que llegan a alcanzar 70-80 NTU.		

<b>Inicio:</b> 20/12/2022	<b>Cierre:</b> 21/12/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 20/12/2022	Parece que la señal se estabiliza en valores por debajo de 0,4 mg/L NH4. En observación.		

<b>Inicio:</b> 21/12/2022	<b>Cierre:</b> 23/12/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 21/12/2022	Dos picos por encima de 0,65 mg/L NH4 al mediodía y en la tarde del 20/dic.		
<b>Comentario:</b> 22/12/2022	Rápido aumento en la tarde del 21/dic hasta un máximo de 1 mg/L NH4 a las 23:00. Sin otras alteraciones. Actualmente sobre 0,25 mg/L NH4.		

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 23/12/2022 **Cierre:** 05/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 23/12/2022 Oscila entre 30 y 60 NTU. Variaciones en de nivel entre 10 y 15 cm.

**Comentario:** 27/12/2022 Fuertes oscilaciones diarias, superiores a 15 NTU, con máximos superiores a 40 NTU.

**Inicio:** 28/12/2022 **Cierre:** 29/12/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 28/12/2022 Descenso de 40 cm en el nivel del azud desde primera hora del día 27.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 03/10/2022 **Cierre:** 12/12/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 03/10/2022 Se reciben valores por encima de 35 mg/L NO3 cuando la turbidez es inferior a 125 NTU.

**Comentario:** 04/10/2022 Por encima de 35 mg/L NO3.

**Comentario:** 05/10/2022 En torno a 40 mg/L NO3.

**Comentario:** 10/10/2022 Por encima de 35 mg/L NO3.

**Comentario:** 14/10/2022 En torno a 40 mg/L NO3.

**Comentario:** 17/10/2022 En torno a 45 mg/L NO3. En aumento.

**Comentario:** 18/10/2022 Por encima de 45 mg/L NO3.

**Comentario:** 19/10/2022 Tras superar los 45 mg/L NO3 durante la mañana del 18/oct, actualmente se sitúa sobre 40 mg/L NO3, en descenso.

**Comentario:** 20/10/2022 Por encima de 35 mg/L NO3, en descenso.

**Comentario:** 21/10/2022 Por encima de 35 mg/L NO3 antes de la parada por turbidez muy elevada.

**Comentario:** 26/10/2022 Por encima de 40 mg/L NO3.

**Comentario:** 28/10/2022 En torno a 40 mg/L NO3.

**Comentario:** 02/11/2022 Por encima de 40 mg/L NO3.

**Comentario:** 08/11/2022 Tendencia descendente desde la tarde del 07/nov. Señal algo por encima de 35 mg/L NO3.

**Comentario:** 09/11/2022 Por encima de 35 mg/L NO3.

**Comentario:** 14/11/2022 Por encima de 35 mg/L NO3 antes de la parada por turbidez.

**Comentario:** 17/11/2022 Por encima de 35 mg/L NO3.

**Comentario:** 18/11/2022 Por encima de 40 mg/L NO3.

**Comentario:** 25/11/2022 Sobre 35 mg/L NO3 antes de dejar de recibir datos por turbidez elevada.

**Comentario:** 28/11/2022 Ha descendido más de 15 mg/L NO3 desde el 24/nov. Actualmente en torno a 25 mg/L NO3.

**Comentario:** 29/11/2022 Por encima de 25 mg/L NO3.

**Comentario:** 30/11/2022 En torno a 30 mg/L NO3, en aumento.

**Comentario:** 01/12/2022 En torno a 30 mg/L NO3.

**Comentario:** 05/12/2022 Por encima de 30 mg/L NO3.

**Comentario:** 07/12/2022 Por encima de 35 mg/L NO3.

**Inicio:** 30/11/2022 **Cierre:** 01/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 30/11/2022 Máximo de 0,4 mg/L NH4 en la noche del 29/nov. Evolución DUDOSA y con cierta distorsión. En observación.

**Inicio:** 09/12/2022 **Cierre:** 12/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 09/12/2022 Máximo de casi 1,35 mg/L NH4 a la 15:30 del 8/dic. Rápidamente recuperado. Alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 12/12/2022 **Cierre:** 13/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 12/12/2022 Máximo de unos 200 NTU en la tarde del 10/dic. Ya recuperado. Aumento del caudal de unos 14 m3/s, que ha provocado descensos de conductividad y nitratos.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

<b>Inicio:</b> 12/12/2022	<b>Cierre:</b> 14/12/2022	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 12/12/2022 Descenso de unos 70 mV en la noche del 9/dic, rápidamente recuperado. El amonio llegó a 0,2 mg/L NH4.			
<b>Comentario:</b> 13/12/2022 Descenso de unos 70 mV en la tarde del 12/dic. Ya recuperado. Pico simultáneo de turbidez por encima de 150 NTU.			
<b>Inicio:</b> 13/12/2022	<b>Cierre:</b> 19/12/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 13/12/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 07:15 del 13/dic.			
<b>Comentario:</b> 16/12/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 07:15 del 13/dic y las 10:30 del 15/dic. Señal actualmente en 130 NTU, en descenso.			
<b>Inicio:</b> 23/12/2022	<b>Cierre:</b> 11/01/2023	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 23/12/2022 Por encima de 25 mg/L NO3.			
<b>Inicio:</b> 28/12/2022	<b>Cierre:</b> 29/12/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/12/2022 Aumento de la turbidez en la madrugada del 28/dic, hasta un máximo de 37 NTU. En descenso desde las 4:00.			

**Estación: 929 - Elorz en Echavacóz**

<b>Inicio:</b> 29/11/2022	<b>Cierre:</b> 13/12/2022	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 29/11/2022 Por encima de 2000 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 07/12/2022 En torno a 3000 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 09/12/2022 Ha descendido unos 1000 µS/cm a valores sobre 2000 µS/cm. Aumento del nivel de unos 25 cm en la tarde del 8/dic. Lluvias en la zona.			
<b>Comentario:</b> 12/12/2022 Por encima de 2000 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 09/12/2022	<b>Cierre:</b> 12/12/2022	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 09/12/2022 Máximo por encima de 30 un.Abs/m en la noche del 8/dic tras aumentar 10 unidades. La turbidez alcanzó 50 NTU. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 13/12/2022	<b>Cierre:</b> 14/12/2022	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 13/12/2022 Aumento de unos 2500 µS/cm entre las 19:45 del 12/dic y las 01:15 del 13/dic, con un máximo sobre 3500 µS/cm. Señal ya recuperada. Incremento del nivel de unos 35 cm. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 13/12/2022	<b>Cierre:</b> 14/12/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 13/12/2022 Máximo en torno a 225 NTU en la madrugada del 13/dic. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Aumento del nivel de unos 35 cm. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 14/12/2022	<b>Cierre:</b> 15/12/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 14/12/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 300 NTU entre las 10:45 y las 16:45 del 13/dic. Actualmente por encima de 125 NTU. El nivel oscila entre 40 y 50 cm.			
<b>Inicio:</b> 15/12/2022	<b>Cierre:</b> 19/12/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 15/12/2022 En la tarde del 14/dic se han superado los 175 NTU. Actualmente desciende y se sitúa sobre 100 NTU. El nivel oscila entre 40 y 50 cm.			
<b>Comentario:</b> 16/12/2022 Entre 50 y 75 NTU. El nivel oscila entre 40 y 50 cm.			
<b>Inicio:</b> 22/12/2022	<b>Cierre:</b> 09/01/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 22/12/2022 Por encima de 2000 µS/cm.			

**Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)**

<b>Inicio:</b> 07/12/2022	<b>Cierre:</b> 07/12/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 07/12/2022 Máximo por encima de 50 NTU tras un brusco aumento en la tarde del 5/dic. Ya recuperado.			

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)**

**Inicio:** 14/12/2022 **Cierre:** 14/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 14/12/2022 Máximo por encima de 50 NTU hacia las 14:00 del 13/dic. Ya recuperado.

**Inicio:** 20/12/2022 **Cierre:** 21/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 20/12/2022 Máximo de casi 60 NTU a las 14:00 del 19/dic. Señal ya recuperada.

**Inicio:** 28/12/2022 **Cierre:** 29/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 28/12/2022 Pico de turbidez a última hora del día 27, máximo en torno a 50 NTU, en descenso desde primera hora del 28.

**Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)**

**Inicio:** 29/11/2022 **Cierre:** 01/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 29/11/2022 Medidas por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO<sub>4</sub>.

**Inicio:** 02/12/2022 **Cierre:** 05/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 02/12/2022 En torno a 1600 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO<sub>4</sub>.

**Inicio:** 09/12/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 09/12/2022 Por encima de 1600 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO<sub>4</sub>.  
**Comentario:** 22/12/2022 En torno a 1600 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO<sub>4</sub>.  
**Comentario:** 23/12/2022 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO<sub>4</sub>.

**Estación: 946 - Aquadam - El Val**

**Inicio:** 07/12/2022 **Cierre:** 13/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 07/12/2022 En algunos perfiles se observan valores entre 20 y 40 NTU en los puntos más profundos.

**Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)**

**Inicio:** 05/12/2022 **Cierre:** 07/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 05/12/2022 Máximo próximo a 0,4 mg/L N en la noche del 3/dic. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 09/12/2022 **Cierre:** 12/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 09/12/2022 Máximo por encima de 0,55 mg/L N en la noche del 8/dic. Alteraciones en otros parámetros. Aumento previo del nivel superior a 10 cm.

**Inicio:** 13/12/2022 **Cierre:** 15/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 13/12/2022 Máximo sobre 0,65 mg/L N en la tarde del 12/dic. Ya recuperado. Descenso del potencial redox de casi 100 mV. Incremento del nivel de 20 cm. Lluvias en la zona.  
**Comentario:** 14/12/2022 Máximo por encima de 0,4 mg/L N en la madrugada del 14/dic. La turbidez alcanzó 60 NTU y el potencial redox descendió 50 mV. Aumento del nivel sobre 10 cm.

**Inicio:** 20/12/2022 **Cierre:** 23/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 20/12/2022 Máximo de 0,4 mg/L N en la madrugada del 20/dic. Ya en recuperación, sobre 0,2 mg/L N.  
**Comentario:** 21/12/2022 Máximo de 0,65 mg/L N en la madrugada del 21/dic. Ya en recuperación, sobre 0,3 mg/L N. Ligeras alteraciones en otros parámetros.  
**Comentario:** 22/12/2022 Máximo de 0,5 mg/L N a las 17:00 del 21/dic. Actualmente sobre 0,25 mg/L N, en descenso. Sin alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 23/12/2022 **Cierre:** 27/12/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 23/12/2022 Variaciones de 40 cm de amplitud entre las 09:30 y 14:30 del 22/dic, con ligeras alteraciones coincidentes en otros parámetros. Estas variaciones no parecen de origen natural.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)**

**Inicio:** 30/12/2022 **Cierre:** 03/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 30/12/2022 Aumento en la madrugada del 30/dic, con máximo de 0,4 mg/L N.

**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)**

**Inicio:** 30/11/2022 **Cierre:** 01/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 30/11/2022 Señal actualmente en 150 NTU, en aumento.

**Inicio:** 01/12/2022 **Cierre:** 02/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 01/12/2022 Máximo de 150 NTU en la mañana del 30/nov. Señal recuperada.

**Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)**

**Inicio:** 07/12/2022 **Cierre:** 12/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 07/12/2022 Por encima de 425 µS/cm.  
**Comentario:** 09/12/2022 Por encima de 450 µS/cm.

**Inicio:** 13/12/2022 **Cierre:** 14/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 13/12/2022 Máximo de 1,25 mg/L N a las 23:30 del 12/dic. Rápidamente recuperado. Alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 22/12/2022 **Cierre:** 27/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 22/12/2022 Por encima de 450 µS/cm.

**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)**

**Inicio:** 25/11/2022 **Cierre:** 02/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 25/11/2022 Por encima de 600 µS/cm.  
**Comentario:** 28/11/2022 Por encima de 550 µS/cm.

**Inicio:** 30/11/2022 **Cierre:** 01/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 30/11/2022 Por encima de 60 NTU, en aumento.

**Inicio:** 01/12/2022 **Cierre:** 02/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 01/12/2022 Máximo de 280 NTU en la mañana del 30/nov. Ya recuperado.

**Inicio:** 07/12/2022 **Cierre:** 16/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 07/12/2022 En torno a 600 µS/cm.  
**Comentario:** 12/12/2022 Por encima de 600 µS/cm.  
**Comentario:** 14/12/2022 Por encima de 550 µS/cm.

**Inicio:** 13/12/2022 **Cierre:** 15/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 13/12/2022 Máximo de 370 NTU a las 02:30 del 13/dic. Actualmente señal por debajo de 50 NTU, en descenso.  
**Comentario:** 14/12/2022 Máximo superior a 600 NTU en la madrugada del 14/dic. Actualmente señal por debajo de 250 NTU, en descenso.

**Estación: 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)**

**Inicio:** 09/12/2022 **Cierre:** 12/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 09/12/2022 Máximo de 0,9 mg/L N en la tarde del 8/dic. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 13/12/2022 **Cierre:** 14/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 13/12/2022 Máximo de 0,45 mg/L N a las 16:30 del 12/dic. Ya recuperado. Alteraciones en otros parámetros.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)**

**Inicio:** 30/12/2022 **Cierre:** 03/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 30/12/2022 Aumento de la concentración a últimas horas del 29/dic, alcanzando un máximo de 0,6 mg/L N en torno a la medianoche. Señal ya recuperada. Alteraciones menores en otros parámetros de calidad.

**Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)**

**Inicio:** 05/12/2022 **Cierre:** 12/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 05/12/2022 Máximo sobre 1,1 mg/L N en la tarde del 3/dic. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros.  
**Comentario:** 07/12/2022 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 1 mg/L N en las noches.  
**Comentario:** 09/12/2022 Máximo ligeramente superior a 6 mg/L N a las 19:00 del 8/dic. Alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 12/12/2022 **Cierre:** 13/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 12/12/2022 Picos diarios en las noches o en las madrugadas, con máximos entre 1 y 1,5 mg/L N.

**Inicio:** 13/12/2022 **Cierre:** 14/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio  
**Comentario:** 13/12/2022 Máximo de 6,35 mg/L N a las 16:00 del 12/dic. Alteraciones en otros parámetros. Señal totalmente recuperada. Lluvias en la zona.

**Inicio:** 14/12/2022 **Cierre:** 14/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 14/12/2022 Máximo sobre 90 NTU en la mañana del 13/dic. Señal recuperada.

**Inicio:** 14/12/2022 **Cierre:** 19/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 14/12/2022 Máximo de 1,55 mg/L N en la madrugada del 14/dic.  
**Comentario:** 15/12/2022 Máximo cercano a 3 mg/L N en la madrugada del 15/dic. Ligeras alteraciones en otros parámetros.  
**Comentario:** 16/12/2022 Máximo ligeramente superior a 2 mg/L N en la noche del 15/dic. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 27/12/2022 **Cierre:** 09/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 27/12/2022 Oscilaciones diarias, con máximos superiores a 1 mg/L N.  
**Comentario:** 28/12/2022 Las concentraciones máximas de las oscilaciones muestran tendencia ascendente, llegando a superar 2 mg/L N.

**Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga**

**Inicio:** 07/10/2022 **Cierre:** 13/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 07/10/2022 Medidas por encima de 1900  $\mu$ S/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 17/10/2022 Medidas por encima de 2000  $\mu$ S/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 19/10/2022 Medidas por encima de 1900  $\mu$ S/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 31/10/2022 Medidas por encima de 1700  $\mu$ S/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 03/11/2022 Medidas por encima de 1600  $\mu$ S/cm (a 25°C). En descenso desde el 27/oct.  
**Comentario:** 07/11/2022 Medidas por encima de 1600  $\mu$ S/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 09/11/2022 Medidas en torno a 1600  $\mu$ S/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 11/11/2022 Medidas por encima de 1500  $\mu$ S/cm (a 25°C). En descenso desde el 08/nov.  
**Comentario:** 15/11/2022 Medidas por encima de 1500  $\mu$ S/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 17/11/2022 Medidas por encima de 1600  $\mu$ S/cm (a 25°C). Señal demasiado plana. En observación.  
**Comentario:** 18/11/2022 Medidas por encima de 1600  $\mu$ S/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 22/11/2022 Medidas en torno a 1700  $\mu$ S/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 24/11/2022 Medidas en torno a 1800  $\mu$ S/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 28/11/2022 Medidas en torno a 1600  $\mu$ S/cm (a 25°C).

