

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

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



## Control de aguas en tiempo real



Temperatura



Turbidez



pH



Conductividad



Oxígeno Disuelto



Amonio Disuelto



Nitratos



Red de alerta  
de calidad de aguas



Informe mensual  
Julio 2023



# 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 5 de julio. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 7 de julio. Gállego en Villanueva. Aumento de la concentración de amonio
- 8.3 7 de julio. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio
- 8.4 11 de julio. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
- 8.5 11 a 13 de julio. Cinca en Monzón. Aumento de la concentración de amonio
- 8.6 26 de julio. Araquil en Alsasua-Urdiain. 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



**Estaciones de alerta de calidad  
ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
941 - Segre en Serós (ACA)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde abr/2011. Puesta en marcha en ago/2022 solo con medida de turbidez.
942 - Ebro en Flix (ACA)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por la ACA
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.
956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra.
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
959 - Araquil en Etxarren (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 - Guadalupe 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.
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
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
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.

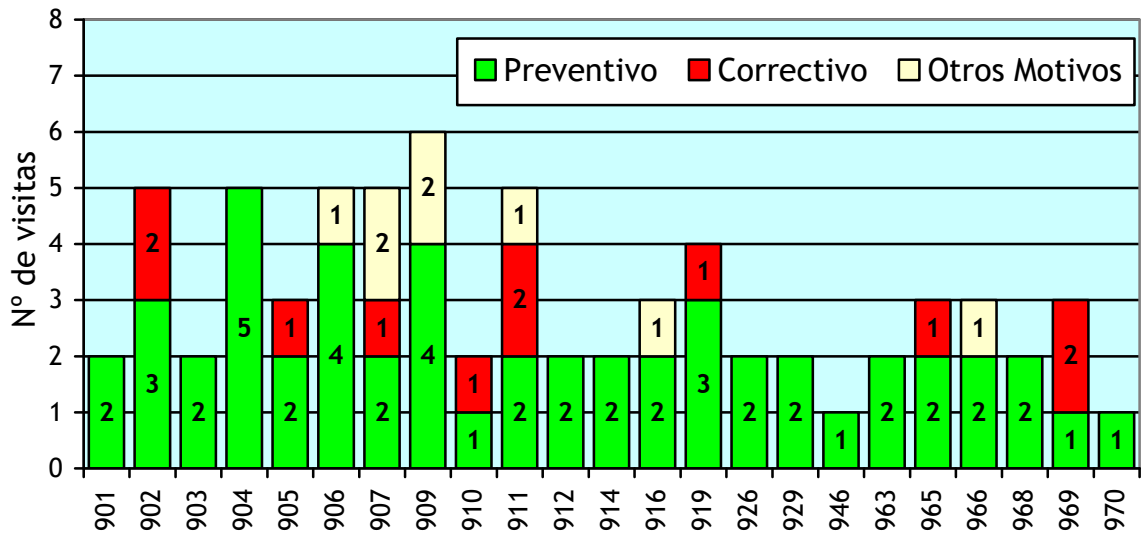
**Estaciones de alerta de calidad  
NO ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
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

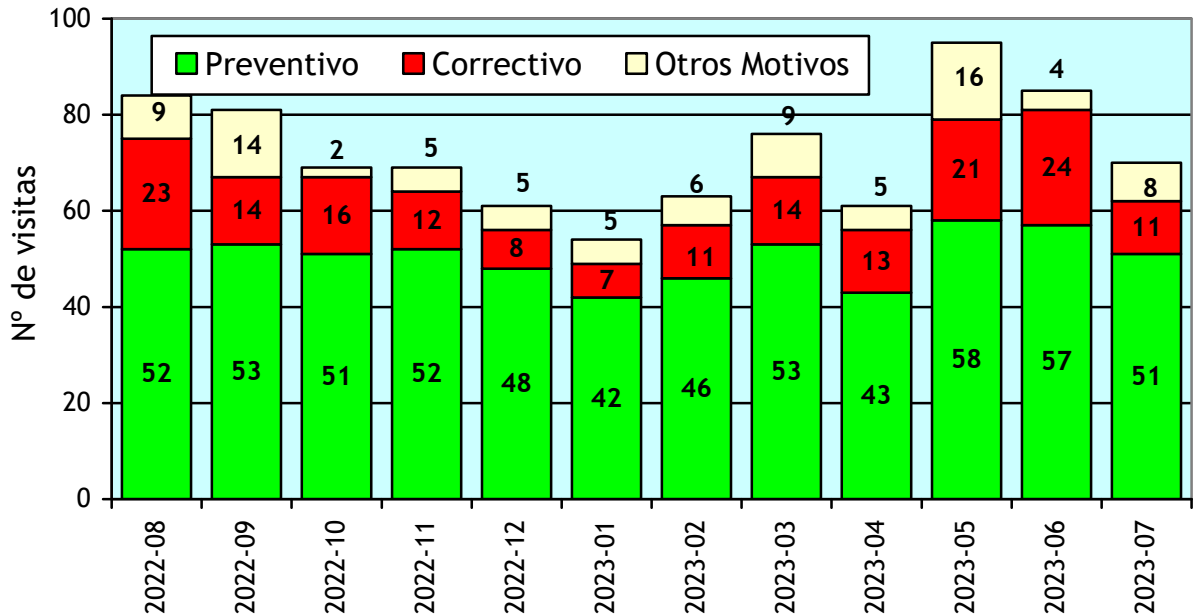
## 1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

### Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 70 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 23 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**

Se ha realizado una intervención de mantenimiento durante el mes, el día 13.

El nivel del embalse ha aumentado muy ligeramente hasta el día 10 (+ 38 cm). Después inicia una tendencia descendente, acabando el mes con un descenso neto de 2,61 metros.

Se dispone de 124 perfiles completos. Los perfiles han pasado de 34 a 32 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).

A principios de mes, la concentración de oxígeno disuelto es superior a 0,5 mg/L en los 17 metros más superficiales. El día 31 el espesor de esa capa se ha reducido hasta los 9 metros.

A partir del día 20, se empiezan a observar descensos del potencial redox en los 4 o 5 puntos más profundos, llegando a obtenerse medidas negativas. Más o menos de forma coincidente, se incrementa el gradiente de temperatura en esa zona (llega a ser de 5°C en los 5 metros más profundos), sin mostrar apenas variación en las medidas en el punto más profundo, y poca en los superficiales.

La concentración de clorofila en superficie llega a superar los 30 µg/L en bastantes perfiles, aunque no se registran picos de concentración muy superiores, como sí ha ocurrido en otras ocasiones.

### **Otras incidencias**

Durante el mes se ha realizado la renovación de los equipos de climatización en 4 estaciones (Miranda, Echauri, Jabarrella y Arce).



## 1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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.

De forma adicional, se realizaron dos tomas de muestra asociadas a incidencias de calidad, solicitadas por la Jefa del Área de Calidad:

- **Zadorra en Arce**, 4 muestras correspondientes al día 11 de julio
- **Cinca en Monzón**, 3 muestras, de los días 11 y 13 de julio.

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

## 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 6 incidencias.

- 5 de julio. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio.
- 7 de julio. Gállego en Villanueva. Aumento de la concentración de amonio.
- 7 de julio. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.
- 11 de julio. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 11 a 13 de julio. Cinca en Monzón. Aumento de la concentración de amonio.
- 26 de julio. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio.