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga**

**Inicio:** 07/10/2022 **Cierre:** 13/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 05/12/2022 Medidas por encima de 1600  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).  
**Comentario:** 09/12/2022 Medidas por encima de 1700  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).  
**Comentario:** 12/12/2022 Medidas por encima de 1500  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C). Ha descendido 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde la madrugada del 11/dic.

**Inicio:** 22/12/2022 **Cierre:** 28/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 22/12/2022 Por encima de 1400  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).  
**Comentario:** 23/12/2022 Por encima de 1600  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C). Evolución DUDOSA tras el mantenimiento del 22/dic. En observación.

**Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa**

**Inicio:** 07/12/2022 **Cierre:** 12/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido ascenso  
**Comentario:** 07/12/2022 Desde el mediodía del 6/dic ha aumentado unos 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y se sitúa por encima de 1800  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . DUDOSO. En observación.  
**Comentario:** 09/12/2022 Desde el mediodía del 6/dic ha aumentado más de 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y se sitúa por encima de 2300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . DUDOSO. En observación.

**Inicio:** 19/12/2022 **Cierre:** 20/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 19/12/2022 En torno a 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  tras revisar la sonda. Valores DUDOSOS. En observación.

**Inicio:** 20/12/2022 **Cierre:** 21/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 20/12/2022 Máximo por encima de 60 NTU al mediodía del 19/dic. Señal en recuperación.

**Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa**

**Inicio:** 12/12/2022 **Cierre:** 27/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 12/12/2022 Por encima de 1500  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L  $\text{SO}_4$ .

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 901 - Ebro en Miranda

**Inicio:** 29/11/2022 **Cierre:** 14/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 29/11/2022 Cada 12 horas aproximadamente, presenta descensos que dan un aspecto de dientes de sierra a la señal. También se observan descensos simultáneos en la señal de pH.  
**Comentario:** 09/12/2022 Se ha reducido bastante la apariencia de dientes de sierra. En observación.  
**Comentario:** 13/12/2022 Cada 12 horas aproximadamente, presenta descensos que dan un aspecto de dientes de sierra a la señal. También se observan descensos simultáneos en la señal de pH.

**Inicio:** 05/12/2022 **Cierre:** 09/12/2022 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 05/12/2022 Señal plana sobre 10°C. Muy dudosa. En observación.

**Inicio:** 09/12/2022 **Cierre:** 14/12/2022 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 09/12/2022 Señal plana sobre 10°C. No se considera correcta.

**Inicio:** 27/12/2022 **Cierre:** 03/01/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 27/12/2022 Con una frecuencia de 14-16 horas aparecen variaciones en las tendencias de varios parámetros del Aquatest. Especialmente visible para pH y conductividad.

### Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

**Inicio:** 02/12/2022 **Cierre:** 12/12/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 02/12/2022 Señal totalmente plana.

**Inicio:** 05/12/2022 **Cierre:** 09/12/2022 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 05/12/2022 Señal plana sobre 10°C. Muy dudosa. En observación

**Inicio:** 09/12/2022 **Cierre:** 14/12/2022 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 09/12/2022 Señal plana sobre 10°C. No se considera correcta.

**Inicio:** 13/12/2022 **Cierre:** 14/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 13/12/2022 Parece que empieza a derivar. También presenta picos puntuales fuera de tendencia. En observación.

**Inicio:** 16/12/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 16/12/2022 Señal plana.  
**Comentario:** 27/12/2022 Señal plana desde el 13/dic.

**Inicio:** 27/12/2022 **Cierre:** 11/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 27/12/2022 La tendencia presenta bastantes valores fuera de la evolución normal.

### Estación: 903 - Arga en Echauri

**Inicio:** 28/11/2022 **Cierre:** 05/12/2022 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 28/11/2022 Señal baja y muy distorsionada.  
**Comentario:** 02/12/2022 Continúa distorsionada a pesar de la intervención del 1/dic.

**Inicio:** 07/12/2022 **Cierre:** 12/12/2022 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 07/12/2022 Comienza a distorsionarse.  
**Comentario:** 09/12/2022 Presenta distorsión periódica. Actualmente parece correcta la señal. En observación.

**Inicio:** 16/12/2022 **Cierre:** 21/12/2022 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 16/12/2022 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 16/12/2022 **Cierre:** 19/12/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 16/12/2022 Evolución errónea de la señal.



**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 903 - Arga en Echaury**

**Inicio:** 30/12/2022 **Cierre:** 11/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 30/12/2022 La señal se ha ido a medidas superiores a 5 mg/L NH4 a partir de las 18:00 del 29/dic. Se considera errónea.

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

**Inicio:** 01/12/2022 **Cierre:** 02/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 01/12/2022 Señal constante en 0,07 mg/L NH4 desde la mañana del 30/nov. En observación.

**Inicio:** 02/12/2022 **Cierre:** 20/12/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incendencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 02/12/2022 Tras el mantenimiento del 1/dic la señal se recuperó, pero está en marcado descenso de nuevo. No se considera correcta.  
**Comentario:** 09/12/2022 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 20/12/2022 **Cierre:** 21/12/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incendencia:** Observación  
**Comentario:** 20/12/2022 Parece que la señal se estabiliza tras la intervención del 19/dic. Señal en observación.

**Inicio:** 21/12/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incendencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 21/12/2022 Evolución errónea de la señal.

**Estación: 905 - Ebro en Presa Pina**

**Inicio:** 07/12/2022 **Cierre:** 09/12/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incendencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 07/12/2022 Señales planas desde la mañana del 5/dic. Solucionado de forma remota.

**Inicio:** 12/12/2022 **Cierre:** 13/12/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incendencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 12/12/2022 Evolución errónea de todas las señales del multi y también de la turbidez.

**Inicio:** 14/12/2022 **Cierre:** 15/12/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incendencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 14/12/2022 Señal con mucha distorsión.

**Inicio:** 15/12/2022 **Cierre:** 19/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Sin datos  
**Comentario:** 15/12/2022 Datos no disponibles desde la mañana del 14/dic. Lo mismo sucede para la señal de fosfatos.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

**Inicio:** 30/11/2022 **Cierre:** 01/12/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incendencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 30/11/2022 Se ha observado en algunas de las señales un periodo con valores erróneos, tras el mantnimiento del 29/nov. Se han recuperado sin intervención.

**Inicio:** 05/12/2022 **Cierre:** 09/12/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incendencia:** Observación  
**Comentario:** 05/12/2022 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

**Inicio:** 12/12/2022 **Cierre:** 13/12/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incendencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 12/12/2022 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 14/12/2022 **Cierre:** 15/12/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incendencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 14/12/2022 Evolución errónea de casi todas las señales del multiparamétrico desde la tarde de ayer.

**Inicio:** 16/12/2022 **Cierre:** 20/12/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incendencia:** Observación  
**Comentario:** 16/12/2022 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

**Inicio:** 27/12/2022 **Cierre:** 12/01/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incendencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 27/12/2022 No enlaza vía Tetra.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 907 - Ebro en Haro**

**Inicio:** 25/08/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 25/08/2022 No enlaza vía TETRA.  
**Comentario:** 07/09/2022 No enlaza vía TETRA. Radio en revisión.

**Inicio:** 05/12/2022 **Cierre:** 09/12/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 05/12/2022 Señales planas durante buena parte del fin de semana. Actualmente también están planas.  
**Comentario:** 07/12/2022 Señales totalmente planas desde el 4/dic en el multiparamétrico y turbidez. La señal de amonio también es errónea.

**Inicio:** 22/12/2022 **Cierre:** 23/12/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 22/12/2022 Señal en descenso continuo desde el 14/dic. En observación.

**Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara**

**Inicio:** 05/12/2022 **Cierre:** 09/12/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 05/12/2022 Aumento de la señal de 4 mg/L O2 tras la intervención del 2/dic. En observación.

**Inicio:** 16/12/2022 **Cierre:** 19/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 16/12/2022 Evolución errónea de la señal.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 21/11/2022 **Cierre:** 01/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 21/11/2022 Señal alta y con distorsión.

**Inicio:** 05/12/2022 **Cierre:** 14/12/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido  
**Comentario:** 05/12/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

**Inicio:** 14/12/2022 **Cierre:** 16/12/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 14/12/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 12/12/2022 **Cierre:** 12/01/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 12/12/2022 No enlaza vía TETRA.

**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida**

**Inicio:** 29/11/2022 **Cierre:** 01/12/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 29/11/2022 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 02/12/2022 **Cierre:** 05/12/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Mantenimiento previsto  
**Comentario:** 02/12/2022 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 09/12/2022 **Cierre:** 12/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 09/12/2022 Descenso importante de la señal tras la intervención del 7/dic.

**Inicio:** 12/12/2022 **Cierre:** 13/12/2022 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 12/12/2022 Señal plana.

**Inicio:** 20/12/2022 **Cierre:** 21/12/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 20/12/2022 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 29/12/2022 **Cierre:** 30/12/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 29/12/2022 Señal ascendente de la turbidez. Se considera dudosa. En observación.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida**

**Inicio:** 29/12/2022 **Cierre:** 04/01/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 29/12/2022 Sin enlace Tetra.

**Inicio:** 30/12/2022 **Cierre:** 05/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 30/12/2022 La señal presenta una deriva ascendente desde el 28/dic que se considera errónea.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 09/12/2022 **Cierre:** 12/12/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 09/12/2022 Evolución errónea de todas las señales del multiparamétrico.

**Inicio:** 27/12/2022 **Cierre:** 29/12/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/12/2022 La señal se ha ido a cero. Se considera errónea desde el 24/dic.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 27/12/2022 **Cierre:** 30/12/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/12/2022 La señal se ha ido repentinamente a cero tras el día 22. La tendencia se considera errónea hasta que no se disponga de más información.

**Inicio:** 30/12/2022 **Cierre:** 03/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 30/12/2022 En intervención del día 29/dic se ha verificado el correcto funcionamiento del equipo, comprobando que las concentraciones bajas son reales.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 24/11/2022 **Cierre:** 23/12/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 24/11/2022 No enlaza vía TETRA.

**Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz**

**Inicio:** 28/12/2022 **Cierre:** 05/01/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 28/12/2022 Sin enlace Tetra.

**Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)**

**Inicio:** 01/12/2022 **Cierre:** 02/12/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 01/12/2022 Señales invalidadas en origen desde el mediodía del 30/nov.

**Inicio:** 05/12/2022 **Cierre:** 09/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 05/12/2022 Evolución errónea de las señales de conductividad y oxígeno.

**Inicio:** 09/12/2022 **Cierre:** 14/12/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 09/12/2022 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo. Desde el 7/dic la señal presenta muchos valores erróneos.

**Inicio:** 29/12/2022 **Cierre:** 30/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 29/12/2022 Escalones en la señal, aunque de momento, la tendencia puede seguirse.

**Estación: 946 - Aquadam - El Val**

**Inicio:** 22/12/2022 **Cierre:** 27/12/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 22/12/2022 Salto en la concentración en los dos últimos perfiles, con oscilaciones continuas en los valores. No se consideran correctos. En observación.  
**Comentario:** 23/12/2022 Evolución errónea de la señal.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 946 - Aquadam - El Val**

**Inicio:** 27/12/2022 **Cierre:** 29/12/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 27/12/2022 Tras obtenerse perfiles inestables para la señal entre los días 21 y 23, la evolución se ha estabilizado. Se mantiene en observación. Medidas en torno a 5 mg/L.

**Inicio:** 30/12/2022 **Cierre:** 04/01/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 30/12/2022 La señal ha pasado de medir 5 a 3,5 mg/L en todos los puntos del perfil, en los últimos 2 perfiles realizados. Se considera muy dudosa.

**Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)**

**Inicio:** 30/11/2022 **Cierre:** 01/12/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 30/11/2022 Señales con muchos valores invalidados. Aun así, algunas tendencias se pueden seguir.

**Inicio:** 12/12/2022 **Cierre:** 13/12/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 12/12/2022 Desde las 14:00 del 10/dic.

**Inicio:** 14/12/2022 **Cierre:** 15/12/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 14/12/2022 Desde la mañana del 13/dic.

**Inicio:** 27/12/2022 **Cierre:** 28/12/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 27/12/2022 No se reciben datos desde la tarde del 24/dic.

**Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)**

**Inicio:** 28/11/2022 **Cierre:** 01/12/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 28/11/2022 Datos invalidados en origen desde la tarde del 26/nov.  
**Comentario:** 29/11/2022 Datos invalidados en origen desde la tarde del 26/nov, excepto para amonio y fosfatos.  
**Comentario:** 30/11/2022 Datos invalidados en origen desde la tarde del 26/nov. Evolución errónea. Para amonio y fosfatos no se reciben datos desde la madrugada del 29/nov.

**Inicio:** 09/12/2022 **Cierre:** 12/12/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 09/12/2022 Desde las 20:10 del 8/dic.

**Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro**

**Inicio:** 26/10/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 26/10/2022 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

**Estación: 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro**

**Inicio:** 28/10/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 28/10/2022 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

**Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro**

**Inicio:** 26/10/2022 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 26/10/2022 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

**Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga**

**Inicio:** 13/12/2022 **Cierre:** 22/12/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 13/12/2022 Los últimos datos son de las 14:00 del 12/dic. Tampoco se reciben las señales de nivel y caudal.

**Inicio:** 23/12/2022 **Cierre:** 10/01/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 23/12/2022 Salto de más de 200 µS/cm tras el mantenimiento del 22/dic. En observación.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga**

**Inicio:** 23/12/2022 **Cierre:** 10/01/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/12/2022 La tendencia posterior a la intervención del 22/dic se considera errónea.

**Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa**

**Inicio:** 12/12/2022 **Cierre:** 19/12/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 12/12/2022 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 21/12/2022 **Cierre:** 09/01/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 21/12/2022 Evolución errónea de la señal.

**Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa**

**Inicio:** 05/09/2022 **Cierre:** 01/12/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 05/09/2022 Desde la tarde del 2/sep. El nivel SAIH tampoco tiene datos desde las 00:00 del 4/sep.  
**Comentario:** 06/09/2022 Desde la tarde del 2/sep.  
**Comentario:** 08/09/2022 Desde la tarde del 2/sep. Problemas con la fuente de alimentación.  
**Comentario:** 09/09/2022 Desde la tarde del 2/sep. Se ha retirado la sonda para revisarla.  
**Comentario:** 14/09/2022 Desde la tarde del 2/sep. Equipos enviados a reparación.

**Inicio:** 01/12/2022 **Cierre:** 07/12/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 01/12/2022 Se ha instalado la sonda de nuevo tras ser revisada por el servicio técnico. La evolución de las señales no es correcta de momento.

## **6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES**

## Red de alerta de calidad de aguas. Proyecto SAICA Confederación Hidrográfica del Ebro

### 6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Diciembre de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de calidad		Día del mes																														
		Estación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
901	Ebro en Miran	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
902	Ebro en Pigna	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
903	Arga en Echa	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
904	Gállego en Ja	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
905	Ebro en Presa	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
906	Ebro en Ascó	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
907	Ebro en Haro	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
909	Ebro en Zarag	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
910	Ebro en Xerta	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
911	Zadorra en Ar	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
912	Iregua en Islal	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
914	Canal de Seró	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
916	Cinca en Mon	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
919	Gállego en Vill	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
926	Alcanadre en	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
929	Elorz en Echa	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
941	Segre en Seró	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
942	Ebro en Flix (	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
946	Aquadam - El	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
951	Ega en Arínza	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
952	Arga en Funes	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
953	Ulzama en Lat	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
954	Aragón en Ma	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
957	Araquil en Als	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
958	Arga en Ororb	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
963	EQ4 - Bombe	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
965	EQ7 - Illa de	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
966	EQ8 - Est. Bo	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
968	ES1 - Cinca e	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
969	ES2 - Ebro en	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
970	ES5 - Ebro en	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
980	Guadalupe E.	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S

**\* Significado de los colores asignados a los diagnósticos**

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> Sin diagnóstico (no informe)	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: yellow;"></span> Incidencias leves	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: lightgrey;"></span> Datos insuficientes para diagnosticar
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: green;"></span> Sin Incidencias	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: red;"></span> Incidencias importantes	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: black;"></span> Detenida temporalmente

\* La letra que se incluye en cada casilla representa la inicial del día de la semana (X=miércoles)

### Diagnósticos de funcionamiento

Día del mes

Diciembre de 2022

Diciembre de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Estación	Día del mes																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
901 Ebro en Miran	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
902 Ebro en Pigna	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
903 Arga en Echa	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
904 Gállego en Ja	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
905 Ebro en Presa	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
906 Ebro en Ascó	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
907 Ebro en Haro	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
909 Ebro en Zarag	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
910 Ebro en Xerta	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
911 Zadorra en Ar	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
912 Iregua en Islal	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
914 Canal de Seró	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
916 Cinca en Mon	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
919 Gállego en Vill	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
926 Alcanadre en	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
929 Elorz en Echa	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
941 Segre en Seró	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
942 Ebro en Flix (	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
946 Aquadam - El	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
951 Ega en Arínza	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
952 Arga en Funes	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
953 Ulzama en Lat	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
954 Aragón en Ma	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
957 Araquil en Als	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
958 Arga en Ororb	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
963 EQ4 - Bombe	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
965 EQ7 - Illa de	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
966 EQ8 - Est. Bo	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
968 ES1 - Cinca e	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
969 ES2 - Ebro en	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
970 ES5 - Ebro en	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
980 Guadalope E.	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S

\* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

- Sin diagnóstico (no informe)
- Incidencias leves
- Datos insuficientes para diagnosticar
- Sin Incidencias
- Incidencias importantes
- Detenida temporalmente

\* La letra que se incluye en cada casilla representa la inicial del día de la semana (X=miércoles)



## **7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO**

**Red de alerta de calidad de aguas. Proyecto SAICA**  
**Confederación Hidrográfica del Ebro**

**7 - Resumen estadístico mensual por parámetro**

**Diciembre de 2022**

**00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS**

**Diciembre de 2022**

Nº datos teóricos      2976

**901 - Ebro en Miranda**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2105	<b>70,7%</b>	9,20	8,2	10	0,55
pH	2976	100,0%	2688	<b>90,3%</b>	8,25	8,03	8,46	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2699	<b>90,7%</b>	481,44	384	556	31,77
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2828	<b>95,0%</b>	7,71	6,7	10,4	0,97
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2902	<b>97,5%</b>	15,80	9,4	27,7	4,15
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2437	<b>81,9%</b>	179,72	129	218	17,67
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2949	<b>99,1%</b>	3,03	2	7	0,51
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2921	<b>98,2%</b>	0,03	0	0,11	0,02

**902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	1998	<b>67,1%</b>	9,95	8,7	11,1	0,48
pH	2976	100,0%	2804	<b>94,2%</b>	7,98	7,89	8,27	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2806	<b>94,3%</b>	971,07	638	1159	120,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2801	<b>94,1%</b>	8,28	6,9	10,9	1,50
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2872	96,5%	2792	<b>93,8%</b>	13,51	4,5	98,9	10,33
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2774	<b>93,2%</b>	332,53	309	350	9,28
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2819	<b>94,7%</b>	17,47	7	231	18,89
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2635	<b>88,5%</b>	0,03	0	0,12	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	586	<b>19,7%</b>	14,76	14,2	15,2	0,26
Turbidez exterior (NTU)	2976	100,0%	2945	<b>99,0%</b>	22,12	6	302	39,81

**903 - Arga en Echauri**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2933	<b>98,6%</b>	9,60	7,3	11,6	1,03
pH	2975	100,0%	2075	<b>69,7%</b>	8,22	7,92	8,6	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2935	<b>98,6%</b>	536,31	369	668	58,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2922	<b>98,2%</b>	8,76	6,9	10,8	0,71
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2884	<b>96,9%</b>	12,40	8,6	33,35	2,83
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2887	<b>97,0%</b>	11,84	5	65	6,88
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2709	<b>91,0%</b>	0,05	0	2,18	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2932	<b>98,5%</b>	15,42	11,14	18,51	1,60

Diciembre de 2022

Nº datos teóricos

2976

## 904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2706	<b>90,9%</b>	7,20	4,7	8,7	0,76
pH	2976	100,0%	2692	<b>90,5%</b>	8,24	8,08	8,43	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2707	<b>91,0%</b>	364,30	262	457	35,53
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2700	<b>90,7%</b>	16,30	6	314	19,77
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2666	<b>89,6%</b>	0,06	0	0,64	0,04
Temperatura ambiente (°C)	2976	100,0%	2969	<b>99,8%</b>	6,54	-3,2	19,8	4,31

## 905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2666	<b>89,6%</b>	10,47	9,1	11,9	0,61
pH	2976	100,0%	2665	<b>89,5%</b>	7,91	7,71	8,01	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2608	<b>87,6%</b>	1.294,34	995	1499	138,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2665	<b>89,5%</b>	7,17	5,5	8,1	0,43
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2659	<b>89,3%</b>	8,84	3	62,5	8,40
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2485	<b>83,5%</b>	242,06	204	278	12,56
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2642	<b>88,8%</b>	17,10	3	158	21,14
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2535	<b>85,2%</b>	0,36	0,1	1,1	0,16
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2733	<b>91,8%</b>	16,58	14,1	18,2	0,85
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2447	<b>82,2%</b>	0,20	0,14	0,35	0,03

## 906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2972	99,9%	2884	<b>96,9%</b>	0,00	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2919	<b>98,1%</b>	6,25	5	8	0,87
Temperatura del agua (°C)	2972	99,9%	2859	<b>96,1%</b>	15,97	14,2	17,7	0,79
pH	2972	99,9%	2855	<b>95,9%</b>	8,30	8,17	8,44	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	99,9%	2867	<b>96,3%</b>	1.595,41	1475	1678	56,60
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	99,9%	2846	<b>95,6%</b>	7,67	6,5	9,2	0,54
Potencial redox (mV)	2972	99,9%	2378	<b>79,9%</b>	285,18	236	296	6,44
Amonio (mg/L NH4)	2972	99,9%	2943	<b>98,9%</b>	0,03	0	0,17	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2972	99,9%	2906	<b>97,6%</b>	14,08	12,2	15,4	0,65
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	99,9%	2957	<b>99,4%</b>	5,12	4	6,6	0,41

## 907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2619	<b>88,0%</b>	9,13	8,2	10,5	0,57
pH	2976	100,0%	2619	<b>88,0%</b>	8,03	7,89	8,13	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2618	<b>88,0%</b>	491,35	419	658	60,66
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2521	<b>84,7%</b>	7,68	6,9	9,3	0,64
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2579	<b>86,7%</b>	8,44	1	18	4,67
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2550	<b>85,7%</b>	225,22	158	242	12,47
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2625	<b>88,2%</b>	9,34	5	12	0,64
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2615	<b>87,9%</b>	0,10	0	0,27	0,04
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	147,85	145	152	0,58
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

Diciembre de 2022

Nº datos teóricos

2976

## 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2925	<b>98,3%</b>	9,85	8,5	13,2	0,65
pH	2976	100,0%	2922	<b>98,2%</b>	7,87	7,19	8,11	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2905	<b>97,6%</b>	1.235,19	970	1785	113,15
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2919	<b>98,1%</b>	10,75	5,6	12,5	1,13
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2900	<b>97,4%</b>	15,55	8,2	71,8	9,61
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2923	<b>98,2%</b>	291,99	195	494	43,08
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2906	<b>97,6%</b>	24,16	8	188	26,91
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2711	<b>91,1%</b>	0,05	0	0,39	0,04
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	83,37	56	157	23,47
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

## 910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2954	<b>99,3%</b>	15,25	13,9	16,7	0,59
pH	2976	100,0%	2953	<b>99,2%</b>	8,24	8,12	8,32	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2953	<b>99,2%</b>	1.667,97	1534	1747	52,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2932	<b>98,5%</b>	9,06	8,3	9,7	0,27
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2953	99,2%	2840	<b>95,4%</b>	3,33	2,3	5,4	0,46
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2948	<b>99,1%</b>	256,19	239	265	4,60
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2948	<b>99,1%</b>	5,21	3	22	1,39
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2957	<b>99,4%</b>	0,03	0	0,06	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2957	<b>99,4%</b>	13,52	12,1	14,8	0,57

## 911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2920	<b>98,1%</b>	9,83	8,3	11,8	1,03
pH	2976	100,0%	2920	<b>98,1%</b>	8,20	7,98	8,34	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2920	<b>98,1%</b>	533,96	487	574	21,86
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2864	<b>96,2%</b>	7,86	5,8	9,7	0,84
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2817	<b>94,7%</b>	6,45	3,4	13,3	2,05
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2920	<b>98,1%</b>	280,36	242	303	11,68
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2920	<b>98,1%</b>	5,22	4	9	0,98
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2881	<b>96,8%</b>	0,10	0	1,38	0,19
Nivel (cm)	2976	100,0%	2974	<b>99,9%</b>	33,73	13	45	3,71
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2857	<b>96,0%</b>	1,38	0,11	2,28	0,29
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

## 912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2970	99,8%	2930	<b>98,5%</b>	7,92	5,3	10,4	1,07
pH	2970	99,8%	2928	<b>98,4%</b>	8,18	7,96	8,39	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2970	99,8%	2929	<b>98,4%</b>	368,92	202	417	37,79
Oxígeno disuelto (mg/L)	2970	99,8%	2926	<b>98,3%</b>	9,36	7,7	10,6	0,62
Turbidez (NTU)	2970	99,8%	2937	<b>98,7%</b>	2,99	1	73	5,17
Amonio (mg/L NH4)	2970	99,8%	2931	<b>98,5%</b>	0,03	0,01	0,1	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2970	99,8%	2916	<b>98,0%</b>	3,16	1,6	4,5	0,62
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2970	99,8%	2911	<b>97,8%</b>	5,43	3,1	19,9	2,47
Nivel (cm)	2970	99,8%	2970	<b>99,8%</b>	109,23	106	121	1,81
Temperatura interior (°C)	2970	99,8%	0	<b>0,0%</b>				

## Diciembre de 2022

Nº datos teóricos

2976

## 914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2760	<b>92,7%</b>	10,55	9,4	12	0,61
pH	2975	100,0%	2874	<b>96,6%</b>	8,16	8,01	8,34	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2879	<b>96,7%</b>	659,15	568	1006	39,01
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2876	<b>96,6%</b>	9,65	7	11,4	1,03
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2878	<b>96,7%</b>	6,44	3,2	17,7	2,78
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2880	<b>96,8%</b>	277,70	237	300	10,05
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	1950	<b>65,5%</b>	18,53	4	76	13,52
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2870	<b>96,4%</b>	0,04	0	0,23	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2843	<b>95,5%</b>	12,04	8,9	25,3	1,61
Nivel del canal (cm)	2975	100,0%	2975	<b>100,0%</b>	185,47	107	253	24,68
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

## 916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2699	<b>90,7%</b>	10,25	4,4	12,1	0,73
pH	2976	100,0%	2699	<b>90,7%</b>	8,13	7,94	8,52	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2676	<b>89,9%</b>	1.578,69	1199	1784	165,76
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2694	<b>90,5%</b>	10,12	7,9	13,7	1,18
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2332	<b>78,4%</b>	6,19	0	78,2	10,26
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2536	<b>85,2%</b>	195,38	139	575	32,00
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2890	<b>97,1%</b>	8,78	2	140	14,93
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2876	<b>96,6%</b>	0,03	0	0,43	0,04
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	146,52	123	164	7,53
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

## 919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2968	<b>99,7%</b>	9,10	7,4	11	0,83
pH	2974	99,9%	2968	<b>99,7%</b>	8,08	7,89	8,39	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2959	<b>99,4%</b>	2.746,86	2527	3009	99,55
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2964	<b>99,6%</b>	9,46	7,5	11,9	0,96
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2916	<b>98,0%</b>	46,90	15	95	19,22
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2930	<b>98,5%</b>	0,30	0	2,87	0,35
Nivel (cm)	2974	99,9%	2974	<b>99,9%</b>	195,65	165	232	15,90
Temperatura ambiente (°C)	2974	99,9%	2951	<b>99,2%</b>	10,19	3,2	20,7	3,45
Temperatura interior (°C)	2974	99,9%	0	<b>0,0%</b>				

## 926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2702	<b>90,8%</b>	8,91	7,5	10,9	0,85
pH	2976	100,0%	2675	<b>89,9%</b>	8,31	8,08	8,59	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2710	<b>91,1%</b>	1.005,75	711	1160	120,19
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2706	<b>90,9%</b>	10,89	9,1	14,5	1,15
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2679	<b>90,0%</b>	24,57	14	80,7	14,07
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2690	<b>90,4%</b>	264,40	160	281	11,57
Turbidez (NTU)	2927	98,4%	2707	<b>91,0%</b>	41,61	10	236	46,70
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2437	<b>81,9%</b>	0,03	0	1,33	0,06
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2435	<b>81,8%</b>	27,53	14,8	36,3	5,66
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	34,51	19	88	16,47
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

**Diciembre de 2022****Nº datos teóricos****2976****929 - Elorz en Echavacóiz**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2948	<b>99,1%</b>	8,37	5,5	10,8	1,25
pH	2976	100,0%	2947	<b>99,0%</b>	8,19	7,93	8,33	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2947	<b>99,0%</b>	2.114,33	903	3464	461,07
Conduct. alto rango 20°C (m	2976	100,0%	2894	<b>97,2%</b>	1,99	1,01	3,21	0,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2948	<b>99,1%</b>	10,10	9,1	11,6	0,44
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2897	<b>97,3%</b>	29,38	18,8	99,2	14,09
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2934	<b>98,6%</b>	219,86	188	242	9,94
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2923	<b>98,2%</b>	34,50	12	302	36,74
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	23,94	14,3	56,3	8,55
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

**941 - Segre en Serós (ACA)**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2991	100,5%	2976	<b>100,0%</b>	8,67	4	58	7,38

**942 - Ebro en Flix (ACA)**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	99,9%	2841	<b>95,5%</b>	11,71	10,6	13,8	0,69
pH	3012	101,2%	2840	<b>95,4%</b>	8,00	7,86	8,41	0,11
Conductividad 25°C (µS/cm)	2979	100,1%	2377	<b>79,9%</b>	1.586,90	1483,51	1678,61	50,64
Oxígeno disuelto (mg/L)	3008	101,1%	2403	<b>80,7%</b>	7,64	5,31	8,7	0,56
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2841	<b>95,5%</b>	2,85	2	9,51	0,95
Mercurio disuelto (µg/L)	3325	111,7%	2364	<b>79,4%</b>	0,03	0	0,09	0,01

**946 - Aquadam - El Val**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Numero de puntos del perfil	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	34,50	34	35	0,50
Profundidad punto superficial	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	1,06	0,84	1,13	0,03
Profundidad punto profundo (	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	34,51	33,99	35,06	0,50
Temperatura (°C). Punto sup	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	11,67	10,86	13,15	0,65
Temperatura (°C). Punto prof	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	11,55	10,65	12,97	0,61
pH. Punto superficial	124	4,2%	123	<b>4,1%</b>	7,60	7,47	7,76	0,09
pH. Punto profundo	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	7,60	7,47	7,82	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm).	124	4,2%	123	<b>4,1%</b>	467,42	456,87	475,97	4,73
Conductividad 20°C (µS/cm).	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	471,02	463,44	480,95	4,69
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	5,69	3,14	14,39	1,57
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	5,55	3,16	9,92	1,34
Turbidez (NTU). Punto superf	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	3,68	0,4	14,43	2,94
Turbidez (NTU). Punto profu	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	12,52	0,44	43,26	7,60
Potencial redox (mV). Punto	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	382,60	319,25	407,42	15,56
Potencial redox (mV). Punto	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	381,18	346,72	399,7	9,66
Clorofila (µg/L). Punto superfi	124	4,2%	123	<b>4,1%</b>	3,34	1	5,23	0,86
Clorofila (µg/L). Punto profun	124	4,2%	123	<b>4,1%</b>	3,29	0,96	5,51	0,87