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

**Julio de 2023**

**Número de visitas registradas: 70**

Estación 901 Ebro en Miranda						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/07/2023	ABENITO	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/07/2023	JGIMENEZ	11:58	<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
05/07/2023	FBAYO	10:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI EN PARO POR INUNDACION.EN PARO POR DETECCION DE INUNDACION. SU BOMBA PERISTALTICA ESTA EN MARCHA Y NO SE APRECIA NINGUNA FUGA. DESMONTO EL SENSOR DE INUNDACION, ESTA LIMPIO Y FUNCIONA BIEN. MANDO UNA LIMPIEZA Y NO HACE NADA. LO REINICIO Y RESPONDE LA LIMPIEZA A LA PRIMERA. DEJO EL DETECTOR E INUNDACION EN HORIZONTAL PARA PROBAR SU FUNCIONAMIENTO.
11/07/2023	JGIMENEZ	10:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/07/2023	JGIMENEZ	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/07/2023	JGIMENEZ	15:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO, SEÑAL DERIVANDOFICHA CREADA EL DÍA POSTERIOR POR CORTE DE LUZ EN LA CHE.
31/07/2023	FBAYO	12:02	<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
12/07/2023	JGIMENEZ	11:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/07/2023	JGIMENEZ	11:30	<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
03/07/2023	ABENITO	10:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/07/2023	ABENITO	11:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/07/2023	FBAYO	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/07/2023	ABENITO	11:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/07/2023	JGIMENEZ	11:20	<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
10/07/2023	FBAYO	10:31	<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
21/07/2023	FBAYO	11:09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION TURBIDEZ. AL LLEGAR MARCA 131 NTU. SONDA MUY SUCIA, LA LIMPIO (LEJIA). SE QUEDA MIDIENDO 74 NTU.NITRATOS: TUBO DE SILICONA ROTO, LO CAMBIO.
27/07/2023	JGIMENEZ	10:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 906						
Ebro en Ascó						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/07/2023	FBAYO	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/07/2023	ABENITO	12:06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL AQUATESTMO. PARECE QUE NO ENTRABA AGUA. DE FORMA REMOTA HAN PARADO LA ESTACIÓN Y LUEGO YA HAN ARRANCADO CORRECTAMENTE TODOS LOS EQUIPOS. AL LLEGAR TODO FUNCIONA CORRECTAMENTE. LIMPIO EL DECANTADOR Y LOS TUBOS DE LAS BOMBAS PERISTÁLTICAS.
11/07/2023	FBAYO	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/07/2023	FBAYO	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/07/2023	ABENITO	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 907						
Ebro en Haro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/07/2023	ABENITO	19:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COMIENZO EL MANT. PREVENTIVO. REVISO EL AMONIO QUE ESTABA MAL. PICOS BAJOS. DEJO LA BOTELLA DE8L EN LEJÍA.
05/07/2023	ABENITO	8:17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUO CON EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO QUE COMENCÉ AYER.
10/07/2023	JGIMENEZ	11:20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PC COLGADO.
18/07/2023	JGIMENEZ	17:54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMIENZO MANTENIMIENTO PREVENTIVO.
19/07/2023	JGIMENEZ	8:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 909						
Ebro en Zaragoza-La Almozara						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/07/2023	ABENITO	9:01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN FUNCIONAMIENTO AMONIO. LOS CALIBRADOS SON BUENOS, PERO LA MUESTRA ESTA OBTURADA.
05/07/2023	FBAYO	13:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/07/2023	FBAYO	10:58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DEJO PATRON DE UV EN LA NEVERA.
14/07/2023	FBAYO	10:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/07/2023	JGIMENEZ	8:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/07/2023	ABENITO	10:42	<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					
12/07/2023	ABENITO	12:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LIMPIO LA SONDA DE TURBIDEZ QUE ESTABA ENSUCIANDOSE. TAMBIEN LE HAGO EL MANTENIMIENTO A LA SONDA DE OXÍGENO QUE ESTABA EN 3.3 PPM
20/07/2023	FBAYO	12:05	<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					
04/07/2023	ABENITO	15:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05/07/2023	ABENITO	11:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FALLO DE NIVEL DE DECANTADOR. AL LLEGAR EL DECANTADOR ESTÁ LLENO PERO LA BOYA MARCA NIVEL BAJO. LA LIMPIO Y COMPRUEBO. REPASO LOS BORNEROS DEL CUADRO ELÉCTRICO.
06/07/2023	FBAYO	11:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION EN PARO. AL LLEGA ESTACION EN PARO A ESPERA DE LLENAR EL DECANTADOR. ESTE ESTABA LLENO Y FALLABA LA BOYA DE NIVEL. CAMBIO LA BOYA DE NIVEL DEL DECANTADOR.
12/07/2023	FBAYO	11:49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS: BOTE 20(11/7/23 A LAS 0:00) BOTE 21(11/7/23 A LAS 2:00) BOTE 22(11/7/23 A LAS 4:00) AL LLEGAR(12/7/23 A LAS 12:00)
18/07/2023	JGIMENEZ	14:38	<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					
06/07/2023	FBAYO	13:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/07/2023	JGIMENEZ	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 914 Canal de Serós en Lleida		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
06/07/2023	ABENITO	10:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/07/2023	JGIMENEZ	11:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916 Cinca en Monzón		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
03/07/2023	FBAYO	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/07/2023	FBAYO, JGIMENEZ	13:16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRA: BOTELLA 22. 11/07/23 21:41 BOTELLA 13. 13/07/23 5:41 13/07/23 13:30
19/07/2023	FBAYO	12:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<b>Estación 919</b>						
<b>Gállego en Villanueva</b>						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/07/2023	FBAYO	12:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/07/2023	JGIMENEZ	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/07/2023	JGIMENEZ	10:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/07/2023	JGIMENEZ	13:36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	limpieza multi
<b>Estación 926</b>						
<b>Alcanadre en Ballobar</b>						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
13/07/2023	JGIMENEZ,FBAYO	11:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/07/2023	JGIMENEZ	10:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 929</b>						
<b>Elorz en Echavacóiz</b>						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
12/07/2023	JGIMENEZ	13:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/07/2023	JGIMENEZ	13:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 946</b>						
<b>Aquadam - El Val</b>						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
13/07/2023	ABENITO	10:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 963</b>						
<b>EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro</b>						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
11/07/2023	ABENITO	12:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/07/2023	ABENITO	12:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 965</b>						
<b>EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro</b>						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
11/07/2023	ABENITO	17:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/07/2023	ABENITO	16:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/07/2023	SROMERA	11:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TOMAMUESTRAS NO COMUNICA. SE CONFIGURA RS485 A 9600 EN EL EQUIPO
<b>Estación 966</b>						
<b>EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro</b>						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
11/07/2023	ABENITO	17:02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DEJO LA ESTACIÓN PARADA PARA REPARAR LA FUGA DE LA CAPTACIÓN. HE SOLTADO EL TUBO Y DEJO QUE SE ESCURRA LA TUBERIA. EL PEGAMENTO NECESITA QUE ESTÉ SECO EL TUBO. PEGO LA PIEZA DESPUÉS DE PASAR POR ILLA.
12/07/2023	ABENITO	8:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/07/2023	ABENITO	9:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 968						
ES1 - Cinca en Fraga						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
13/07/2023	JGIMENEZ, FBAYO	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cubierta de la sonda muy sucia con barro. Al llegar temperatura 23.3, conductividad 1158 y turbidez 27.4
25/07/2023	JGIMENEZ	10:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 969						
ES2 - Ebro en Gelsa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/07/2023	FBAYO	12:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/07/2023	FBAYO	9:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION SONDA DE TURBIDEZ. AL LLEGAR TEMPERATURA 25.7°C, TURBIDEZ 59 Y CONDUCTIVIDAD 4550. SUBO MUESTRA Y COMPRUEBO CON LA PORTATIL. EQUIPO 4537(26.2°C) Y PORTATIL 2.01(26.5°C). LIMPIO LA SONDA (APRIETO MEDIA VUELTA LA SONDA DE TURBIDEZ) CON LEJIA Y LIMO UN POCO LOS ELECTRODOS. SIGUE MIDIENDO LO MISMO. COMPRUEBO CON PATRON DA 3670(24.9°C) Y LA PORTATIL 1269(26.51°C). DESMONTA LA SONDA PARA SU REVISION.
28/07/2023	JGIMENEZ	10:39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Colocación sonda. Dejo la sonda con brida sin llegar a fondo
Estación 970						
ES5 - Ebro en Tortosa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
20/07/2023	FBAYO	12:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al llegar mide temp 28.4, cond 1288 y turb. 3.1

### **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

Julio de 2023

Nº de visitas para recogida de muestras: 7

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
03/07/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	03/07/2023 15:20:00	1

#### Descripción de las muestras

JB-26. Son 10 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 26/06/23 y las 11:30 del 3/07/23. Conductividad de la compuesta: 328 µS/cm a 20°C, pH: 8,27.

#### Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
10/07/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	17/07/2023 15:10:00	1

#### Descripción de las muestras

JB-27. Son 9 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 11:30 del 3/07/23 y las 11:30 del 10/07/23. Conductividad de la compuesta: 265 µS/cm a 20°C, pH: 8,29.

#### Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
17/07/2023	Francisco J. Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	17/07/2023 15:00:00	1

#### Descripción de las muestras

JB-28. Son 11 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 11:30 del 10/07/23 y las 12:00 del 17/07/23. Conductividad de la compuesta: 311 µS/cm a 20°C, pH: 7,87.

#### Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
24/07/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	24/07/2023 15:00:00	1

#### Descripción de las muestras

JB-29. Son 11 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 17/07/23 y las 12:00 del 24/07/23. Conductividad de la compuesta: 335 µS/cm a 20°C, pH: 8,29.

#### Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
31/07/2023	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	31/07/2023 15:00:00	1

#### Descripción de las muestras

JB-30. Son 9 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 24/07/23 y las 12:00 del 31/07/23. Conductividad de la compuesta: 390 µS/cm a 20°C, pH: 8,1.

#### Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.



**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
12/07/2023	Francisco Javier Bayo	Solicitud de Jefa Área de Calidad	12/07/2023 15:00:00	4

**Descripción de las muestras****Comentarios**

A petición de María Ángeles Alfonso se toman 4 muestras de las botellas del tomamuestras de la estación: de las 00:00, 02:00, 04:00 y de las 12:00 del día 11/jul para análisis en el laboratorio CHE para confirmación de un posible episodio.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
13/07/2023	Javier Giménez	Solicitud de Jefa Área de Calidad	13/07/2023 15:30:00	3

**Descripción de las muestras****Comentarios**

A petición de María Ángeles Alfonso se toman 3 muestras de las botellas del tomamuestras de la estación: de las 21:41 del 11/jul y de las 05:41 y las 13:30 del día 13/jul para análisis en el laboratorio CHE para confirmación de un posible episodio.

## **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 **7 de julio de 2023**.

<b>Punto de toma</b>	<b>Fecha y Hora</b>	<b>Valor de Nitratos (mg/l NO<sub>3</sub>)</b>	<b>Valor de Fosfatos (mg/l PO<sub>4</sub>)</b>	<b>Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)</b>
<b>906</b> Ascó	4/07/23 14:30	<b>8</b> (9-10) TURB= 7		
<b>911</b> Arce	4/07/23 18:30		<b>(*) 0,4</b> (0,49-0,49)	<b>(**) 50</b>
<b>912</b> Islallana	6/07/23 14:35	<b>2</b> (3-3) TURB= 3		
<b>914</b> Lérida	6/07/23 13:20	<b>13</b> (10-14) TURB= 26		<b>(**) 52</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**



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

---



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **17 y 18 de julio de 2023**.

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)
<b>902</b> El Bocal	11/07/23 13:30	<b>&lt;0,13</b> (0,09-0,10)	<b>10</b> (12-12) TURB= 75		
<b>903</b> Echauri	12/07/23 13:00	<b>0,16</b> (0,23-0,13)	<b>7</b> (8-8) TURB= 34		<b>(**) 51,9</b>
<b>904</b> Jabarrella	10/07/23 13:30	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,03)			
<b>906</b> Ascó	11/07/23 14:30	<b>&lt;0,13</b> (0,11-0,04)	<b>9</b> (10-10) TURB= 8		
<b>909</b> Zaragoza	14/07/23 12:15	<b>&lt;0,13</b> (0,15-0,07)			
<b>919</b> Villanueva	14/07/23 13:00	<b>&lt;0,13</b> (0,07-0,05)			
<b>963</b> L'Ala	11/07/23 15:45	<b>&lt;0,13</b> (0,05-0,02)	<b>&lt;2</b> (7-6) TURB= 60		
<b>965</b> Illa	11/07/23 18:50	<b>0,37</b> (0,29-0,18)	<b>&lt;2</b> (5-7) TURB= 70		
<b>966</b> Olles	11/07/23 11:30	<b>0,38</b> (0,22)	<b>3</b> (10-8) TURB= 40		

(\*) 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 **24 de julio de 2023**.

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	18/07/23 14:30	<0,13 (0,02-0,06)			(**) 50
903 Echauri	20/07/23 13:00	<0,13 (0,1-0,01)	6 (7) TURB= 26		(**) 50,2
904 Jabarrella	17/07/23 13:40	<0,13 (0,04-0,02)			
906 Ascó	18/07/23 14:00	<0,13 (0,05-0,01)	9 (10-10) TURB= 8		
907 Haro	19/07/23 10:30	<0,13 (0,03-0,04)			(**) 51
909 Zaragoza	21/07/23 13:00	<0,13 (0,11-0,01)			
910 Xerta	20/07/23 14:30	<0,13 (0,02-0,04)	7 (8-8) TURB= 7		(**) 50,8
911 Arce	18/07/23 16:50	<0,13 (0,03-0,00)		(*) 0,4 (0,46-0,48)	(**) 51,1
916 Monzón	19/07/23 14:30	<0,13 (0,02-0,03)			(**) 51,5
919 Villanueva	21/07/23 11:15	<0,13 (0,01-0,04)			

(\*) 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

Julio de 2023

#### Tipo de incidencia: Calidad

##### Estación: 901 - Ebro en Miranda

**Inicio:** 26/06/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 26/06/2023 Por encima de 30 un.Abs/m.

**Comentario:** 05/07/2023 Por encima de 25 un.Abs/m.

**Inicio:** 10/07/2023 **Cierre:** 11/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 10/07/2023 Estación detenida durante 24 horas por turbidez > 250 NTU a partir de las 6:00 del sábado 8. Medidas actuales por debajo de 50 NTU.

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

**Inicio:** 28/06/2023 **Cierre:** 03/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 28/06/2023 Sobre 80 NTU, en descenso.

**Comentario:** 29/06/2023 Sobre 70 NTU.

**Inicio:** 03/07/2023 **Cierre:** 05/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 03/07/2023 Por encima de 1400 µS/cm. Señal en aumento desde el 26/jun.