Diciembre de 2022

Nº datos teóricos

2976

## 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4443	149,3%	4398	<b>147,8%</b>	10,17	8,65	11,62	0,80
pH	4443	149,3%	4396	<b>147,7%</b>	7,73	7,2	8,07	0,24
Conductividad 20°C (µS/cm)	4443	149,3%	4397	<b>147,7%</b>	713,16	570,32	850,97	57,41
Oxígeno disuelto (mg/L)	4443	149,3%	4398	<b>147,8%</b>	10,81	9,37	12,37	0,47
Turbidez (NTU)	4443	149,3%	4396	<b>147,7%</b>	7,29	3,13	62,45	5,44
Amonio (mg/L N)	4443	149,3%	4389	<b>147,5%</b>	0,15	0,04	0,66	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	4443	149,3%	4264	<b>143,3%</b>	15,10	8,76	20,66	2,30
Fosfatos (mg/L P)	4443	149,3%	4380	<b>147,2%</b>	0,06	0,02	0,48	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4443	149,3%	3274	<b>110,0%</b>	7,07	4,15	14,72	1,41
Potencial redox (mV)	4443	149,3%	4282	<b>143,9%</b>	322,72	231,91	368,41	25,35
Nivel (m)	4443	149,3%	4398	<b>147,8%</b>	0,64	0,43	0,95	0,10

## 952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4394	<b>147,6%</b>	9,93	8,49	11,73	0,69
pH	4464	150,0%	4394	<b>147,6%</b>	7,50	7,15	7,78	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4394	<b>147,6%</b>	877,60	503,78	1148	106,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4394	<b>147,6%</b>	9,77	8,9	12,73	0,64
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4394	<b>147,6%</b>	12,70	5,68	51,68	6,16
Nitratos (mg/L NO3)	4464	150,0%	4263	<b>143,2%</b>	21,70	17,1	26,19	2,21
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4383	<b>147,3%</b>	9,83	6,59	16,81	2,16
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4361	<b>146,5%</b>	299,06	237,01	377,59	25,39

## 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	3759	126,3%	3710	<b>124,7%</b>	8,56	5,25	10,9	1,22
pH	3759	126,3%	3710	<b>124,7%</b>	7,44	7,16	7,76	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	3759	126,3%	3008	<b>101,1%</b>	447,89	354,88	485,49	26,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	3759	126,3%	3709	<b>124,6%</b>	10,94	9,83	12,65	0,67
Turbidez (NTU)	3759	126,3%	3710	<b>124,7%</b>	4,61	2,54	39,6	3,48
Amonio (mg/L N)	3759	126,3%	3711	<b>124,7%</b>	0,08	0,06	1,23	0,07
UV 254 (unid. Abs./m)	3759	126,3%	3697	<b>124,2%</b>	10,37	1,11	39,04	4,69
Potencial redox (mV)	3759	126,3%	3635	<b>122,1%</b>	402,54	328,02	456,68	30,42

## 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4431	<b>148,9%</b>	9,38	8,05	10,9	0,65
pH	4464	150,0%	4431	<b>148,9%</b>	7,88	7,72	8,14	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4431	<b>148,9%</b>	558,24	473,51	659,66	49,66
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4431	<b>148,9%</b>	11,13	10,31	12,4	0,46
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4429	<b>148,8%</b>	15,74	2,22	613,57	39,34
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4431	<b>148,9%</b>	7,66	4,13	66,96	4,36
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4333	<b>145,6%</b>	337,11	279,66	414,13	36,66

Diciembre de 2022

Nº datos teóricos

2976

## 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4248	142,7%	4197	<b>141,0%</b>	6,96	4,62	8,98	1,01
pH	4248	142,7%	4197	<b>141,0%</b>	7,88	7,59	8,12	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4248	142,7%	4197	<b>141,0%</b>	334,81	242,91	421,79	48,60
Oxígeno disuelto (mg/L)	4248	142,7%	4197	<b>141,0%</b>	10,93	10,26	12,07	0,34
Turbidez (NTU)	4248	142,7%	4197	<b>141,0%</b>	6,73	3,14	60,26	4,94
Amonio (mg/L N)	4248	142,7%	4193	<b>140,9%</b>	0,11	0,04	0,9	0,08
Fosfatos (mg/L P)	4248	142,7%	4182	<b>140,5%</b>	0,16	0,02	0,4	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4248	142,7%	4197	<b>141,0%</b>	7,87	5,01	23,44	2,76
Potencial redox (mV)	4248	142,7%	4141	<b>139,1%</b>	345,06	283,16	394,17	17,85
Nivel (m)	4248	142,7%	4197	<b>141,0%</b>	0,84	0,59	1,23	0,13

## 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4434	149,0%	4375	<b>147,0%</b>	10,60	7,56	13,45	1,30
pH	4434	149,0%	4375	<b>147,0%</b>	7,41	6,97	7,96	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4434	149,0%	4375	<b>147,0%</b>	491,84	345,85	679,11	69,80
Oxígeno disuelto (mg/L)	4434	149,0%	4375	<b>147,0%</b>	10,96	8,72	14,54	1,09
Turbidez (NTU)	4434	149,0%	4375	<b>147,0%</b>	14,24	11,45	88,53	7,36
Amonio (mg/L N)	4434	149,0%	4372	<b>146,9%</b>	0,76	0,13	6,33	0,54
Nitratos (mg/L NO3)	4434	149,0%	4375	<b>147,0%</b>	16,42	7,08	89,77	12,86
Fosfatos (mg/L P)	4434	149,0%	4369	<b>146,8%</b>	0,22	0	1,37	0,25
UV 254 (unid. Abs./m)	4434	149,0%	4370	<b>146,8%</b>	9,41	2,65	30,46	2,31
Potencial redox (mV)	4434	149,0%	4375	<b>147,0%</b>	251,25	144,72	335,33	32,84

## 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	722	24,3%	699	<b>23,5%</b>	9,60	8,59	12,71	0,69
Conductividad 25°C (µS/cm)	722	24,3%	462	<b>15,5%</b>	1.525,02	1280	1766	160,97
Turbidez (NTU)	722	24,3%	695	<b>23,4%</b>	15,68	7	130,37	17,04

## 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	10,50	9,5	11,4	0,36
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	164	<b>5,5%</b>	1.395,73	1277	1501	65,37
Turbidez (NTU)	744	25,0%	743	<b>25,0%</b>	20,11	5	64	9,46

## 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	637	<b>21,4%</b>	14,99	13,6	16,1	0,54
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	637	<b>21,4%</b>	1.522,34	1381	1600	35,73
Turbidez (NTU)	744	25,0%	638	<b>21,4%</b>	2,77	0,92	16	1,60

## 980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2975	<b>100,0%</b>	5,14	0	11	2,26

Las estadísticas (promedio, mínimo, máximo y desviación estándar) se calculan sobre los datos considerados válidos



**Entre los datos considerados como NO VÁLIDOS se encuentran los periodos en que la estación ha estado parada por turbidez elevada o por otras causas (caudal escaso, cortes de canales, ...)**

## **8 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES**

**8.1 8 DE DICIEMBRE. ARGA AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA  
CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 8 de diciembre de 2022

*Redactado por Sergio Gimeno*

Sobre las 16:00 del jueves 8 de diciembre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Arga en Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra. El máximo, ligeramente superior a 6 mg/L N, se alcanza a las 19:00.

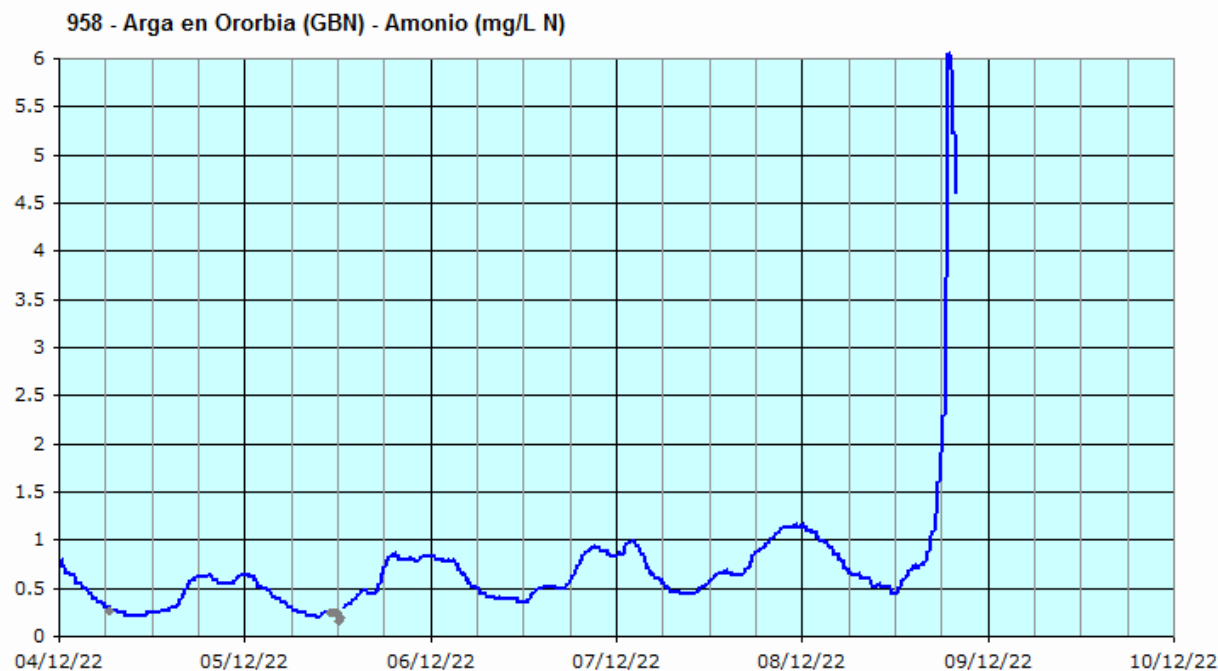
Se han observado de forma coincidente alteraciones en otros parámetros, con descensos de las señales de pH, oxígeno disuelto y potencial redox y un aumento de la señal de fosfatos.

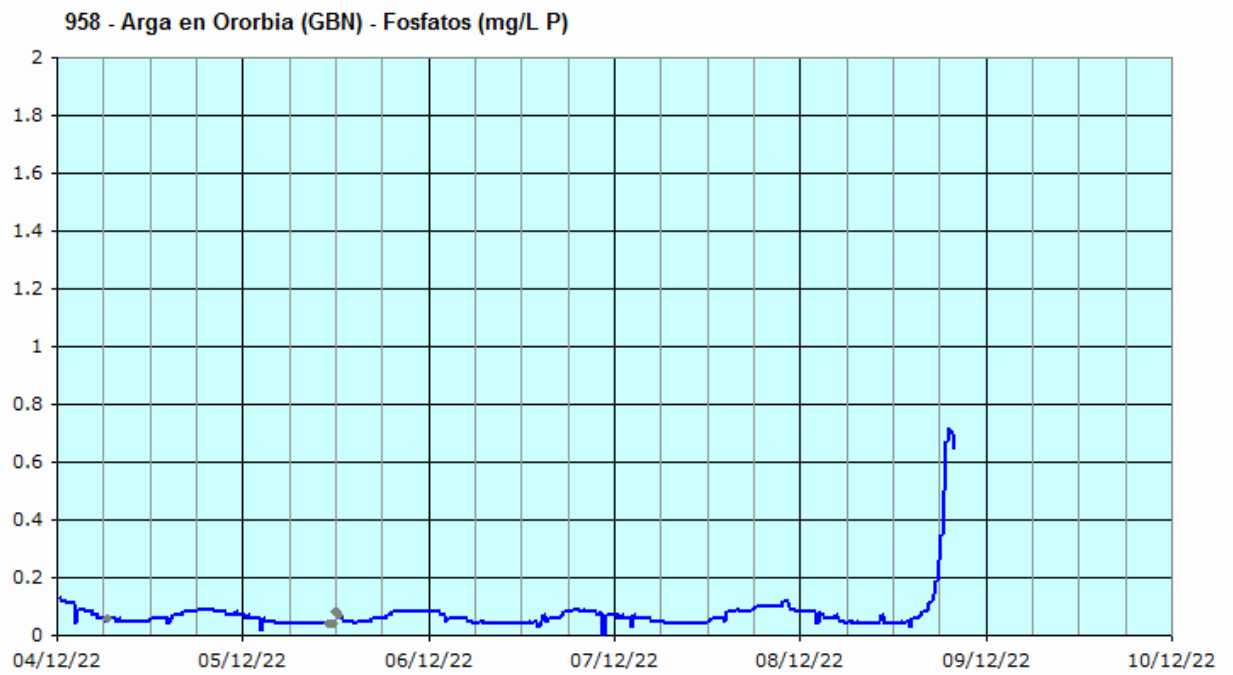
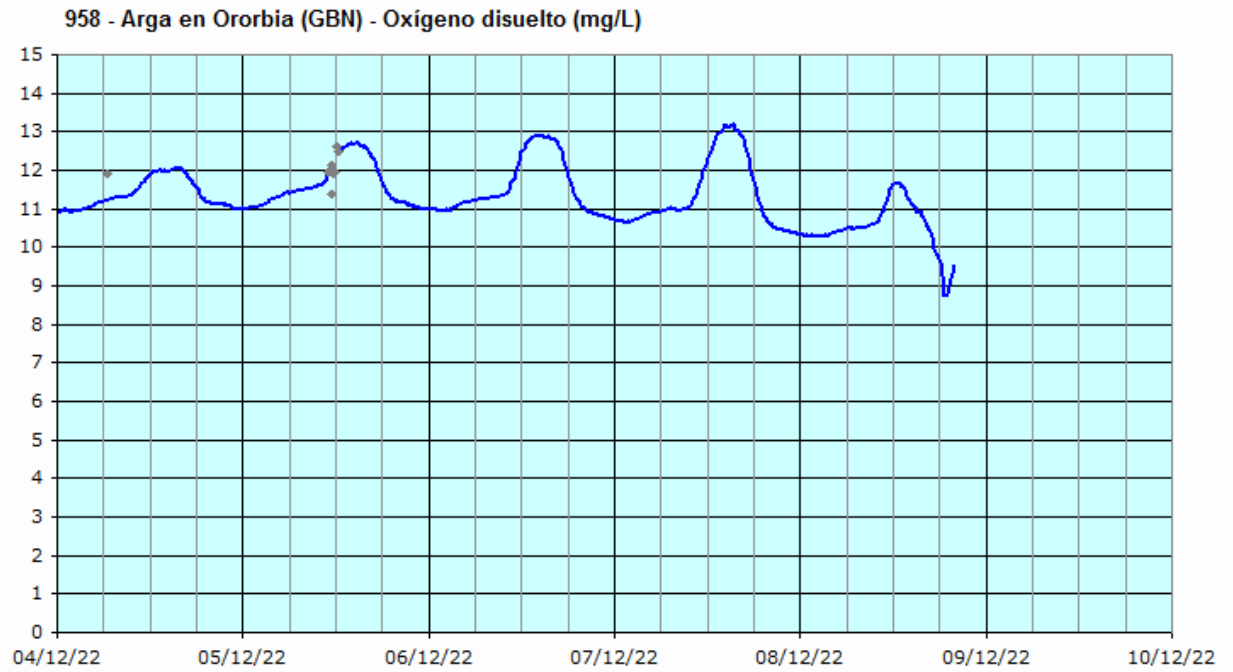
No se ha podido seguir completamente el desarrollo de la incidencia pues no se dispone de valores de la estación a partir de las 20:0b del mismo día 8.

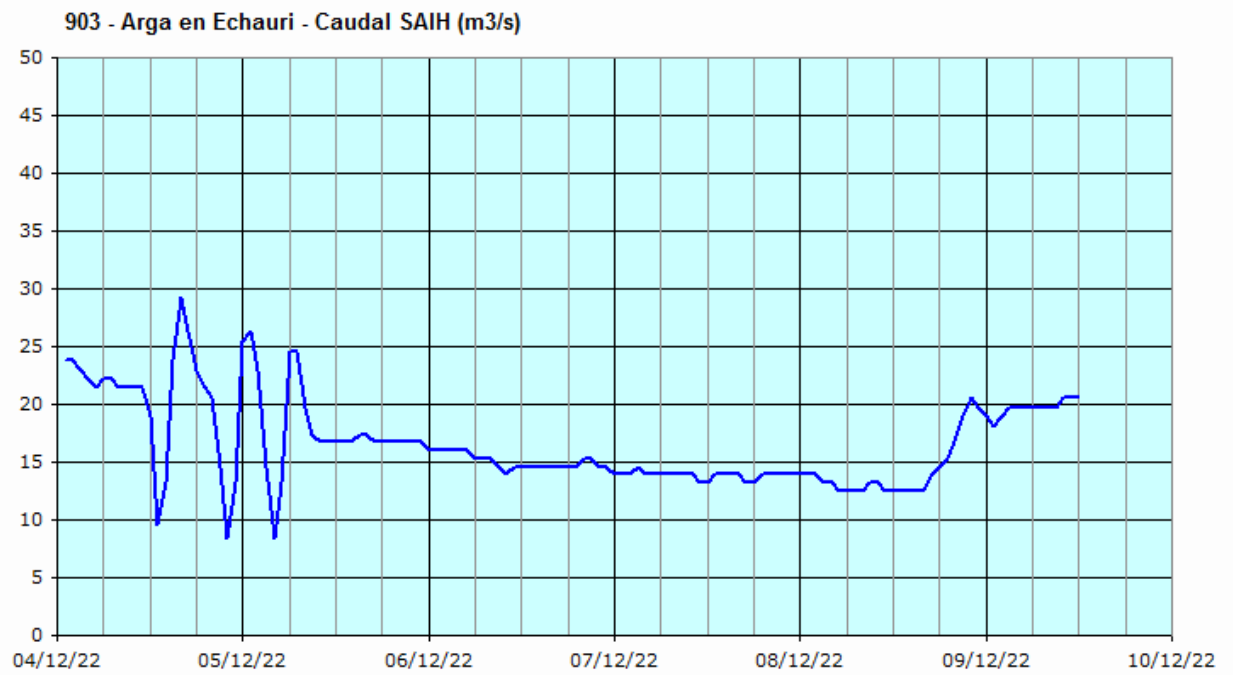
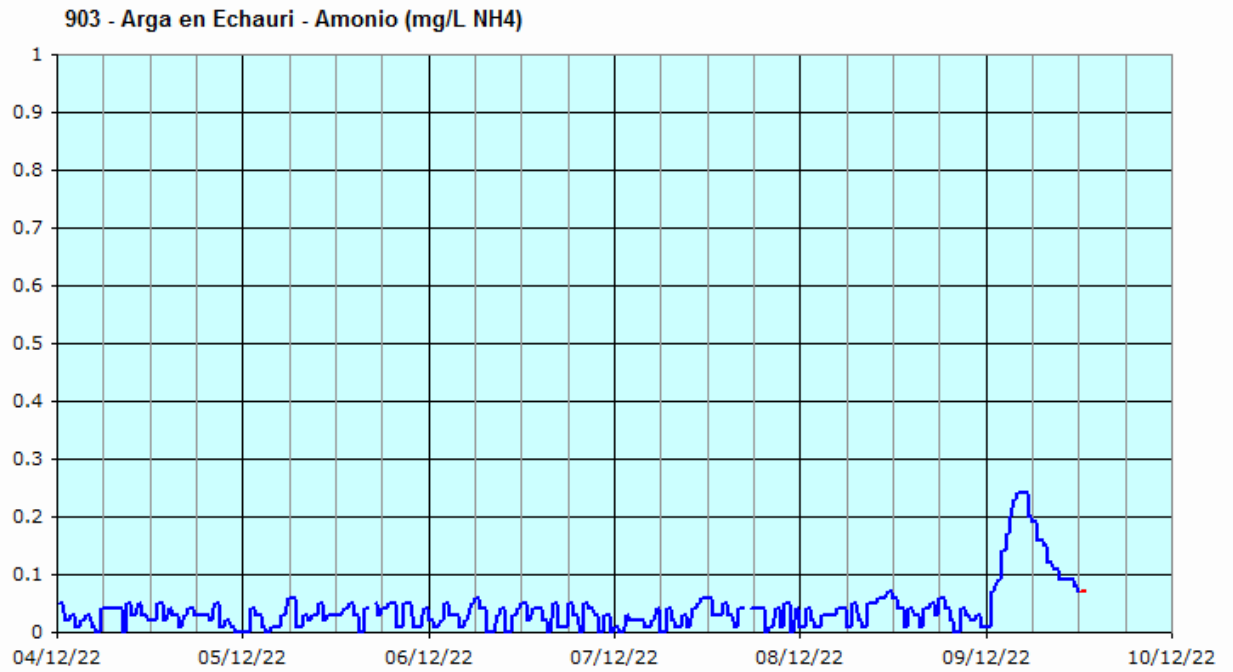
Aguas abajo, en Echauri, se ha alcanzado un máximo amonio de 0,25 mg/L NH<sub>4</sub> en la madrugada del viernes 9, con algunas alteraciones menores en otros parámetros.

El caudal aumentó unos 8 m<sup>3</sup>/s.

La incidencia se relaciona con lluvias en la zona que han podido dar lugar a alivios desde la EDAR de Arazuri.







**8.2 8 DE DICIEMBRE. GÁLLEGO EN JABARRELLA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 8 de diciembre de 2022

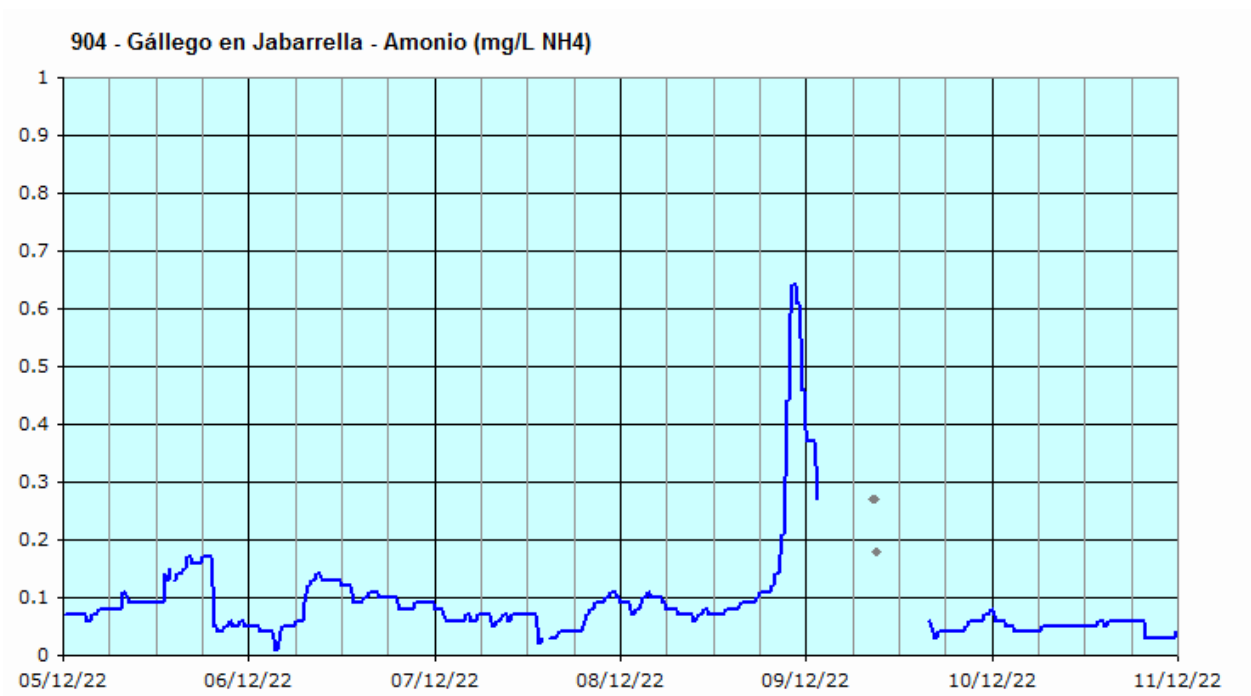
*Redactado por Sergio Gimeno*

Hacia las 18:00 del jueves 8 de diciembre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Gállego en Jabarrella

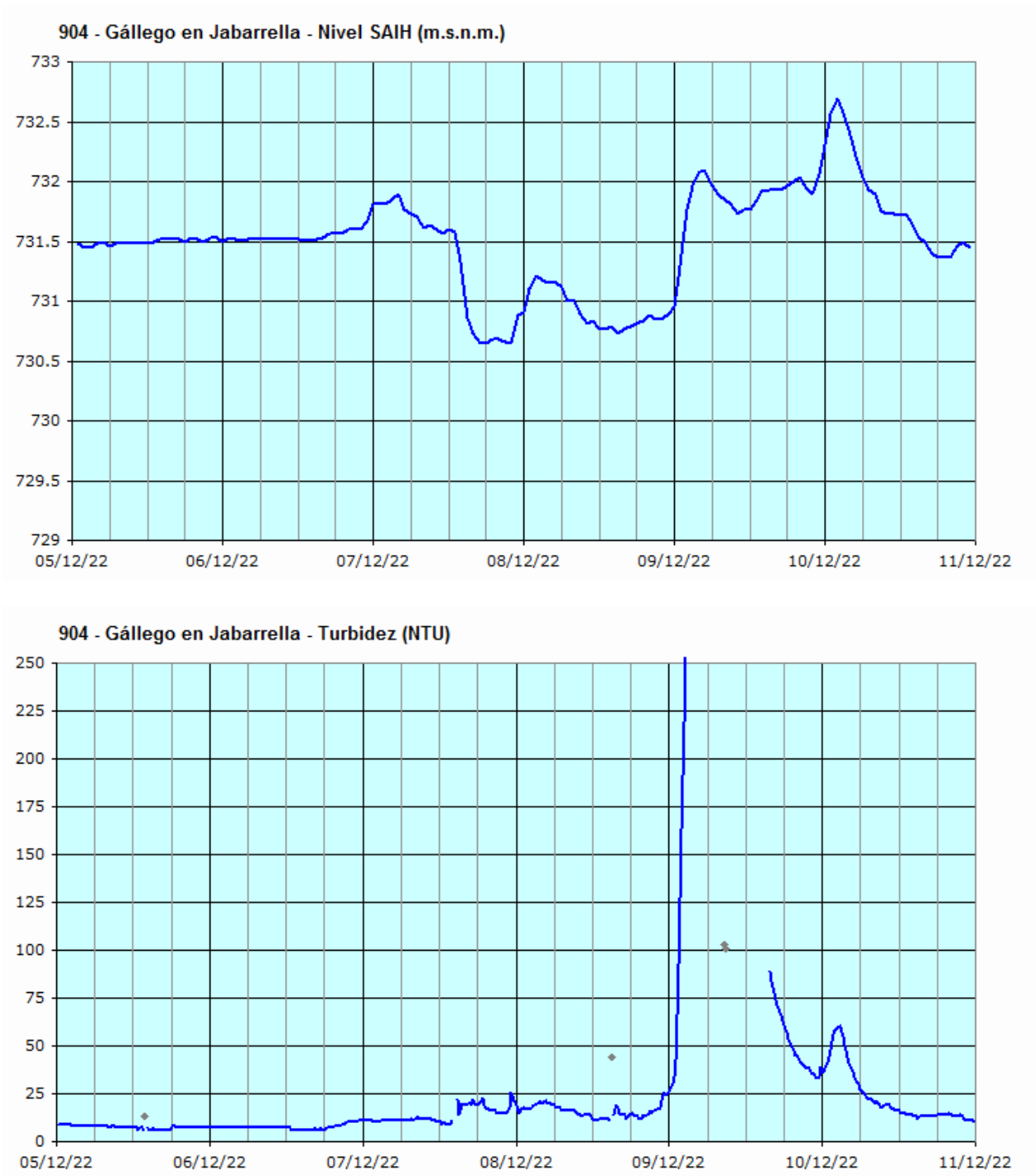
Se alcanza un máximo próximo a 0,65 mg/L NH<sub>4</sub> a las 22:30. La recuperación es rápida y sobre las 2:00 del viernes 9, la señal ya se sitúa por debajo de 0,3 mg/L NH<sub>4</sub>.

No se ha podido seguir la evolución completa de la incidencia pues la estación ha estado detenida unas 12 horas por turbidez superior a 250 NTU.

Entre la tarde del 8 de diciembre y la madrugada del día 9, el nivel del nivel del embalse ha aumentado 1,3 m.







**8.3 8 DE DICIEMBRE. ALCANADRE EN BALLOBAR. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 8 de diciembre de 2022

*Redactado por Sergio Gimeno*

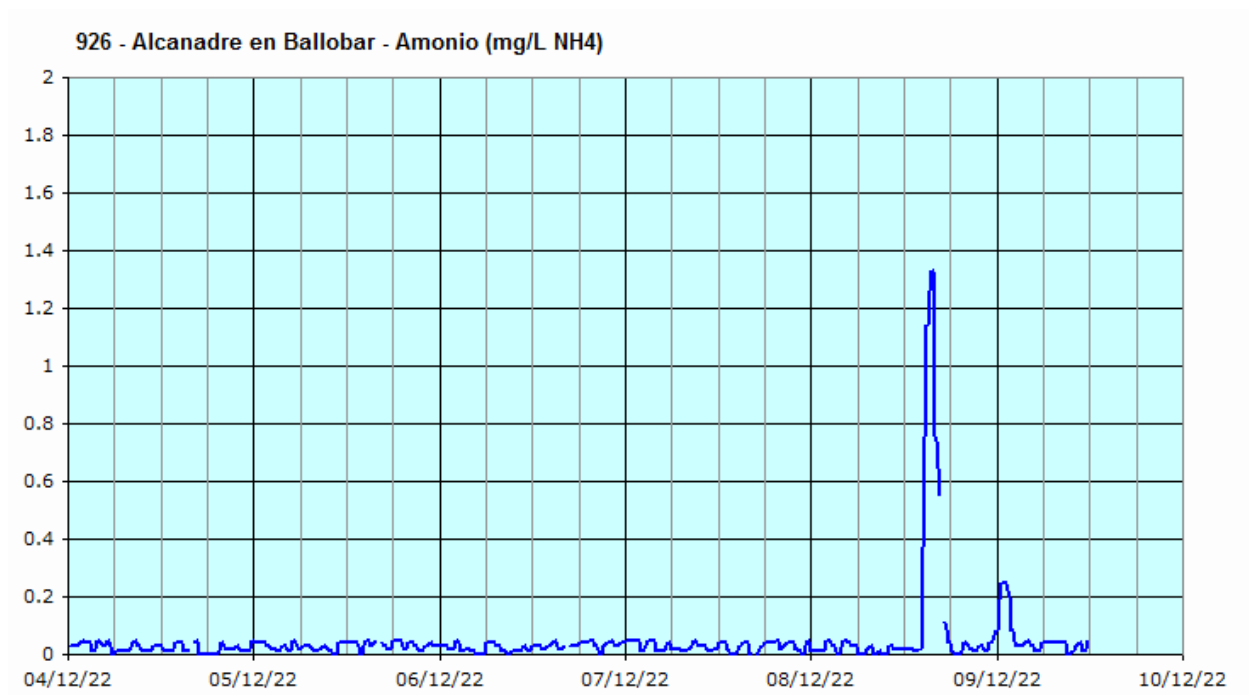
Hacia las 14:30 del jueves 8 de diciembre se inicia un brusco aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Alcanadre en Ballobar.