**Comentario:** 04/07/2023 Por encima de 1400 µS/cm.

**Inicio:** 04/07/2023 **Cierre:** 05/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 04/07/2023 La turbidez exterior se sitúa sobre 100 NTU. En la estación se están midiendo valores por encima de 50 NTU.

**Inicio:** 06/07/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 06/07/2023 Señal por encima de 1300 µS/cm.

**Comentario:** 07/07/2023 Señal por encima de 1200 µS/cm, en descenso.

**Inicio:** 10/07/2023 **Cierre:** 11/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 10/07/2023 Estación detenida por turbidez > 250 NTU durante unas 34 horas, desde el mediodía del sábado 08/jul. La señal exterior ha llegado a medir 750 NTU, a últimas horas del sábado. Medidas actuales en torno a 100 NTU.

**Inicio:** 11/07/2023 **Cierre:** 18/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 11/07/2023 Señal en tendencia descendente, medidas por encima de 75 NTU.

**Comentario:** 12/07/2023 Señal en tendencia descendente, medidas por encima de 50 NTU.

**Comentario:** 14/07/2023 Oscilaciones diarias superiores a 20 NTU, con valores máximos mayores a 50 NTU; sigue tendencia descendente de la señal.

**Comentario:** 17/07/2023 Oscila entre 50 y 70 NTU.

**Inicio:** 13/07/2023 **Cierre:** 11/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 13/07/2023 Medidas por encima de 1200 µS/cm.

**Comentario:** 17/07/2023 Medidas por encima de 1300 µS/cm.

**Comentario:** 25/07/2023 Medidas por encima de 1200 µS/cm.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)**

**Inicio:** 31/07/2023 **Cierre:** 01/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 31/07/2023 Aumento de la señal durante el día 29/jul. Llegó a aumentar 150  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , superando los 1400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Posterior descenso hasta 1200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Pico coincidente en la concentración de nitratos (aumento de 2 mg/L, llegando a 12,7 mg/L NO<sub>3</sub>).

**Estación: 903 - Arga en Echauri**

**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 07/07/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 00:30 y las 06:15. Incremento del caudal de 80 m<sup>3</sup>/s entre las 21:00 del 6/jul y las 01:00 del 7/jul. Lluvias en la zona.

**Inicio:** 10/07/2023 **Cierre:** 11/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 10/07/2023 Estación detenida por turbidez > 250 NTU durante el viernes 07/jul, coincidiendo con un importante aumento de caudal. Las medidas actuales se encuentran en torno a 50 NTU.

**Inicio:** 10/07/2023 **Cierre:** 11/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 10/07/2023 Máximo registrado de 1,8 mg/L NH<sub>4</sub> a última hora del viernes 07/jul. Señal rápidamente recuperada.

**Inicio:** 20/07/2023 **Cierre:** 21/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 20/07/2023 Por encima de 60 NTU, en aumento.

**Inicio:** 26/07/2023 **Cierre:** 27/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 26/07/2023 Máximo de 800  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la madrugada del 26/jul. Señal ya recuperada. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Pequeño descenso previo del caudal.

**Inicio:** 31/07/2023 **Cierre:** 07/08/2023 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 31/07/2023 A partir de la mañana del 29/jul se empiezan a observar oscilaciones en el caudal, con 3-4 ciclos diarios. Comportamiento típico de la época de caudales bajos, en la que la influencia del Araquil, con el turbinado de la central de Ibero se hace más patente. Las señales de los parámetros de calidad se ven bastante afectadas por estas variaciones.

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

**Inicio:** 03/07/2023 **Cierre:** 05/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 03/07/2023 Picos por encima de 60 NTU en las tardes del 1 y 2/jul. Actualmente señal sobre 30 NTU.

**Inicio:** 04/07/2023 **Cierre:** 05/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 04/07/2023 Máximo sobre 0,15 mg/L NH<sub>4</sub> a las 00:30 del 4/jul. Ya recuperado. Descenso simultáneo del nivel del embalse sobre 0,5 m.

**Inicio:** 06/07/2023 **Cierre:** 07/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 06/07/2023 Máximo de 110 NTU a las 06:00 del 6/jul. El amonio llegó a 0,1 mg/L NH<sub>4</sub> a la misma hora. Actualmente turbidez sobre 70 NTU, en descenso.

**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 07/07/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:15 del 7/jul. Incremento del nivel del embalse de 0,5 m.

**Inicio:** 10/07/2023 **Cierre:** 11/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 10/07/2023 Estación detenida por turbidez > 250 NTU durante 18 horas, desde primera hora del sábado 08/jul. Medidas actuales por debajo de 50 NTU.

**Inicio:** 12/07/2023 **Cierre:** 13/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 12/07/2023 Pico, con máximo algo superior a 50 NTU, en la mañana del martes 11/jul.

**Inicio:** 14/07/2023 **Cierre:** 18/07/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 14/07/2023 En las últimas 24 horas, oscilaciones en el nivel del embalse superiores a 1 metro. La turbidez y conductividad se han visto afectadas, con picos puntuales por encima de 50 NTU y 400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

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

<b>Inicio:</b> 14/07/2023	<b>Cierre:</b> 18/07/2023	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 17/07/2023 Desde el 13/jul se observan oscilaciones diarias en el nivel del embalse superiores a 1 metro. La turbidez y conductividad se ven afectadas, con picos puntuales por encima de 50 NTU y 400 $\mu$ S/cm, respectivamente.			
<b>Inicio:</b> 18/07/2023	<b>Cierre:</b> 19/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 18/07/2023 Máximo de 95 NTU en la mañana del 17/jul. Actualmente señal en 20 NTU. Siguen las oscilaciones de nivel en el embalse, con amplitudes ligeramente superiores a 1 m.			
<b>Inicio:</b> 24/07/2023	<b>Cierre:</b> 31/07/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 24/07/2023 Máximos diarios sobre 400 $\mu$ S/cm.			
<b>Inicio:</b> 28/07/2023	<b>Cierre:</b> 31/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 28/07/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 23:45 del 27/jul. Aumento del nivel del embalse de 0,5 m.			

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

<b>Inicio:</b> 30/06/2023	<b>Cierre:</b> 07/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 30/06/2023 Señal en 140 NTU, en aumento.			
<b>Comentario:</b> 03/07/2023 Oscilaciones diarias con máximos superiores a 100 NTU.			
<b>Comentario:</b> 05/07/2023 Oscilaciones diarias con máximos superiores sobre 90 NTU.			
<b>Comentario:</b> 06/07/2023 Oscilaciones diarias con máximos entre 75 y 100 NTU.			
<b>Inicio:</b> 04/07/2023	<b>Cierre:</b> 06/07/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 04/07/2023 Máximo sobre 1 mg/L NH <sub>4</sub> a las 13:30 del 3/jul. Actualmente señal sobre 0,5 mg/L, en aumento.			
<b>Comentario:</b> 05/07/2023 Máximo de 0,95 mg/L NH <sub>4</sub> a las 12:30 del 4/jul. Descenso simultáneo del oxígeno. Actualmente señal sobre 0,3 mg/L NH <sub>4</sub> .			
<b>Inicio:</b> 06/07/2023	<b>Cierre:</b> 07/07/2023	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 06/07/2023 Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L O <sub>2</sub> .			
<b>Inicio:</b> 07/07/2023	<b>Cierre:</b> 10/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 07/07/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 07:00 del 7/jul.			
<b>Inicio:</b> 10/07/2023	<b>Cierre:</b> 11/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 10/07/2023 Estación detenida por turbidez > 250 NTU desde el mediodía del domingo 09/jul.			
<b>Inicio:</b> 11/07/2023	<b>Cierre:</b> 17/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 11/07/2023 Señal por encima de 75 NTU.			
<b>Comentario:</b> 12/07/2023 Medidas con notables oscilaciones diarias, entre 75 y 140 NTU.			
<b>Comentario:</b> 14/07/2023 Oscilaciones diarias superiores a 50 NTU, con mínimos por encima de 50 NTU.			
<b>Inicio:</b> 12/07/2023	<b>Cierre:</b> 24/07/2023	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 12/07/2023 La concentración de oxígeno baja, con mínimo diario inferior a 3 mg/L.			
<b>Comentario:</b> 17/07/2023 Mínimos diarios por debajo de 2 mg/L O <sub>2</sub> .			
<b>Comentario:</b> 18/07/2023 Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L O <sub>2</sub> .			
<b>Inicio:</b> 12/07/2023	<b>Cierre:</b> 31/07/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 12/07/2023 Oscilaciones diarias, con máximos que llegan a superar los 0,5 mg/L NH <sub>4</sub> .			
<b>Comentario:</b> 17/07/2023 Oscilaciones diarias, con máximos que llegan a superar los 0,7 mg/L NH <sub>4</sub> .			
<b>Comentario:</b> 19/07/2023 Oscilaciones diarias, con máximos que llegan a superar los 0,8 mg/L NH <sub>4</sub> .			
<b>Comentario:</b> 20/07/2023 Oscilaciones diarias, con máximos que llegan a superar los 0,6 mg/L NH <sub>4</sub> .			



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

**Inicio:** 12/07/2023 **Cierre:** 31/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 24/07/2023 Oscilaciones diarias, con máximos que llegan a superar los 0,5 mg/L NH4.

**Inicio:** 21/07/2023 **Cierre:** 27/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 21/07/2023 Por encima de 2000 µS/cm.

**Inicio:** 24/07/2023 **Cierre:** 26/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 24/07/2023 Oscila entre 40 y 70 NTU.

**Comentario:** 25/07/2023 Entre 50 y 80 NTU.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 19/06/2023 En torno a 1300 µS/cm.

**Comentario:** 20/06/2023 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 22/06/2023 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 29/06/2023 En torno a 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 30/06/2023 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 03/07/2023 Por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 06/07/2023 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 20/07/2023 Los máximos diarios se acercan a 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 24/07/2023 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 28/07/2023 Los máximos diarios se acercan a 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 31/07/2023 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Inicio:** 12/07/2023 **Cierre:** 13/07/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 12/07/2023 La diferencia entre la temperatura del agua en las estaciones de Flix y Ascó varía entre 3,7 y 5,2 °C (en Ascó tiene más variación día/noche que Flix). En las mismas fechas hace un año, las diferencias iban de 2,6 a 5,4 °C.

**Inicio:** 20/07/2023 **Cierre:** 21/07/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 20/07/2023 En la tarde del 19/jul se han superado los 30°C. En las estaciones de Xerta y Tortosa, situadas aguas abajo, no se ha superado ese umbral. Se mantienen las señales en observación.

**Inicio:** 31/07/2023 **Cierre:** 04/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 31/07/2023 Los máximos diarios han llegado a superar los 30 °C en las tardes de los días 29 y 30/jul.

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

**Inicio:** 30/06/2023 **Cierre:** 04/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 30/06/2023 En la noche del 29/jun se han alcanzado 700 µS/cm. Actualmente señal sobre 650 µS/cm.