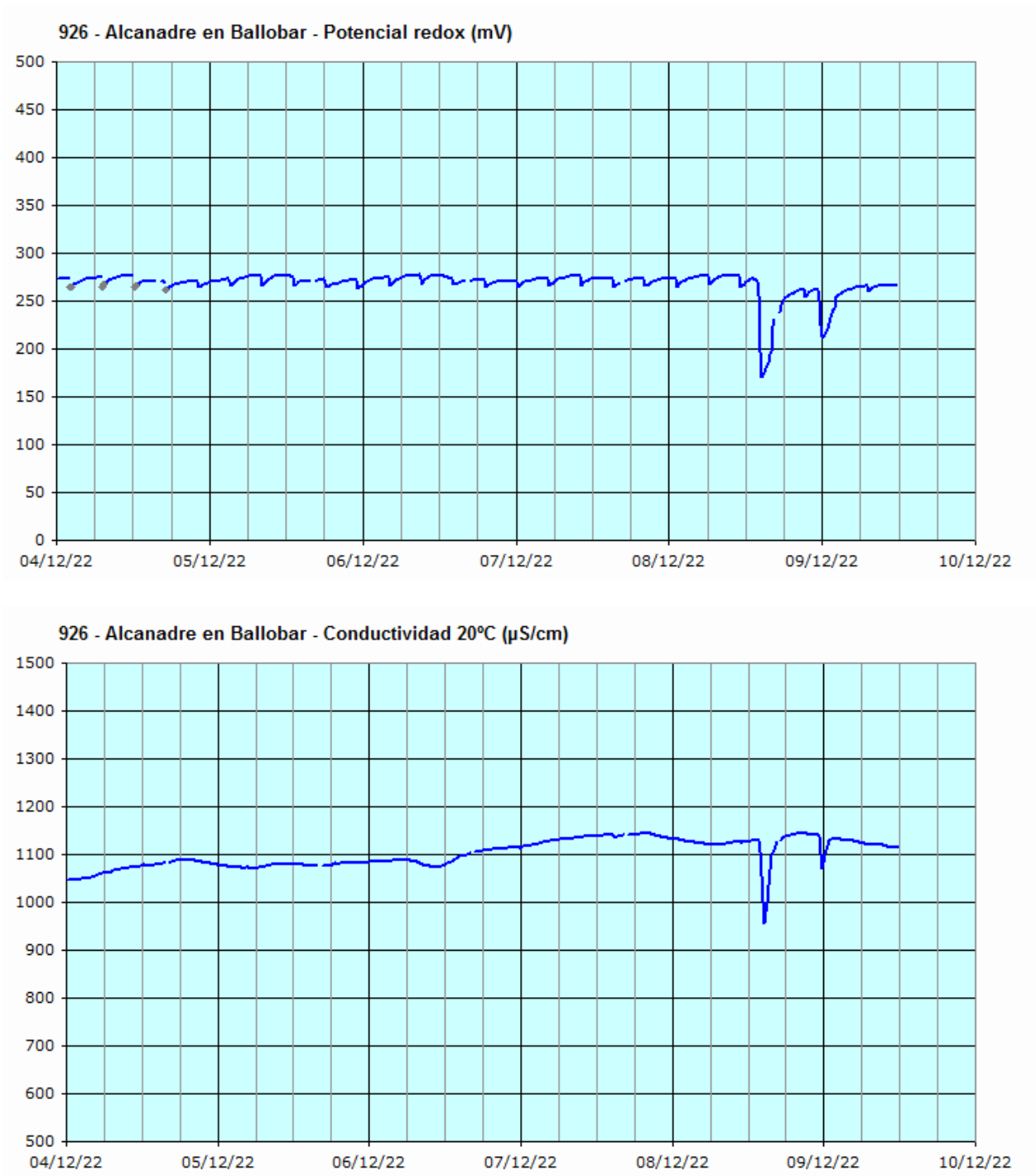
Se alcanza un máximo de casi 1,35 mg/L NH<sub>4</sub> a las 15:30. Hacia las 18:00 la señal ya se encuentra totalmente recuperada.

De forma simultánea se han observado alteraciones en otros parámetros, destacando el descenso de potencial redox (100 mV) y la conductividad (unos 150 µS/cm). La turbidez alcanzó un máximo por encima de 125 NTU.

El caudal no ha presentado variaciones significativas.

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





**8.4 9 Y 10 DE DICIEMBRE. GÁLLEGO EN VILLANUEVA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 9 y 10 de diciembre de 2022

*Redactado por Sergio Gimeno*

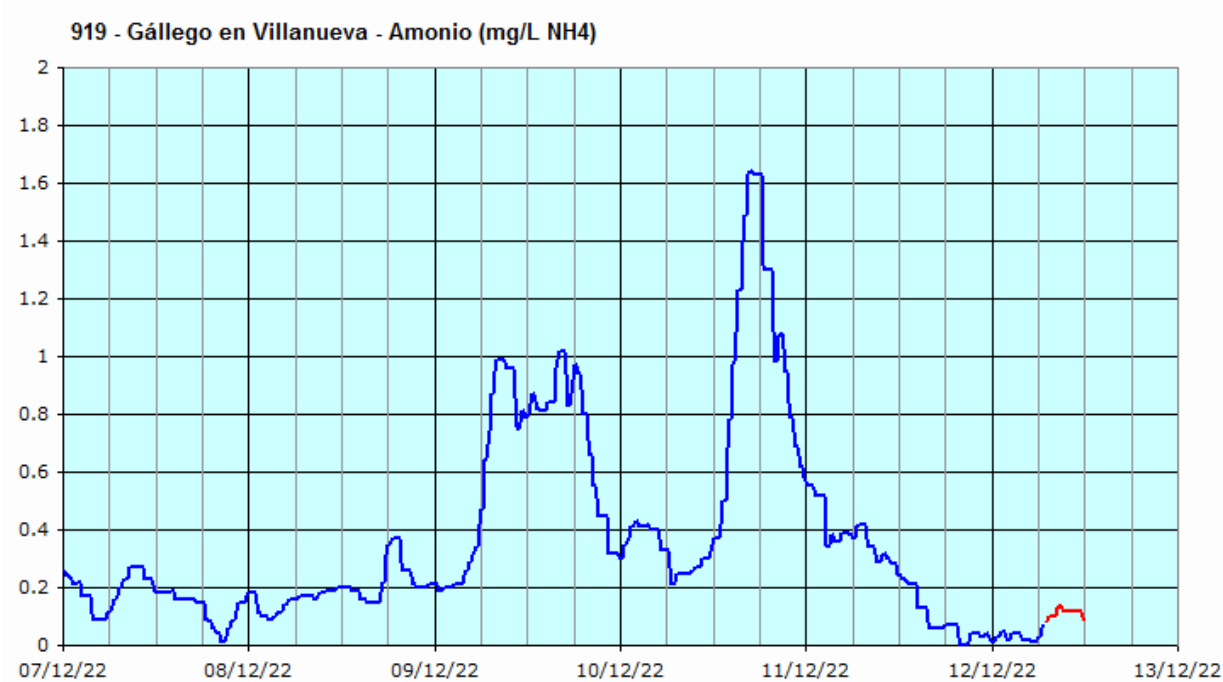
Durante los días 9 y 10 de diciembre se han observado concentraciones elevadas de amonio en la estación de alerta del río Gállego en Villanueva.

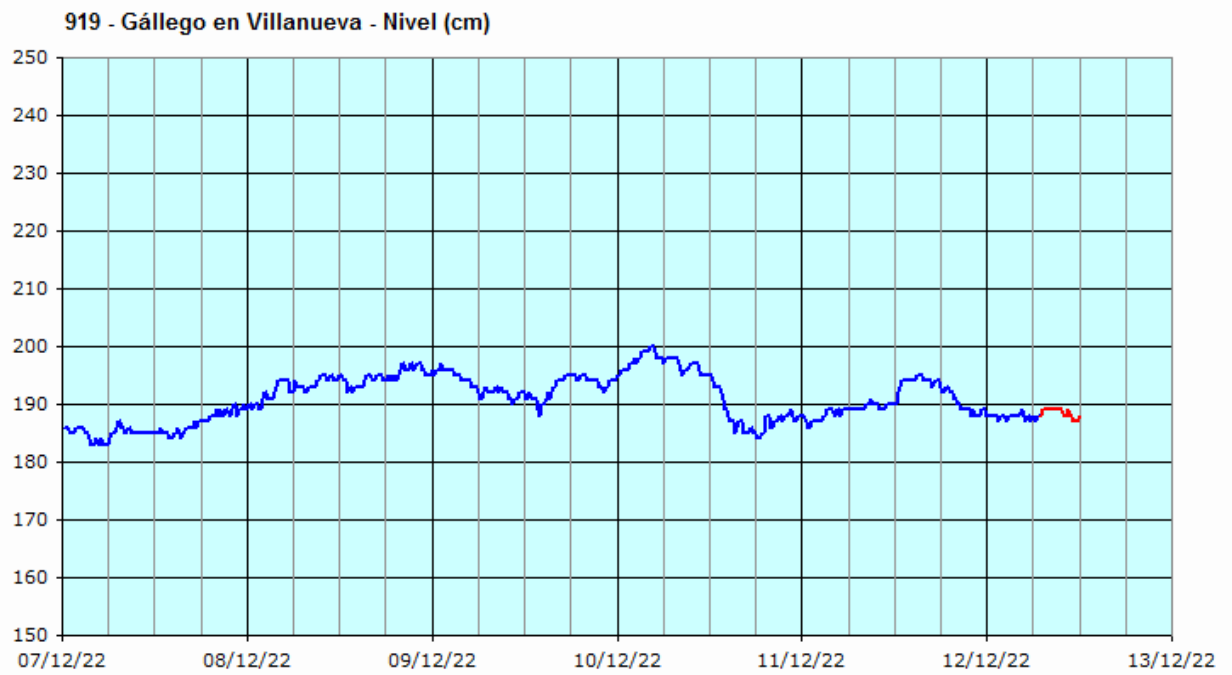
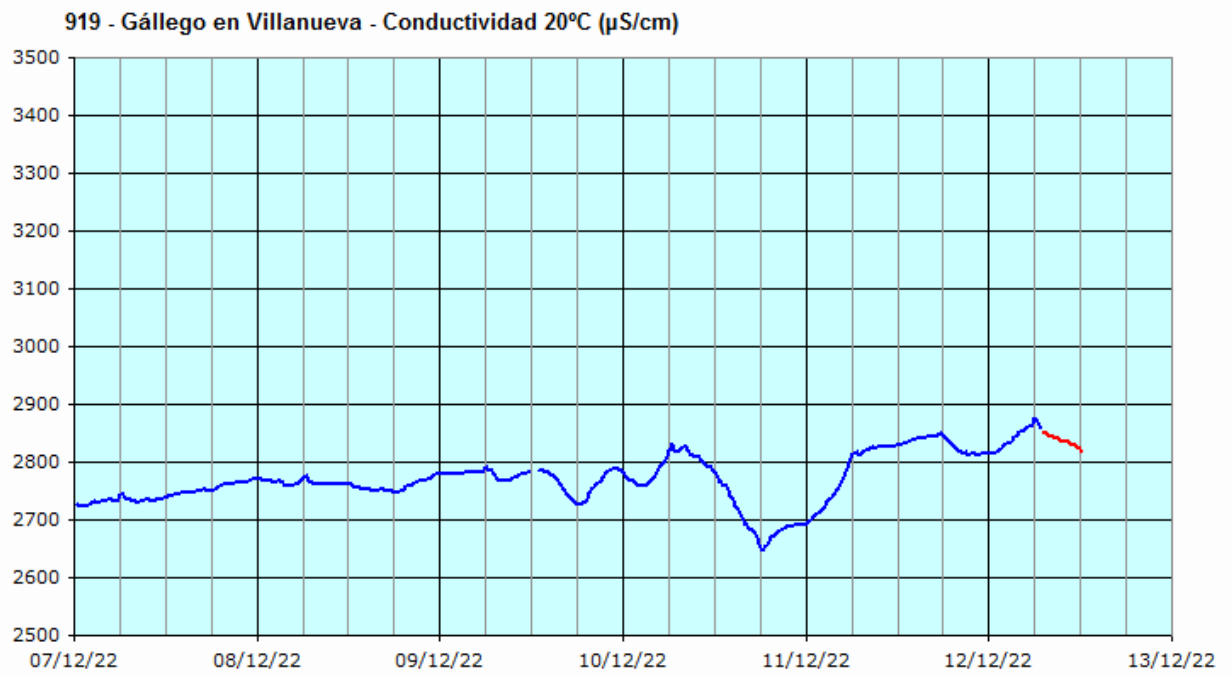
El máximo, de casi 1,65 mg/L  $\text{NH}_4$ , se alcanza a las 18:00 del día 10 tras un rápido aumento iniciado sobre las 10:00 del mismo día. Poco después del mediodía del 11, la señal ya se situaba por debajo de 0,2 mg/L.

Previamente, el día 9, se observaron concentraciones sobre 1 mg/L  $\text{NH}_4$  durante la mañana y la tarde.

De forma simultánea al pico principal de amonio, se ha observado un descenso de nivel en el azud de 15 cm y de 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  para la conductividad.

Desde el día 18 de noviembre se vienen midiendo periódicamente concentraciones elevadas de amonio en esta estación.





**8.5 12 DE DICIEMBRE. ARGA AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA  
CONCENTRACIÓN DE AMONIO**



## 12 de diciembre de 2022

*Redactado por Sergio Gimeno*

Sobre las 14:00 del lunes 12 de diciembre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Arga en Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra. El máximo, ligeramente superior a 6 3 mg/L N, se alcanza a las 16:00. La señal se encuentra ya recuperada a las 04:00 del martes 13.

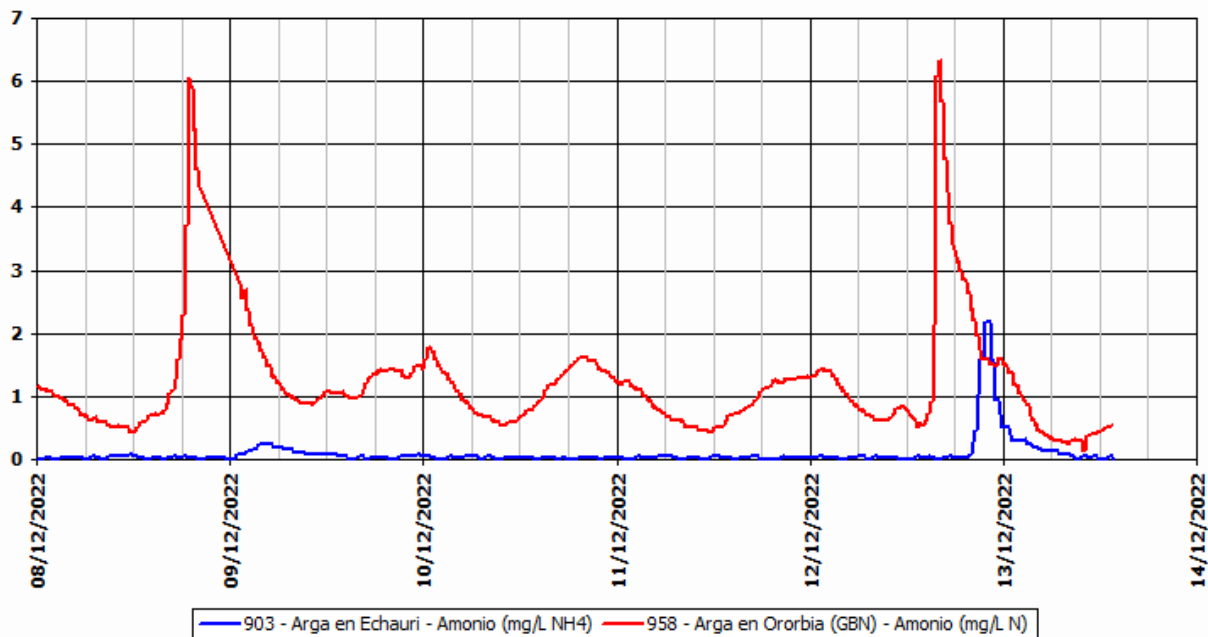
Aguas abajo, en la estación de Echauri, situada tras la incorporación del río Araquil, el máximo, de 2,2 mg/L NH<sub>4</sub>, se registra a las 22:00. Hacia las 09:00 del día siguiente presenta ya los valores previos al inicio de la perturbación.

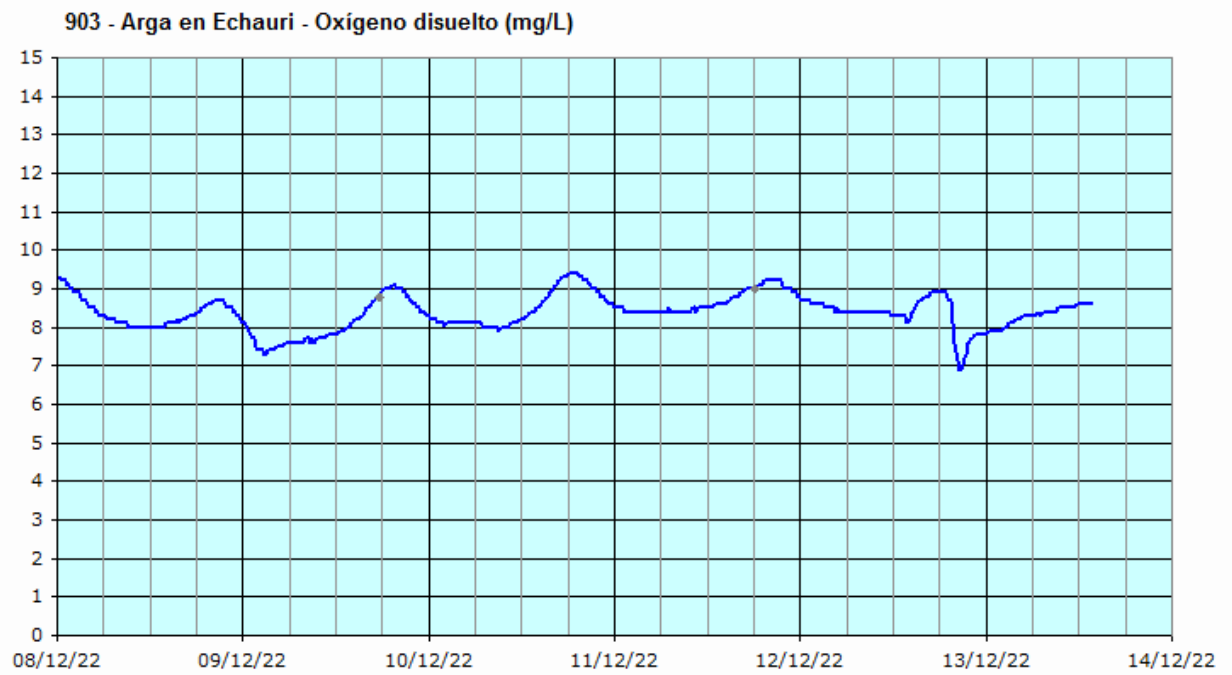
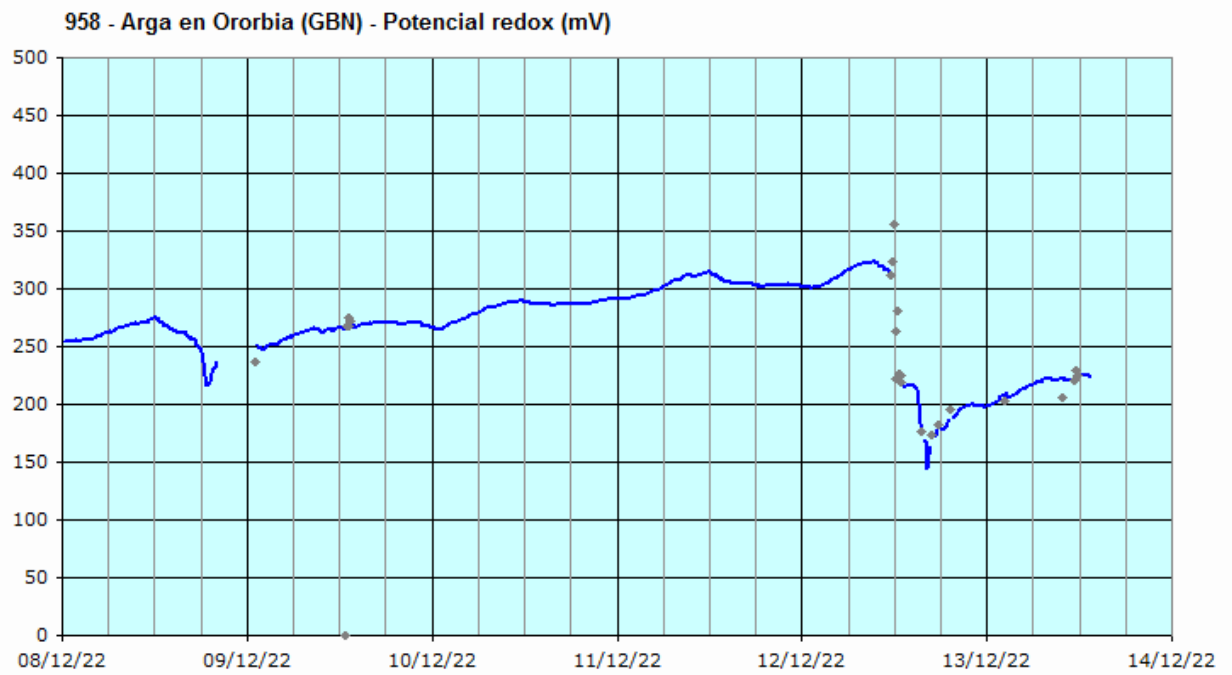
En ambas estaciones se han registrado de forma coincidente a los picos de amonio descensos de las señales de pH, oxígeno disuelto y potencial redox

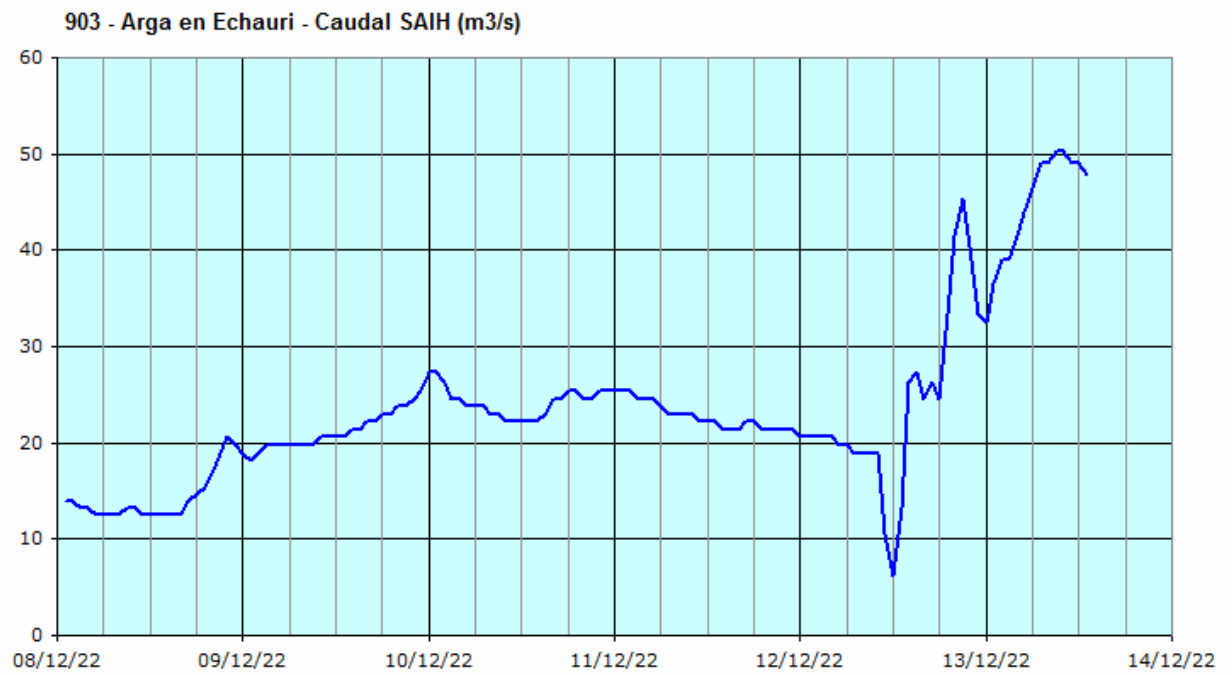
En Echauri el caudal aumentó unos 45 m<sup>3</sup>/s.

La incidencia se relaciona con las lluvias caídas en la zona durante el día 12, que han podido provocar alivios desde la EDAR de Arazuri.

Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones







## **8.6 12 DE DICIEMBRE. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 12 de diciembre de 2022

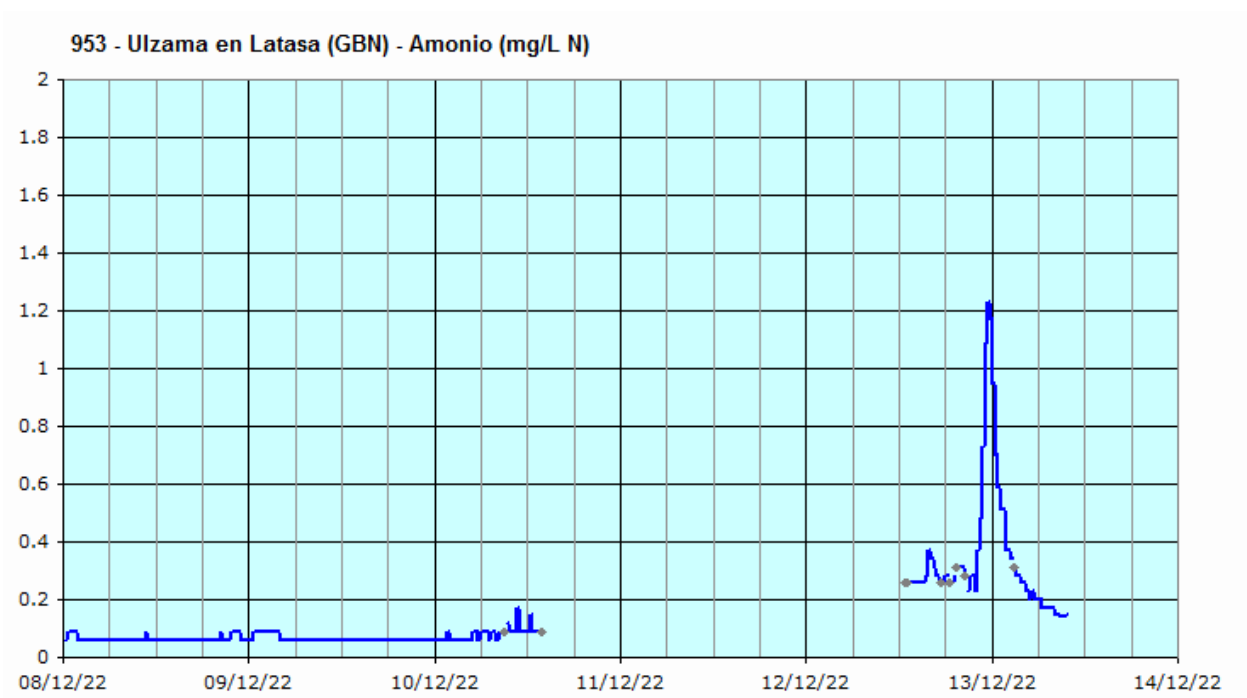
*Redactado por Sergio Gimeno*

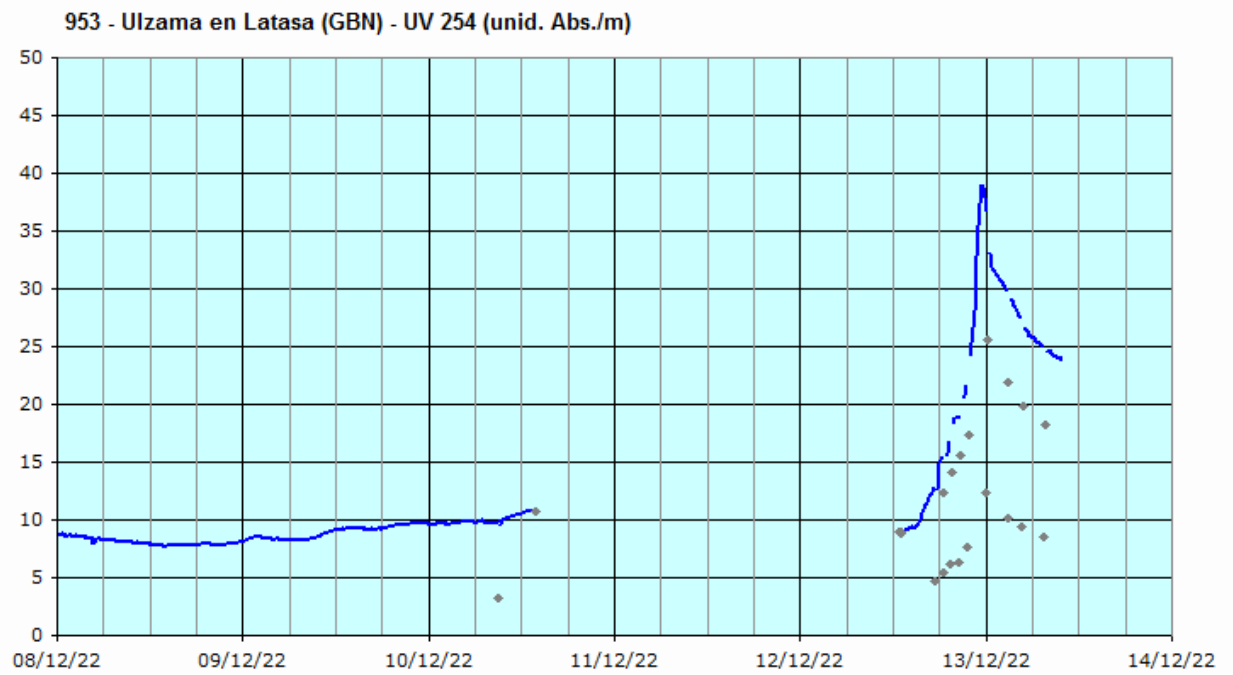
Sobre las 22:30 del lunes 12 de diciembre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 1,25 mg/L N a las 23:30. El descenso es también rápido y hacia las 06:30 del martes 13, la señal se sitúa ya por debajo de 0,2 mg/L N.

Del resto de parámetros destaca el aumento de la señal de absorbancia, que alcanzó un máximo ligeramente inferior a 40 un.Abs/m.

La incidencia se relaciona con las lluvias registradas en la zona durante el lunes 12.





**8.7 13 DE DICIEMBRE Y DÍAS POSTERIORES. GÁLLEGO EN VILLANUEVA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

### 13 de diciembre de 2022 y días posteriores

*Redactado por Sergio Gimeno*

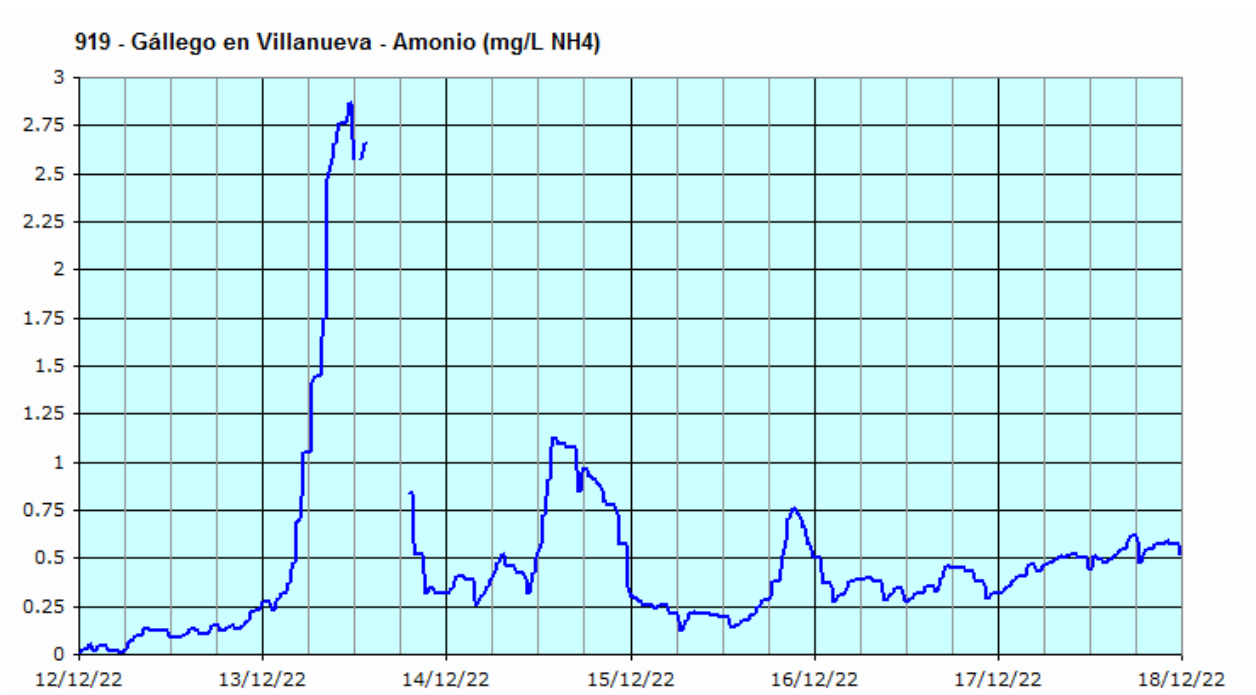
En la madrugada del martes 13 de diciembre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Gállego en Villanueva.

El máximo, por encima de 2,75 mg/L  $\text{NH}_4$ , se alcanza hacia el mediodía. En la madrugada del día 14 la señal se sitúa en los niveles previos al inicio de la perturbación.

No se aprecian alteraciones significativas de forma coincidente en el resto de parámetros de calidad.