**Comentario:** 03/07/2023 En torno a 700 µS/cm.

**Inicio:** 03/07/2023 **Cierre:** 06/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 03/07/2023 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 60 NTU. Nivel estable.

**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 07/07/2023 Por encima de 650 µS/cm.

**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 07/07/2023 Actualmente sobre 100 NTU, en aumento. Pico previo de 90 NTU en la madrugada del 7/jul.

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

**Inicio:** 10/07/2023 **Cierre:** 12/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 10/07/2023 Medidas en torno a 100 NTU, tras aumento en la tarde del domingo 09/jul.

**Comentario:** 11/07/2023 Medidas superiores a 100 NTU registradas el lunes 10/jul. Actualmente, tendencia descendente, con valores por encima de 50 NTU.

**Inicio:** 14/07/2023 **Cierre:** 31/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 14/07/2023 Medidas por encima de 650  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 17/07/2023 Medidas por encima de 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 20/07/2023 Entre la mañana y la noche del 19/jul descendió unos 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente señal sobre 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento.

**Comentario:** 21/07/2023 Por encima de 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

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

**Inicio:** 30/06/2023 **Cierre:** 03/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 30/06/2023 Señal en torno a 150 NTU.

**Inicio:** 04/07/2023 **Cierre:** 05/07/2023 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 04/07/2023 Caudal inferior al establecido como preventivo (30 m<sup>3</sup>/s). En esta situación el río puede ser más sensible a cualquier alteración.

**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 07/07/2023 Máximo de 150 NTU en la madrugada del 7/jul. Actualmente sobre 90 NTU en aumento. Incremento importante del caudal en la tarde del 6/jul, por fuertes lluvias, que también ha afectado al resto de parámetros.

**Inicio:** 10/07/2023 **Cierre:** 11/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 10/07/2023 Estación detenida por turbidez > 250 NTU durante 12 horas, a partir de la mañana del domingo 09/jul. La señal actualmente se encuentra sobre los 100 NTU. El caudal registró un notable aumento. Se encuentra en descenso, todavía por encima de 80 m<sup>3</sup>/s.

**Inicio:** 11/07/2023 **Cierre:** 13/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 11/07/2023 Estación detenida por turbidez > 250 NTU desde la madrugada del 11/jul. Aumento registrado durante todo el día 10/jul. Tendencia descendente del caudal.

**Inicio:** 13/07/2023 **Cierre:** 17/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 13/07/2023 Tendencia descendente de la señal, con medidas aún superiores a 100 NTU.

**Comentario:** 14/07/2023 Tendencia descendente de la señal, con medidas aún superiores a 75 NTU.

**Inicio:** 17/07/2023 **Cierre:** 24/07/2023 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 17/07/2023 Caudal por debajo del establecido como preventivo (30 m<sup>3</sup>/s). En esta situación el río puede ser más sensible a cualquier alteración.

**Inicio:** 28/07/2023 **Cierre:** 31/07/2023 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 28/07/2023 Entre las 10:00 y las 22:00 del 27/jul el caudal fue menor de 30 m<sup>3</sup>/s. En esta situación el río puede ser más sensible a cualquier alteración. Actualmente la señal se sitúa en 30 m<sup>3</sup>/s.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 21/06/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 21/06/2023 Por encima de 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO<sub>4</sub>.

**Comentario:** 23/06/2023 Por encima de 1400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO<sub>4</sub>.

**Comentario:** 03/07/2023 Por encima de 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO<sub>4</sub>.

**Comentario:** 10/07/2023 Por encima de 1400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO<sub>4</sub>.

**Comentario:** 17/07/2023 Por encima de 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO<sub>4</sub>.

**Comentario:** 19/07/2023 Por encima de 1400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO<sub>4</sub>.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 13/07/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 07/07/2023 Mínimos diarios inferiores a 3 mg/L. En descenso. Evolución DUDOSA. En observación.

**Inicio:** 31/07/2023 **Cierre:** 02/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 31/07/2023 En la tarde del 30/jul la temperatura llegó a superar los 30°C.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 29/06/2023 **Cierre:** 05/07/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 29/06/2023 Por encima de 0,4 mg/L PO4.  
**Comentario:** 30/06/2023 Sobre 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 03/07/2023 Por encima de 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 04/07/2023 Por encima de 0,4 mg/L PO4.

**Inicio:** 10/07/2023 **Cierre:** 13/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 10/07/2023 Señal en ascenso desde primera hora del domingo 09/jul. Medidas actuales en 0,75 mg/L NH4, y todavía subiendo.  
**Comentario:** 11/07/2023 La señal siguió su ascenso iniciado desde primera hora del domingo 09/jul. Ha alcanzado máximo de 1,15 mg/L NH4 a primera hora del martes 11/jul.  
**Comentario:** 12/07/2023 La perturbación lleva tendencia descendente, lenta, con concentración en torno a 0,7 mg/L NH4.

**Inicio:** 11/07/2023 **Cierre:** 14/07/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia descendente  
**Comentario:** 11/07/2023 Tendencia descendente de la señal desde el 07/jul, con mínimos que se acercan a los 3 mg/L.

**Inicio:** 17/07/2023 **Cierre:** 02/08/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 17/07/2023 Señal por encima de 0,4 mg/L PO4.

**Inicio:** 19/07/2023 **Cierre:** 24/07/2023 **Equipo:** pH **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 19/07/2023 Máximos por encima de 8,5. La señal está en aumento desde el 13/jul, al igual que la de oxígeno. Se mantienen en observación.  
**Comentario:** 20/07/2023 Máximos diarios por encima de 8,5. La señal parece que ha dejado de aumentar. En observación.  
**Comentario:** 24/07/2023 Máximos diarios por encima de 8,5.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 08/06/2023 **Cierre:** 04/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 08/06/2023 En torno a 400 µS/cm. Ha aumentado 100 µS/cm desde la madrugada del 7/jun.  
**Comentario:** 09/06/2023 Alcanzó un máximo de 550 µS/cm en la tarde del 8/jun. Actualmente señal por encima de 400 µS/cm.  
**Comentario:** 12/06/2023 Por encima de 375 µS/cm.  
**Comentario:** 13/06/2023 En la tarde del 12/jun se han llegado a superar los 500 µS/cm, antes de la parada por turbidez superior a 250 NTU.  
**Comentario:** 14/06/2023 Por encima de 400 µS/cm.  
**Comentario:** 16/06/2023 En la tarde del 15/jun se alcanzaron los 500 µS/cm. Actualmente la señal se sitúa sobre 425 µS/cm.  
**Comentario:** 19/06/2023 Valores por encima de 500 µS/cm en la tarde de los días 16 y 17/jun. Actualmente ligeramente por debajo de 400 µS/cm.  
**Comentario:** 20/06/2023 Valores sobre 400 µS/cm.  
**Comentario:** 22/06/2023 Valores sobre 400 µS/cm antes de la parada por turbidez de la estación.  
**Comentario:** 23/06/2023 Valores sobre 400 µS/cm.  
**Comentario:** 26/06/2023 Por encima de 400 µS/cm.  
**Comentario:** 30/06/2023 Señal sobre 500 µS/cm.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 08/06/2023 **Cierre:** 04/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 03/07/2023 Por encima de 400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , con picos por encima de 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$  por las tardes desde el 30/jun.

**Inicio:** 04/07/2023 **Cierre:** 05/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 04/07/2023 Máximo sobre 60 NTU en la noche del 3/jul. Actualmente sobre 30 NTU, en aumento. Incremento del caudal de 2 m<sup>3</sup>/s, en curso.

**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 07/07/2023 Señal por encima de 60 NTU, en aumento.

**Inicio:** 11/07/2023 **Cierre:** 13/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia ascendente  
**Comentario:** 11/07/2023 Brusco aumento de la señal de turbidez, a partir de las 18:00 del lunes 10/jul, hasta superar los 30 NTU. Relacionado con un aumento del caudal, pasando de 1,5 a 4,5 m<sup>3</sup>/s. Descenso notable de la conductividad. Parece estar más relacionado con maniobras en embalses aguas arriba que con fenómenos meteorológicos.  
**Comentario:** 12/07/2023 Las medidas se mantienen entre 20 y 40 NTU. El caudal en torno a 4,5 m<sup>3</sup>/s.

**Inicio:** 24/07/2023 **Cierre:** 25/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 24/07/2023 Por encima de 375  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 27/07/2023 **Cierre:** 31/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 27/07/2023 Se observan picos por las tardes sobre 400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , con aumentos en torno a 100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 28/07/2023 Se observan picos por las tardes, con aumentos entre 50 y 100  $\mu\text{S}/\text{cm}$  que pueden alcanzar máximos sobre 400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Estación: 914 - Canal de Sers en Lleida**

**Inicio:** 15/05/2023 **Cierre:** 13/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 15/05/2023 Máximos diarios por encima de 650  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 07/06/2023 Máximos diarios por encima de 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 12/06/2023 Máximos diarios por encima de 650  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 16/06/2023 Señal sobre 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 19/06/2023 Por encima de 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 22/06/2023 Sobre 650  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 26/06/2023 Oscilaciones diarias con máximos sobre 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel en el canal de amplitudes entre 0,5 y 0,75 m.  
**Comentario:** 29/06/2023 Oscilaciones diarias con máximos sobre 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$  antes de la parada de la estación por nivel insuficiente en la captación.  
**Comentario:** 30/06/2023 Oscilaciones diarias con máximos sobre 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 07/07/2023 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 750  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 30/06/2023 **Cierre:** 04/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 30/06/2023 Máximo de 230 NTU a las 06:45 del 30/jun. Actualmente en descenso, sobre 170 NTU. Incremento del nivel en el canal de casi 2 m desde la tarde del 29/jun.  
**Comentario:** 03/07/2023 Máximo sobre 250 NTU en la tarde del 30/jun. Variaciones de nivel en el canal. Actualmente señal sobre 60 NTU.

**Inicio:** 30/06/2023 **Cierre:** 03/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 30/06/2023 Máximo de casi 0,45 mg/L NH<sub>4</sub> en la noche del 29/jun. Ya recuperado. Incremento del nivel en el canal de casi 2 m desde la tarde del 29/jun.

**Inicio:** 04/07/2023 **Cierre:** 05/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 04/07/2023 Máximo de 0,3 mg/L NH<sub>4</sub> en la tarde del 3/jul. Rápidamente recuperado.

**Inicio:** 04/07/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 04/07/2023 Oscilaciones fuertes en el canal, con valores que llegan a provocar la detención de la captación.

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

**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 07/07/2023 Un pico de casi 0,4 mg/L NH4 en la noche del 6/jul y otro de 0,35 mg/ en la madrugada del 7/jul. Señal recuperada.