Se han observado también picos importantes durante los días 14 (por encima de 1 mg/L  $\text{NH}_4$ ) y 15 (0,75 mg/L  $\text{NH}_4$ ).

Desde el día 18 de noviembre se vienen midiendo periódicamente concentraciones elevadas de amonio en esta estación.





**8.8 15 DE DICIEMBRE. EBRO EN ZARAGOZA-ALMOZARA. ALTERACIÓN EN VARIOS PARÁMETROS DE CALIDAD**

## 15 de diciembre de 2022

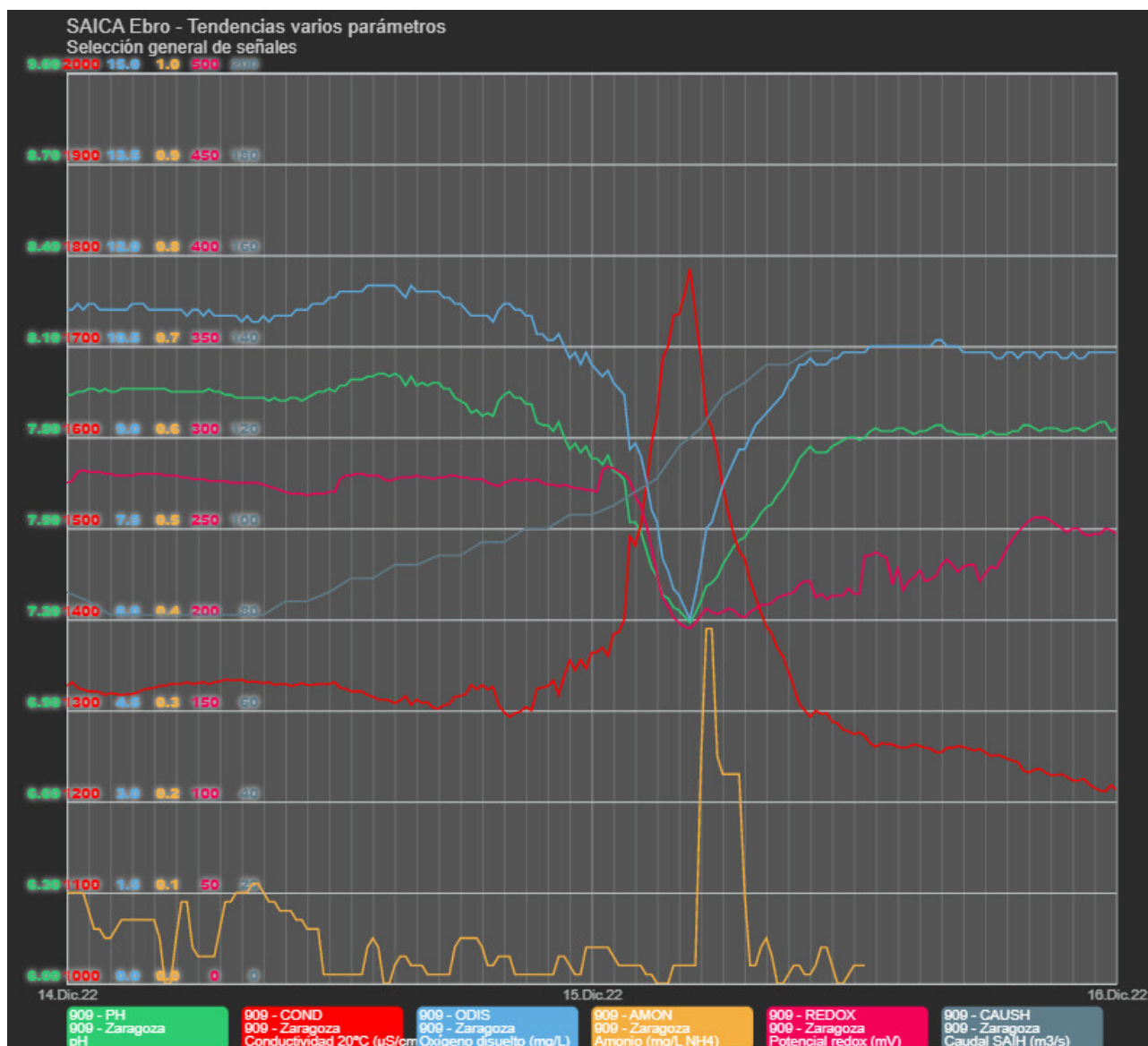
Redactado por José M. Sanz

En la madrugada del día 15 de diciembre se registra, en la estación de control del río Ebro en Zaragoza-Almozara, una brusca alteración de varios parámetros de calidad controlados.

El máximo de la incidencia se registra a las 4:30, y a partir de las 9:30, las tendencias han regresado a sus niveles anteriores.

Entre las alteraciones registradas cabe destacar un descenso de 3,5 mg/L en la concentración de oxígeno disuelto, de 0,5 unidades de pH, y de 90 mV en el potencial redox. Aumento de 400  $\mu$ S para la conductividad, y un máximo de 0,39 mg/L NH<sub>4</sub> para la concentración de amonio.

La incidencia se ha producido tras unos días de lluvias generalizadas en la cuenca, y un escenario de ascenso del caudal (en la duración de la incidencia ha pasado de 108 a 140 m<sup>3</sup>/s).



El pasado 23 de noviembre se registró una incidencia similar, aunque de menor entidad.



Se piensa que ambas perturbaciones pueden estar relacionadas con el aumento del caudal y/o las lluvias, bien por vertido de algún retorno cercano de aguas pluviales, bien por lavado de tramos de río o anejos que pudieran llevar tiempo en situación de aguas estancadas debido al prolongado estiaje.

## **8.9 17 DE DICIEMBRE. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 17 de diciembre de 2022

*Redactado por Sergio Gimeno*

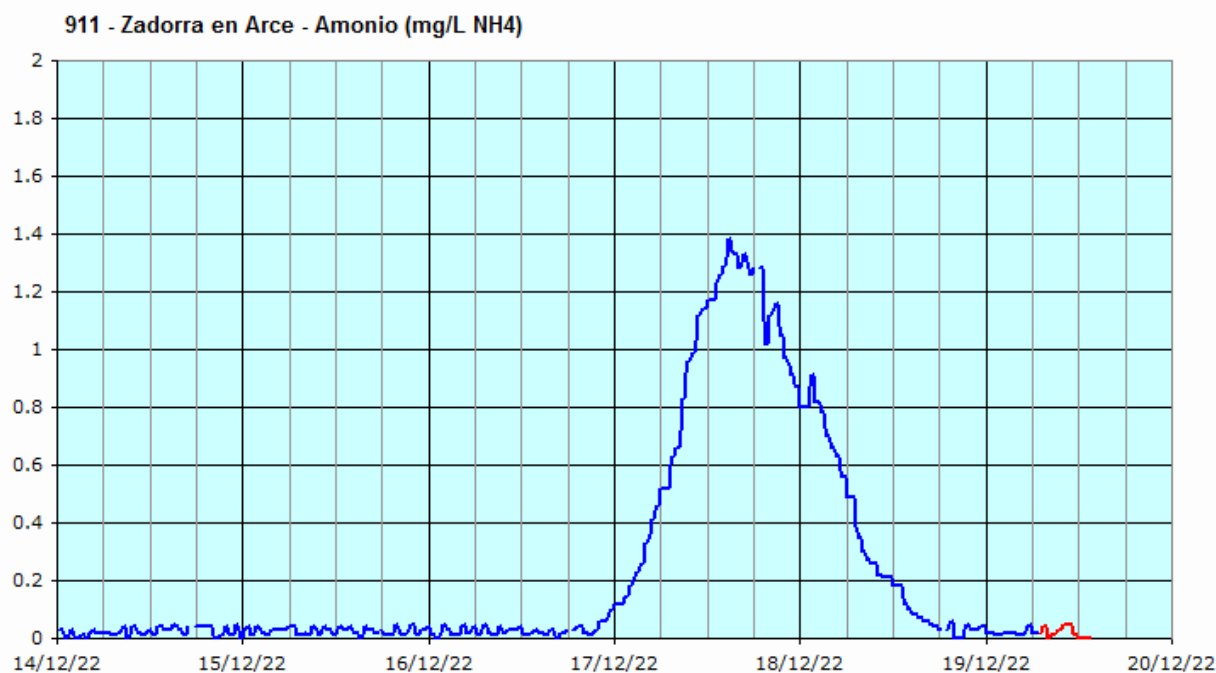
En la tarde del viernes 16 de diciembre se inicia un aumento importante de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

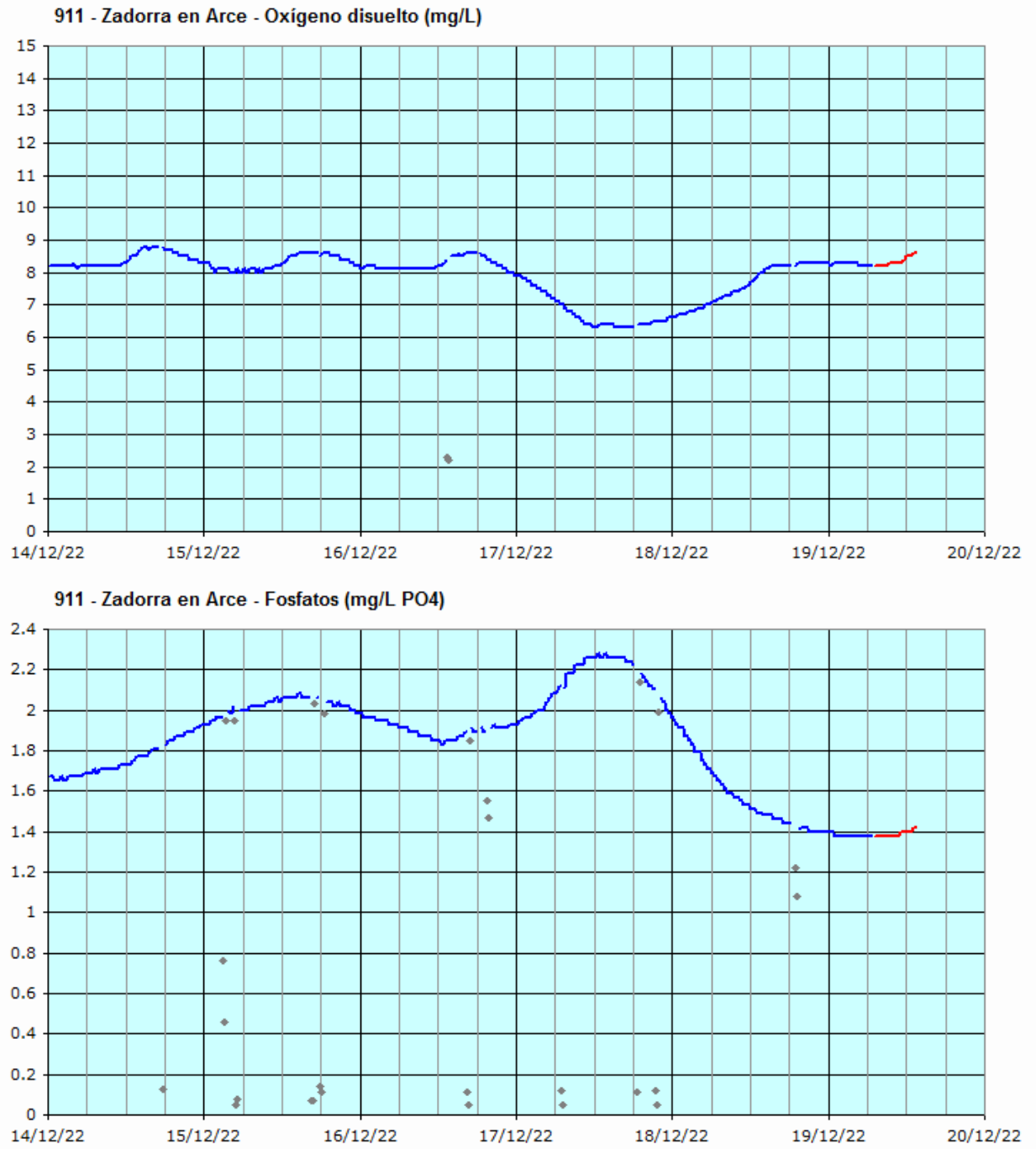
Se alcanza un cercano a 1,4 mg/L NH<sub>4</sub> sobre las 15:00 del sábado 17. El descenso es lento, llegando a los valores anteriores al inicio de la perturbación ya en la tarde del domingo 18.

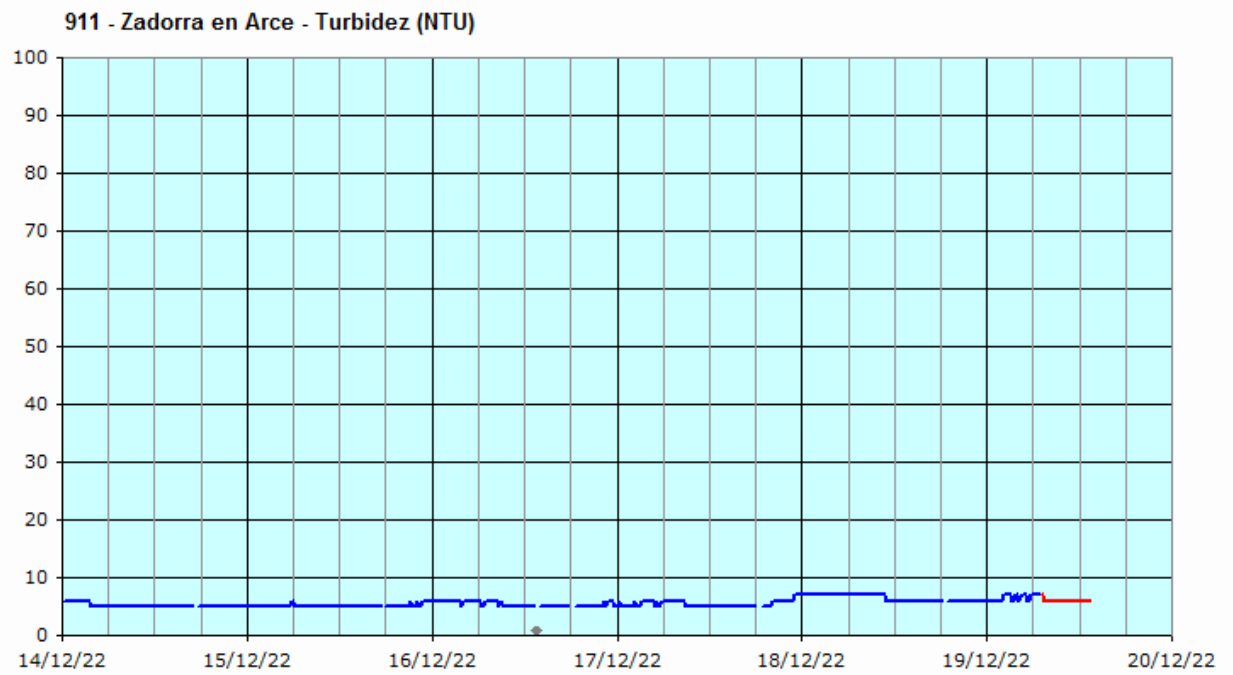
Se han observado descensos coincidentes en las señales de pH y oxígeno, así como un aumento de la concentración de fosfatos, ya de por sí elevada en los últimos semanas en este punto.

La turbidez y el caudal no han presentado variaciones, lo que en principio permitiría descartar arrastres como causa de la incidencia.

Se piensa en un origen de la perturbación no cercano a la estación de alerta, dada la lentitud de las variaciones de concentración, en comparación con otras ocasiones.







**8.10 21 DE DICIEMBRE. GÁLLEGO EN VILLANUEVA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**



## 21 de diciembre de 2022

*Redactado por Sergio Gimeno*

Hacia las 23:30 del miércoles 21 se observa en la estación de alerta del río Gállego en Villanueva un pico de amonio en torno a 1 mg/L  $\text{NH}_4$ , tras un rápido aumento de la concentración desde las 20:45 del mismo día.

Hacia las 05:00 del día 22 la señal ya se situaba en los valores previos al inicio de la perturbación.

No se aprecian alteraciones significativas de forma coincidente en el resto de parámetros de calidad.

Desde el día 18 de noviembre se están midiendo periódicamente concentraciones elevadas de amonio en esta estación, con máximos entre 1 y 2 mg/L  $\text{NH}_4$  o incluso superiores.