**Inicio:** 11/07/2023 **Cierre:** 25/07/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 11/07/2023 Vuelven a aparecer las oscilaciones de nivel en el canal, que provocan la parada de la estación durante algunas horas.  
**Comentario:** 12/07/2023 En la segunda parte del día de ayer, el nivel del canal bajó durante 12 horas, impidiendo el funcionamiento de la estación. Justo a la medianoche se ha subido casi 50 cm, permitiendo el rearranque, aunque parece que muy justo (el agua que entra a la estación es insuficiente).  
**Comentario:** 13/07/2023 Siguen las variaciones de nivel en el canal, con situación general de nivel insuficiente para la activación de la captación.  
**Comentario:** 14/07/2023 Siguen las variaciones de nivel en el canal, aunque menores, provocando interrupciones en el funcionamiento de la captación.  
**Comentario:** 19/07/2023 Variaciones importantes de nivel en el canal, que provocan interrupciones en el funcionamiento de la captación.  
**Comentario:** 24/07/2023 Se han reducido notablemente las oscilaciones en el canal. La captación lleva funcionando sin interrupción más de 24 horas seguidas. En observación.

**Inicio:** 21/07/2023 **Cierre:** 24/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 21/07/2023 Máximo ligeramente superior a 0,35 mg/L NH4 a las 23:00 del 20/jul. Rápidamente recuperado. Ha coincidido con un rápido incremento del nivel del canal.

**Inicio:** 26/07/2023 **Cierre:** 27/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 26/07/2023 Máximo por encima de 0,25 mg/L NH4 a las 03:00 del 26/jul. Ya recuperado.

**Inicio:** 26/07/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 26/07/2023 Variaciones importantes de nivel en el canal, que provocan interrupciones en el funcionamiento de la captación.  
**Comentario:** 31/07/2023 Variaciones importantes en el nivel del canal, que afectan a la evolución de los parámetros de calidad medidos.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 30/06/2023 **Cierre:** 03/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 30/06/2023 Máximo próximo a 70 NTU en la madrugada del 30/jun. Ya recuperado. Incremento del nivel de unos 20 cm desde la tarde del 29/jun.

**Inicio:** 03/07/2023 **Cierre:** 04/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 03/07/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 20:45 del 30/jun y las 05:00 del 1/jul. Actualmente señal sobre 30 NTU. Incremento del nivel superior a 15 cm.

**Inicio:** 03/07/2023 **Cierre:** 05/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 03/07/2023 Máximo de casi 0,3 mg/L NH4 en la mañana del 30/jun. Sin otras alteraciones.  
**Comentario:** 04/07/2023 Máximo de 0,2 mg/L NH4 al mediodía del 3/jul. Ya recuperado. Aumento de la conductividad de 300 µS/cm y descenso de la señal redox coincidentes.

**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 11/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 07/07/2023 Máximo ligeramente superior a 0,2 mg/L NH4 a las 18:15 del 6/jul. Ya recuperado. Ligeros descensos coincidentes de las señales de oxígeno y potencial redox.  
**Comentario:** 10/07/2023 Durante el fin de semana se han medido dos picos de amonio, con similar patrón en las tendencias, con máximos inferiores a 0,3 mg/L NH4, registrados en las mañanas. De forma coincidente se observan descensos en la señal de potencial redox.

**Inicio:** 12/07/2023 **Cierre:** 13/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 12/07/2023 Pico de amonio, que alcanzó 0,62 mg/L NH4 a las 21:45 del 11/jul. Descenso coincidente del potencial redox. El nivel en el río ha bajado unos 10 cm desde el 10/jul.

**Inicio:** 13/07/2023 **Cierre:** 14/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 13/07/2023 Pico de amonio, iniciado sobre las 20:00 del 12/jul, alcanzando máximo de 0,79 mg/L NH4 a las 5:00 del 13/jul. Sin alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad.

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

**Inicio:** 14/07/2023 **Cierre:** 25/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 14/07/2023 Importante aumento de la señal desde la tarde del 13/jul, subiendo 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (medidas actuales de 1250  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ). Tendencia todavía decididamente ascendente. Relacionado con un descenso en el nivel del río superior a los 50 cm.  
**Comentario:** 17/07/2023 Señal por encima de 1200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 24/07/2023 Señal por encima de 1100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 17/07/2023 **Cierre:** 18/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 17/07/2023 Actualmente ligeramente por encima de 0,2 mg/L  $\text{NH}_4$ . Señal en observación.

**Inicio:** 18/07/2023 **Cierre:** 19/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 18/07/2023 Máximo de 0,3 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 11:00 del 17/jul. Ya recuperado. Sin otras alteraciones reseñables.

**Inicio:** 25/07/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 25/07/2023 Señal por encima de 1100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 27/07/2023 Señal por encima de 1200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 31/07/2023 Señal por encima de 1100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 28/07/2023 **Cierre:** 31/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 28/07/2023 Máximo ligeramente superior a 0,3 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 00:30 del 28/jul. Ya recuperado. Alteraciones en otros parámetros. Incremento del nivel de unos 25 cm.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 21/06/2023 **Cierre:** 28/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 21/06/2023 Señal en torno a 125 NTU, en aumento. Nivel sin alteraciones reseñables.  
**Comentario:** 22/06/2023 Sobre 125 NTU, en aumento.  
**Comentario:** 23/06/2023 Oscilaciones diarias entre 90 y 125 NTU. Nivel sin variaciones reseñables.  
**Comentario:** 26/06/2023 Señal sobre 125 NTU.  
**Comentario:** 27/06/2023 Oscilaciones diarias con máximos sobre 125 NTU.  
**Comentario:** 29/06/2023 Sobre 100 NTU.  
**Comentario:** 03/07/2023 Se mueve entre 75 y 100 NTU.  
**Comentario:** 12/07/2023 Por encima de 100 NTU. El nivel en el azud está subiendo de forma notable desde la tarde del 10/jul.  
**Comentario:** 13/07/2023 Oscilaciones diarias entre 75 y 100 NTU.  
**Comentario:** 17/07/2023 Oscilaciones con máximos diarios sobre 90 NTU.  
**Comentario:** 24/07/2023 Máximos diarios por encima de 75 NTU.

**Inicio:** 06/07/2023 **Cierre:** 07/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 06/07/2023 Máximo de 3,25 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 06:00 del 6/jul tras un brusco aumento. Rápidamente recuperado. Pico previo en la noche del 5/jul de casi 1,5 mg/L. Sin otras alteraciones. Valores MUY DUDOSOS. Señal en seguimiento.

**Inicio:** 10/07/2023 **Cierre:** 11/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 10/07/2023 Pico importante, en la tarde del sábado 08/jul. Aumento de 650  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en unas horas, llegando a máximo de 2400  $\mu\text{S}/\text{cm}$  sobre las 18:00. Medidas recuperadas, actualmente sobre 1800  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 10/07/2023 **Cierre:** 11/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 10/07/2023 Pico con máximo superior a 1,6 mg/L  $\text{NH}_4$  en la tarde viernes 07/jul.

**Inicio:** 31/07/2023 **Cierre:** 10/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 31/07/2023 Oscilaciones diarias, con máximos superiores a 70 NTU.



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

<b>Inicio:</b> 25/05/2023	<b>Cierre:</b> 14/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 25/05/2023	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:00 del 25/may. Incremento del caudal por encima de 15 m <sup>3</sup> /s desde la noche del 24/may.		
<b>Comentario:</b> 26/05/2023	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:00 del 25/may.		
<b>Comentario:</b> 31/05/2023	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 05:00 del 25/may y las 12:30 del 30/may. Actualmente señal sobre 195 NTU.		
<b>Comentario:</b> 01/06/2023	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 04:45 del 1/jun.		
<b>Comentario:</b> 12/07/2023	La estación llegó a arrancar durante unas horas el día 11/jul, con medidas superiores a 200 NTU. A las pocas horas volvió a superar los 250 NTU. La situación de turbidez > 250 NTU se viene dando desde el 01/jul.		
<b>Comentario:</b> 13/07/2023	La estación llegó a arrancar durante unas horas el día 12/jul, con medidas en torno a 200 NTU. A las pocas horas volvió a superar los 250 NTU. La situación de turbidez > 250 NTU se viene dando desde el 01/jul.		

<b>Inicio:</b> 14/07/2023	<b>Cierre:</b> 31/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 14/07/2023	Señal por encima de 150 NTU.		
<b>Comentario:</b> 17/07/2023	Oscilaciones diarias con máximos por encima de 150 NTU.		
<b>Comentario:</b> 18/07/2023	Por encima de 125 NTU.		
<b>Comentario:</b> 20/07/2023	Por encima de 100 NTU.		
<b>Comentario:</b> 21/07/2023	Se mueve entre 75 y 125 NTU.		
<b>Comentario:</b> 25/07/2023	Los máximos diarios se acercan a 150 NTU.		
<b>Comentario:</b> 26/07/2023	Los máximos diarios se acercan a 125 NTU.		

<b>Inicio:</b> 17/07/2023	<b>Cierre:</b> 18/07/2023	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 17/07/2023	Presenta periodos con la señal de nivel plana a 10 cm (corresponde a sensor fuera de servicio, o nivel inferior a esa medida).		

<b>Inicio:</b> 19/07/2023	<b>Cierre:</b> 28/07/2023	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 19/07/2023	Presenta periodos con la señal de nivel plana a 10 cm (corresponde a sensor fuera de servicio, o nivel inferior a esa medida).		

<b>Inicio:</b> 28/07/2023	<b>Cierre:</b> 31/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 28/07/2023	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 21:45 del 27/jul y las 07:45 del 28/jul. Actualmente señal por encima de 100 NTU.		

<b>Inicio:</b> 31/07/2023	<b>Cierre:</b> 04/08/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 31/07/2023	Estación detenida desde la tarde del viernes 28/jul, por turbidez > 250 NTU. Ha aumentado el caudal.		

**Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz**

<b>Inicio:</b> 26/06/2023	<b>Cierre:</b> 07/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 26/06/2023	Por encima de 100 NTU.		
<b>Comentario:</b> 28/06/2023	Sobre 75 NTU.		
<b>Comentario:</b> 06/07/2023	Máximos diarios por encima de 75 NTU.		

<b>Inicio:</b> 29/06/2023	<b>Cierre:</b> 10/07/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 29/06/2023	Por encima de 2000 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 30/06/2023	Por encima de 2300 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 03/07/2023	En torno a 2500 µS/cm.		

<b>Inicio:</b> 04/07/2023	<b>Cierre:</b> 10/07/2023	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 04/07/2023	Oscila diariamente entre 6 y 15 mg/L O <sub>2</sub> .		

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz**

**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 13/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 07/07/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 22:00 del 6/jul. Incremento del nivel de unos 60 cm. Lluvias en la zona.  
**Comentario:** 10/07/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 22:00 del 6/jul.

**Inicio:** 13/07/2023 **Cierre:** 24/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 13/07/2023 Medidas en torno a 125 NTU.  
**Comentario:** 17/07/2023 Valores por encima de 75 NTU.  
**Comentario:** 21/07/2023 Oscila diariamente entre 75 y 100 NTU.

**Inicio:** 17/07/2023 **Cierre:** 28/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 17/07/2023 Por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 20/07/2023 **Cierre:** 24/07/2023 **Equipo:** pH **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 20/07/2023 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 8,5 unidades.

**Inicio:** 24/07/2023 **Cierre:** 30/08/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 24/07/2023 Captación detenida por nivel bajo. Datos no disponibles desde las 12:30 del 21/jul.

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

**Inicio:** 30/06/2023 **Cierre:** 06/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 30/06/2023 Pico por encima de 250 NTU en la madrugada del 30/jun. Actualmente en 70 NTU, en descenso.  
**Comentario:** 03/07/2023 Valores por encima de 250 NTU entre la noche del 30/jun y la madrugada del 1/jul. Señal ya recuperada.  
**Comentario:** 04/07/2023 Máximo por encima de 100 NTU en la noche del 3/jul. Actualmente señal sobre 40 NTU.  
**Comentario:** 05/07/2023 Máximo por encima de 70 NTU en la tarde del 4/jul. Actualmente señal sobre 25 NTU.

**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 07/07/2023 Máximo superior a 450 NTU en la madrugada del 7/jul. Actualmente en descenso, sobre 370 NTU.

**Inicio:** 19/07/2023 **Cierre:** 20/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 19/07/2023 Máximo por encima de 70 NTU en la noche del 18/jul. Actualmente por encima de 30 NTU.

**Inicio:** 24/07/2023 **Cierre:** 25/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 24/07/2023 Máximo por encima de 80 NTU en la tarde del 21/jul. Actualmente por encima de 40 NTU.

**Inicio:** 26/07/2023 **Cierre:** 27/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 26/07/2023 Máximo de 80 NTU en la noche del 25/jul. Actualmente en torno a 20 NTU.

**Inicio:** 28/07/2023 **Cierre:** 31/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 28/07/2023 Máximo superior a 700 NTU en la madrugada del 28/jul. Actualmente por encima de 200 NTU, en aumento.

**Inicio:** 31/07/2023 **Cierre:** 01/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 31/07/2023 Fuertes oscilaciones diarias, con máximos que llegan a superar los 100 NTU.

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

**Inicio:** 10/07/2023 **Cierre:** 07/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 10/07/2023 Por encima de 1200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L  $\text{SO}_4$ .  
**Comentario:** 24/07/2023 Por encima de 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L  $\text{SO}_4$



**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)**

<b>Inicio:</b> 10/07/2023	<b>Cierre:</b> 07/08/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 27/07/2023	Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 28/07/2023	Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		

**Estación: 946 - Aquadam - El Val**

<b>Inicio:</b> 26/04/2023	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 26/04/2023	Valores entre 2 y 4 mg/L $\text{O}_2$ en el fondo.		
<b>Comentario:</b> 03/05/2023	Valores entre 2 y 4 mg/L $\text{O}_2$ en el fondo. En superficie comienzan a observarse algunos valores de clorofila superiores a 30 $\mu\text{g}/\text{L}$ .		
<b>Comentario:</b> 04/05/2023	Valores inferiores a 1 mg/L $\text{O}_2$ en el último punto de los perfiles. En superficie se observan algunos valores de clorofila superiores a 30 $\mu\text{g}/\text{L}$ .		
<b>Comentario:</b> 05/05/2023	Valores inferiores a 1 mg/L $\text{O}_2$ en el último punto de los perfiles.		
<b>Comentario:</b> 08/05/2023	Valores inferiores a 1 mg/L $\text{O}_2$ en el fondo.		
<b>Comentario:</b> 15/05/2023	En los últimos puntos de los perfiles la señal está en cero.		
<b>Comentario:</b> 16/06/2023	En los últimos puntos de los perfiles la señal está en cero. En superficie se empiezan a superar los 15 mg/L $\text{O}_2$ .		
<b>Comentario:</b> 20/06/2023	En los últimos puntos de los perfiles la señal está en cero. En superficie se superan los 15 mg/L $\text{O}_2$ .		
<b>Comentario:</b> 26/06/2023	La concentración de oxígeno disuelto es inferior a 1 mg/L en los últimos 13 metros de los perfiles.		
<b>Comentario:</b> 30/06/2023	La concentración de oxígeno disuelto es inferior a 1 mg/L en los últimos 15-20 metros de los perfiles.		
<b>Comentario:</b> 19/07/2023	La concentración de oxígeno disuelto es inferior a 1 mg/L en los últimos 15-20 metros de los perfiles. En superficie se están superando valores de 15 mg/L $\text{O}_2$ y el pH es superior a las 9 unidades.		
<b>Comentario:</b> 20/07/2023	La concentración de oxígeno disuelto es casi de 0 mg/L en los últimos 15-20 metros de los perfiles. En superficie se están superando valores de 15 mg/L $\text{O}_2$ y el pH es superior a las 9 unidades.		
<b>Comentario:</b> 25/07/2023	La concentración de oxígeno disuelto es casi de 0 mg/L en los últimos 15-20 metros de los perfiles.		
<b>Comentario:</b> 31/07/2023	A partir de los 8 metros de profundidad, la concentración es inferior 1 mg/L.		

<b>Inicio:</b> 27/06/2023	<b>Cierre:</b> 04/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 27/06/2023	Se observan en algunos perfiles valores puntuales por encima de 100 NTU en superficie.		
<b>Comentario:</b> 29/06/2023	Se observan en la mayoría de los perfiles valores en superficie por encima de 100 NTU.		
<b>Comentario:</b> 30/06/2023	Se observan en casi todos los perfiles valores en superficie entre 100 y 200 NTU.		

<b>Inicio:</b> 28/06/2023	<b>Cierre:</b> 04/07/2023	<b>Equipo:</b> Clorofila	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 28/06/2023	Empieza a aumentar la concentración en superficie. En observación. El pH está superando las 9 unidades en los primeros puntos de los perfiles.		
<b>Comentario:</b> 30/06/2023	En el primer punto del perfil de las 14:00 del 29/jun se han medido casi 65 $\mu\text{g}/\text{L}$ . Señal en observación. El pH está superando las 9 unidades en los primeros puntos de los perfiles.		
<b>Comentario:</b> 03/07/2023	Se reciben valores de clorofila en superficie por encima de 30 $\mu\text{g}/\text{L}$ en algunos perfiles. El pH está superando las 9 unidades en los primeros puntos de los perfiles.		

<b>Inicio:</b> 18/07/2023	<b>Cierre:</b> 19/07/2023	<b>Equipo:</b> Clorofila	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 18/07/2023	En el perfil de las 02:00 del 18/jul se ha medido un valor en superficie por encima de 30 $\mu\text{g}/\text{L}$ . Se mantiene en observación.		

<b>Inicio:</b> 20/07/2023	<b>Cierre:</b> 21/07/2023	<b>Equipo:</b> Clorofila	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 20/07/2023	En el perfil de las 08:00 del 19/jul se ha medido un valor superior a 30 $\mu\text{g}/\text{L}$ en el punto más superficial. En observación		

<b>Inicio:</b> 31/07/2023	<b>Cierre:</b> 14/08/2023	<b>Equipo:</b> Clorofila	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 31/07/2023	La concentración muestra tendencia ascendente, superando los 30 $\mu\text{g}/\text{L}$ a partir del 30/jul.		

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

<b>Inicio:</b> 07/07/2023	<b>Cierre:</b> 10/07/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 07/07/2023 Máximo de 0,6 mg/L NH4 en la madrugada del 7/jul. Señal ya recuperada. Alteraciones en otros parámetros. Incremento del nivel del río de 0,25 m.			
<b>Inicio:</b> 17/07/2023	<b>Cierre:</b> 18/07/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/07/2023 Máximo sobre 0,5 mg/L N en la madrugada del 16/jul. Actualmente por encima de 0,35 mg/L.			
<b>Inicio:</b> 18/07/2023	<b>Cierre:</b> 19/07/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 18/07/2023 Señal en torno a 0,45 mg/L N.			

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

<b>Inicio:</b> 10/07/2023	<b>Cierre:</b> 11/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 10/07/2023 Aumento de turbidez en la tarde del viernes 07/jul, coincidiendo con subida del caudal.			
<b>Inicio:</b> 28/07/2023	<b>Cierre:</b> 31/07/2023	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 28/07/2023 Descenso rápido de unos 60 mV en la tarde del 27/jul. Coincide con alteraciones puntuales de otros parámetros.			
<b>Inicio:</b> 31/07/2023	<b>Cierre:</b> 08/08/2023	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 31/07/2023 Desde el día 29/jul se observan picos de concentración de nitratos en las tardes (aumentos que llegan a 5 mg/L, con máximos cercanos a 15 mg/L NO3).			

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

<b>Inicio:</b> 25/07/2023	<b>Cierre:</b> 26/07/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/07/2023 Pico puntual de 0,7 mg/L N en la noche del 24/jul. Rápidamente recuperado. MUY DUDOSO.			

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

<b>Inicio:</b> 27/06/2023	<b>Cierre:</b> 06/07/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 27/06/2023 Sobre 600 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 30/06/2023 Por encima de 600 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 05/07/2023 Por encima de 550 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 06/07/2023	<b>Cierre:</b> 07/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 06/07/2023 Oscilaciones diarias con máximos sobre 70 NTU.			
<b>Inicio:</b> 10/07/2023	<b>Cierre:</b> 11/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 10/07/2023 Fuerte aumento de turbidez en la tarde del 07/jul, aunque no se dispone de información sobre los valores alcanzados. Después, las medidas han empezado a llegar invalidadas.			
<b>Inicio:</b> 13/07/2023	<b>Cierre:</b> 19/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 13/07/2023 Medidas elevadas, por encima de 50 NTU, con bastantes oscilaciones.			
<b>Comentario:</b> 17/07/2023 Oscilaciones con máximos próximos a 75 NTU.			
<b>Inicio:</b> 28/07/2023	<b>Cierre:</b> 31/07/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/07/2023 Dos picos con aumentos sobre 300 µS/cm, uno en la tarde del 24/jul y otro en la madrugada del 28/jul. Señal ya recuperada. Incremento del caudal de unos 20 m3/s en la tarde del 27/jul.			
<b>Inicio:</b> 28/07/2023	<b>Cierre:</b> 31/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/07/2023 Se han alcanzado valores sobre 2500 NTU en la madrugada del 28/jul. Actualmente en torno a 300 NTU, en descenso. Incremento del caudal de unos 20 m3/s en la tarde del 27/jul.			

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)****Inicio:** 10/07/2023 **Cierre:** 11/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 10/07/2023 Aumento de la turbidez en la tarde del sábado 08/jul, que no llegó a superar los 100 NTU. Debido a los cortes en los datos recibidos, no se dispone de información completa de la evolución de las señales.**Estación: 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)****Inicio:** 03/07/2023 **Cierre:** 04/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 03/07/2023 Se han superado los 525  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la madrugada del 3/jul. Actualmente se sitúa por encima de 450  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso.**Inicio:** 06/07/2023 **Cierre:** 07/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 06/07/2023 Máximo de 2 mg/L N a las 17:00 del 5/jul. Rápidamente recuperado. Actualmente señal en 0,15 mg/L. Ligeras alteraciones en otros parámetros.**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 07/07/2023 Máximo de 250 NTU en la madrugada del 7/jul. Actualmente señal en 140 NTU. Aumento del nivel de 0,7 m desde la tarde del 6/jul.**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 07/07/2023 Máximo de 0,75 mg/L N a las 19:00 del 6/jul. Alteraciones en otros parámetros. Tras recuperarse, el amonio se encuentra de nuevo en aumento, sobre 0,6 mg/L. Aumento del nivel de 0,7 m desde la tarde del 6/jul.**Inicio:** 27/07/2023 **Cierre:** 28/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 27/07/2023 Máximo de 1,75 mg/L N a las 19:30 del 26/jul tras un rápido aumento. Señal ya recuperada. Ligeras alteraciones en otros parámetros.**Inicio:** 28/07/2023 **Cierre:** 31/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 28/07/2023 Máximo de casi 0,55 mg/L N hacia las 19:00 del 27/jul. Señal ya recuperada.**Estación: 958 - Arga en Orobia (GBN)****Inicio:** 29/06/2023 **Cierre:** 03/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 29/06/2023 Máximo ligeramente por encima de 1 mg/L N en la madrugada del 29/jun. Actualmente sobre 0,8 mg/L. Sin otras alteraciones reseñables.**Comentario:** 30/06/2023 Máximo ligeramente por encima de 1 mg/L N en la madrugada del 30/jun. Actualmente sobre 0,6 mg/L. Sin otras alteraciones reseñables.**Inicio:** 06/07/2023 **Cierre:** 11/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 06/07/2023 Máximo de 1,35 mg/L N a las 01:00 del 6/jul. Actualmente sobre 0,6 mg/L, en descenso.**Comentario:** 07/07/2023 Máximo de 3,5 mg/L N en la noche del 6/jul. Alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.**Comentario:** 10/07/2023 Pico importante, con máximo superior a 5 mg/L N en la tarde del viernes 07/jul.**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 11/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 07/07/2023 Actualmente por encima de 4300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento. La turbidez supera 1500 NTU. Lluvias en la zona.**Comentario:** 10/07/2023 La señal llegó a superar los 4500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**Inicio:** 10/07/2023 **Cierre:** 11/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 10/07/2023 Pico con máximo superior a 1500 NTU en la mañana del viernes 07/jul. Las medidas se han mantenido por encima de 100 NTU hasta el mediodía del sábado 08/jul.**Inicio:** 14/07/2023 **Cierre:** 17/07/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 14/07/2023 Pico de la señal, con máximo de 0,35 mg/L P-PO4 en la tarde del 13/jul.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)**

**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 07/07/2023 Máximo de 175 NTU en la madrugada del 7/jul. Actualmente en descenso, sobre 110 NTU.

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

**Inicio:** 30/06/2023 **Cierre:** 11/07/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 30/06/2023 Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L O2.  
**Comentario:** 03/07/2023 Mínimos diarios en torno a 2 mg/L O2.  
**Comentario:** 04/07/2023 Mínimos diarios en torno a 1 mg/L O2.

**Inicio:** 04/07/2023 **Cierre:** 05/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 04/07/2023 Máximo próximo a 1 mg/L NH4 después del mediodía del 3/jul. Actualmente señal en 0,8 mg/L, en aumento.

**Inicio:** 06/07/2023 **Cierre:** 07/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 06/07/2023 Señal sobre 1,3 mg/L NH4 tras un brusco aumento. Algo dudoso. En observación.

**Inicio:** 10/07/2023 **Cierre:** 17/07/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 10/07/2023 Máximos diarios que superan los 30°C.

**Inicio:** 13/07/2023 **Cierre:** 14/07/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 13/07/2023 Mínimos diarios en torno a 2 mg/L.

**Inicio:** 17/07/2023 **Cierre:** 24/07/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 17/07/2023 Mínimos diarios sobre 2 mg/L O2.

**Inicio:** 19/07/2023 **Cierre:** 27/07/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 19/07/2023 Máximos diarios por encima de 30°C.

**Inicio:** 26/07/2023 **Cierre:** 28/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 26/07/2023 Máximo por encima de 0,6 mg/L NH4 en la mañana del 25/jul. Ya recuperado.  
**Comentario:** 27/07/2023 Máximo de 1,35 mg/L NH4 en la madrugada del 27/jul. Ya recuperado.

**Inicio:** 31/07/2023 **Cierre:** 01/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 31/07/2023 En la tarde de los días 29 y 30/jul la temperatura llegó a superar los 30°C.

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

**Inicio:** 06/06/2023 **Cierre:** 20/07/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 06/06/2023 Mínimos diarios por debajo de 2 mg/L O2.  
**Comentario:** 12/06/2023 Mínimos sobre 1 mg/L O2.  
**Comentario:** 16/06/2023 Mínimos diarios sobre 1 mg/L O2. La señal redox se mueve entre 0 y 200 mV.  
**Comentario:** 05/07/2023 Mínimos diarios inferiores a 1 mg/L O2.

**Inicio:** 15/06/2023 **Cierre:** 11/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 15/06/2023 Oscilaciones de corta duración entre 3000 y 4000 µS/cm.  
**Comentario:** 20/06/2023 Por encima de 3000 µS/cm.  
**Comentario:** 21/06/2023 Aumento de unos 1500 µS/cm en la tarde del 20/jun hasta superar 4200 µS/cm. Señal recuperada.  
**Comentario:** 22/06/2023 Se mueve entre 2500 y 3500 µS/cm con picos puntuales por encima de 4000 µS/cm.  
**Comentario:** 26/06/2023 Por encima de 3000 µS/cm.  
**Comentario:** 30/06/2023 Máximo de casi 5000 µS/cm en la tarde del 29/jun tras un aumento de casi 1500 µS/cm. Señal ya recuperada.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 965 - EQ7 - Isla de Mar - Delta Ebro**

<b>Inicio:</b> 15/06/2023	<b>Cierre:</b> 11/07/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 03/07/2023 Valores por encima de 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ con picos puntuales por encima de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Señal ligeramente distorsionada.			
<b>Comentario:</b> 04/07/2023 Por encima de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Señal algo inestable.			
<b>Comentario:</b> 05/07/2023 Se han superado los 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la tarde del 4/jul. Actualmente por encima de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Señal algo inestable.			
<b>Comentario:</b> 06/07/2023 Por encima de 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Señal algo inestable.			
<b>Comentario:</b> 10/07/2023 Fuertes oscilaciones diarios, con máximos que están superando los 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Inicio:</b> 29/06/2023	<b>Cierre:</b> 13/07/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 29/06/2023 Actualmente sobre 1,75 mg/L NH4.			
<b>Comentario:</b> 30/06/2023 En la tarde del 29/jun se han alcanzado valores sobre 2,5 mg/L NH4, coincidiendo con un pico de turbidez superior a 100 NTU y otro de conductividad con un máximo sobre 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente sobre 1,75 mg/L NH4.			
<b>Comentario:</b> 03/07/2023 En la mañana del 30/jun se alcanzaron valores por encima de 2,25 mg/L NH4. Desde entonces presenta oscilaciones con máximos por encima de 1 mg/L.			
<b>Comentario:</b> 04/07/2023 Oscilaciones diarias con máximos próximos a 1 mg/L NH4.			
<b>Comentario:</b> 06/07/2023 Sobre 1,5 mg/L NH4.			
<b>Comentario:</b> 07/07/2023 Oscilaciones diarias de amplitud variable y máximos que suelen superar 1,5 mg/L NH4.			
<b>Inicio:</b> 03/07/2023	<b>Cierre:</b> 04/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 03/07/2023 Oscilaciones con máximos diarios por encima de 75 NTU.			
<b>Inicio:</b> 10/07/2023	<b>Cierre:</b> 13/07/2023	<b>Equipo:</b> Temperatura del agua	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 10/07/2023 Máximos diarios que superan los 30°C.			
<b>Inicio:</b> 10/07/2023	<b>Cierre:</b> 11/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 10/07/2023 Oscilaciones diarias, con máximos que en la tarde del domingo 09/jul llegaron a superar los 100 NTU.			
<b>Inicio:</b> 13/07/2023	<b>Cierre:</b> 20/07/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 13/07/2023 Medidas por encima de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 17/07/2023 Pico con un máximo de 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la mañana del 16/jul tras aumentar unos 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente señal por encima de 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
<b>Comentario:</b> 18/07/2023 Por encima de 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 19/07/2023 Por encima de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Inicio:</b> 20/07/2023	<b>Cierre:</b> 21/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 20/07/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde la tarde del 19/jul.			
<b>Inicio:</b> 21/07/2023	<b>Cierre:</b> 01/08/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 21/07/2023 Por encima de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 27/07/2023 Por encima de 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 31/07/2023 Por encima de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Inicio:</b> 21/07/2023	<b>Cierre:</b> 07/08/2023	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 21/07/2023 Mínimos diarios en torno a 1 mg/L O2.			
<b>Comentario:</b> 27/07/2023 Mínimos diarios por debajo de 3 mg/L O2.			
<b>Comentario:</b> 31/07/2023 Mínimos diarios en torno a 1 mg/L O2.			
<b>Inicio:</b> 24/07/2023	<b>Cierre:</b> 02/08/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 24/07/2023 Oscilaciones diarias con máximos sobre 90 NTU.			
<b>Comentario:</b> 28/07/2023 Oscilaciones diarias con máximos superiores a 50 NTU.			

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro**

**Inicio:** 24/07/2023 **Cierre:** 25/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 24/07/2023 Máximo de 0,6 mg/L NH4 en la mañana del 23/jul. Ya recuperado.

**Inicio:** 25/07/2023 **Cierre:** 26/07/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 25/07/2023 Valores máximos por encima de 30°C.

**Inicio:** 31/07/2023 **Cierre:** 04/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 31/07/2023 En la tarde de los días 29 y 30/jul la temperatura llegó a superar los 30°C.

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

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 25/07/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 19/06/2023 Mínimos diarios en torno a 3 mg/L O2.  
**Comentario:** 23/06/2023 Mínimos diarios en torno a 3 mg/L O2. La señal redox oscila entre 50 y 300 mV.  
**Comentario:** 27/06/2023 Mínimos diarios en torno a 2 mg/L O2. La señal redox oscila entre 50 y 300 mV.  
**Comentario:** 28/06/2023 Mínimos diarios en torno a 2 mg/L O2 antes de detener la estación por reformas en la captación.  
**Comentario:** 29/06/2023 Mínimos diarios por debajo de 2 mg/L O2.  
**Comentario:** 03/07/2023 Mínimos diarios sobre 1 mg/L O2.  
**Comentario:** 13/07/2023 Mínimos diarios por debajo de 2 mg/L O2.  
**Comentario:** 18/07/2023 Mínimos diarios sobre 1 mg/L O2.

**Inicio:** 30/06/2023 **Cierre:** 06/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 30/06/2023 Presenta diariamente varios ciclos de oscilaciones de corta duración, con valores máximos por encima de 3000 µS/cm.

**Inicio:** 30/06/2023 **Cierre:** 06/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 30/06/2023 Señal sobre 2 mg/L NH4.  
**Comentario:** 03/07/2023 Señal por encima de 2 mg/L NH4.  
**Comentario:** 04/07/2023 Sobre 1 mg/L NH4.  
**Comentario:** 05/07/2023 Máximos diarios sobre 1 mg/L NH4.

**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 13/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 07/07/2023 Por encima de 3000 µS/cm.

**Inicio:** 10/07/2023 **Cierre:** 13/07/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 10/07/2023 Máximos diarios que superan los 30°C.

**Inicio:** 18/07/2023 **Cierre:** 19/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 18/07/2023 Oscilaciones diarias con máximos sobre 70 NTU.

**Inicio:** 20/07/2023 **Cierre:** 21/07/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 20/07/2023 Máximos por encima de 30°C por las tardes.

**Inicio:** 26/07/2023 **Cierre:** 28/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 26/07/2023 Mínimos diarios sobre 1 mg/L O2.

**Inicio:** 27/07/2023 **Cierre:** 28/07/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 27/07/2023 Los máximos superan 30°C.

**Inicio:** 28/07/2023 **Cierre:** 31/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 28/07/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 13:30 del 27/jul y las 02:15 del 28/jul.



**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro**

**Inicio:** 31/07/2023 **Cierre:** 01/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 31/07/2023 Medidas por encima de 3000 µS/cm.

**Inicio:** 31/07/2023 **Cierre:** 01/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 31/07/2023 Oscilaciones diarias con máximos superiores a 50 NTU.

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

**Inicio:** 03/07/2023 **Cierre:** 06/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 03/07/2023 Máximo de 125 NTU en la madrugada del 1/jul. Actualmente señal en 100 NTU, en aumento.  
**Comentario:** 04/07/2023 Máximo por encima de 125 NTU en la mañana del 3/jul. Actualmente señal en 25 NTU.  
**Comentario:** 05/07/2023 Máximo de 85 NTU a las 14:00 del 4/jul. Ya recuperado.

**Inicio:** 06/07/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 06/07/2023 Por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).

**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 07/07/2023 Máximo de 80 NTU en la tarde del 6/jul. Actualmente sobre 25 NTU.

**Inicio:** 12/07/2023 **Cierre:** 13/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 12/07/2023 Pico de turbidez, con máximo superior a 250 NTU, y poca duración, sobre el mediodía del 11/jul. Descenso coincidente de la conductividad. No se ha visto movimientos en la señal de caudal del SAIH.

**Inicio:** 17/07/2023 **Cierre:** 07/08/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 17/07/2023 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 20/07/2023 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 21/07/2023 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 31/07/2023 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C).

**Inicio:** 24/07/2023 **Cierre:** 24/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 24/07/2023 Máximo por encima de 60 NTU en la mañana del 21/jul. Ya recuperado.

**Inicio:** 26/07/2023 **Cierre:** 07/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 26/07/2023 Máximo de 90 NTU en la mañana del 25/jul. Actualmente por encima de 30 NTU.  
**Comentario:** 27/07/2023 Frecuentes oscilaciones con máximos por encima de 50 NTU.

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

**Inicio:** 29/05/2023 **Cierre:** 20/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 29/05/2023 Por encima de 2000 µS/cm, en aumento.  
**Comentario:** 30/05/2023 Por encima de 2100 µS/cm (a 25°C), en aumento.  
**Comentario:** 31/05/2023 Por encima de 2200 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 06/06/2023 Por encima de 2300 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 08/06/2023 Por encima de 2200 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 14/06/2023 Por encima de 2300 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 19/06/2023 Por encima de 2100 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 13/07/2023 Por encima de 2200 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 14/07/2023 Por encima de 2500 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 17/07/2023 Por encima de 2900 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 18/07/2023 Por encima de 3300 µS/cm. Ha aumentado más de 1200 µS/cm desde la tarde del 11/jul. Las medidas parecen muy elevadas y se consideran dudosas. Pendiente de verificación.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa**

**Inicio:** 29/05/2023 **Cierre:** 20/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 19/07/2023 La señal se acerca a 4000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Las medidas parecen muy elevadas y se consideran DUDOSAS. Pendiente de verificación.

**Inicio:** 23/06/2023 **Cierre:** 14/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 23/06/2023 Actualmente en 140 NTU, en aumento.  
**Comentario:** 26/06/2023 Valores máximos por encima de 500 NTU durante el fin de semana. Actualmente señal por encima de 200 NTU.  
**Comentario:** 27/06/2023 Sobre 200 NTU.  
**Comentario:** 28/06/2023 Por encima de 100 NTU.  
**Comentario:** 29/06/2023 Oscilaciones diarias con máximos que llegan a superar 200 NTU.  
**Comentario:** 03/07/2023 Oscilaciones diarias con máximos que llegan a superar 100 NTU.

**Inicio:** 03/07/2023 **Cierre:** 04/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 03/07/2023 Máximo de 3000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la noche del 1/jul. Actualmente señal por encima de 1700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Evolución DUDOSA.

**Inicio:** 05/07/2023 **Cierre:** 13/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 05/07/2023 Por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).  
**Comentario:** 07/07/2023 Por encima de 2200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).  
**Comentario:** 10/07/2023 Señal por encima de 2300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).  
**Comentario:** 11/07/2023 Señal por encima de 2200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).

**Inicio:** 05/07/2023 **Cierre:** 13/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 05/07/2023 Picos sobre 75 NTU en la noche del 4/jul y la madrugada del 5/jul.  
**Comentario:** 06/07/2023 Pico sobre 75 NTU al mediodía del 5/jul. Actualmente sobre 60 NTU.  
**Comentario:** 07/07/2023 Dos picos sobre 75 NTU en la mañana y la tarde del 6/jul. Actualmente sobre 50 NTU.  
**Comentario:** 10/07/2023 A última hora del sábado 08/jul la señal llegó a 125 NTU. Medidas actuales en torno a 50 NTU.  
**Comentario:** 11/07/2023 Se registran picos diarios por encima de 50 NTU.

**Inicio:** 21/07/2023 **Cierre:** 24/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 21/07/2023 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 60 NTU.

**Inicio:** 31/07/2023 **Cierre:** 21/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 31/07/2023 Oscilaciones notables de la señal. Durante el día 30/jul llegó a superar los 60 NTU.

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

**Inicio:** 31/07/2023 **Cierre:** 04/08/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 31/07/2023 En la tarde del 30/jul la temperatura llegó a superar los 30°C.

**Estación: 980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)**

**Inicio:** 06/07/2023 **Cierre:** 07/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 06/07/2023 Máximo por encima de 2000 NTU en la noche del 5/jul tras un brusco aumento. Señal ya recuperada. Tormentas en la zona.



**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 901 - Ebro en Miranda**

<b>Inicio:</b> 24/07/2023	<b>Cierre:</b> 04/08/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 24/07/2023 Evolución errónea. Escalones en la señal cada 10 horas aprox. que interfieren en el correcto seguimiento de la evolución.			
<b>Inicio:</b> 27/07/2023	<b>Cierre:</b> 28/07/2023	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 27/07/2023 No enlaza vía TETRA.			

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

<b>Inicio:</b> 05/07/2023	<b>Cierre:</b> 06/07/2023	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 05/07/2023 Evolución errónea de las señales de amonio , nitratos y turbidez. Problemas con el adquisidor de datos. Solucionado de forma remota.			
<b>Inicio:</b> 05/07/2023	<b>Cierre:</b> 06/07/2023	<b>Equipo:</b> Multiparamétrico	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 05/07/2023 Datos no disponibles desde las 22:15 del 4/jul. Alarma de inundación.			
<b>Inicio:</b> 11/07/2023	<b>Cierre:</b> 12/07/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 11/07/2023 Aparecen medidas de amonio relativamente elevadas que se consideran muy dudosas.			
<b>Inicio:</b> 17/07/2023	<b>Cierre:</b> 18/07/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 17/07/2023 Deriva al alza de la señal.			
<b>Inicio:</b> 26/07/2023	<b>Cierre:</b> 27/07/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 26/07/2023 Parece que comienza a derivar al alza. En observación.			

**Estación: 903 - Arga en Echaui**

<b>Inicio:</b> 20/07/2023	<b>Cierre:</b> 21/07/2023	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 20/07/2023 Señal plana desde la tarde del 18/jul.			
<b>Inicio:</b> 28/07/2023	<b>Cierre:</b> 31/07/2023	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 28/07/2023 No enlaza vía TETRA.			

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

<b>Inicio:</b> 17/07/2023	<b>Cierre:</b> 24/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 17/07/2023 Altibajos que distorsionan mucho la señal.			
<b>Inicio:</b> 17/07/2023	<b>Cierre:</b> 19/07/2023	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 17/07/2023 Presenta algunos valores puntuales fuera de tendencia.			
<b>Inicio:</b> 17/07/2023	<b>Cierre:</b> 19/07/2023	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 17/07/2023 Presenta algunos valores puntuales fuera de tendencia.			
<b>Inicio:</b> 20/07/2023	<b>Cierre:</b> 24/07/2023	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 20/07/2023 Presenta valores puntuales fuera de tendencia.			
<b>Inicio:</b> 20/07/2023	<b>Cierre:</b> 24/07/2023	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 20/07/2023 Presenta valores puntuales fuera de tendencia.			
<b>Inicio:</b> 25/07/2023	<b>Cierre:</b> 28/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 25/07/2023 Comienza a distorsionarse. En observación.			
<b>Comentario:</b> 26/07/2023 Señal con mucha distorsión.			

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

**Inicio:** 30/06/2023 **Cierre:** 05/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 30/06/2023 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 03/07/2023 **Cierre:** 05/07/2023 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 03/07/2023 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

**Inicio:** 05/07/2023 **Cierre:** 06/07/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 05/07/2023 Señales planas desde la tarde del 4/jul. Problemas con el adquisidor de datos. Solucionado de forma remota.

**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 07/07/2023 Evolución errónea de las señales del multiparamétrico.

**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 07/07/2023 Caída a cero de la señal.

**Inicio:** 27/07/2023 **Cierre:** 28/07/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 27/07/2023 No enlaza vía TETRA.

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

**Inicio:** 29/06/2023 **Cierre:** 05/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 29/06/2023 Presenta deriva y distorsión.

**Inicio:** 10/07/2023 **Cierre:** 11/07/2023 **Equipo:** Equipo informático **Incidencia:** Aparición de incidencia  
**Comentario:** 10/07/2023 El PC de la estación no responde, sin datos desde las 6:00 del lunes 10/jul. Pendiente de intervención.

**Inicio:** 24/07/2023 **Cierre:** 25/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 24/07/2023 La señal parece que comienza a derivar al alza. En observación.

**Inicio:** 25/07/2023 **Cierre:** 31/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 25/07/2023 Deriva al alza de la señal.

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

**Inicio:** 03/07/2023 **Cierre:** 06/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 03/07/2023 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 17/07/2023 **Cierre:** 18/07/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 17/07/2023 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 26/07/2023 **Cierre:** 28/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 26/07/2023 Posible deriva al alza de la señal. En observación.

**Inicio:** 31/07/2023 **Cierre:** 02/08/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 31/07/2023 Deriva ascendente de la señal.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 13/07/2023 **Cierre:** 14/07/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 13/07/2023 Se ha comprobado que la tendencia descendente observada no era real, sino fallo en la sonda. Corrección de 4 mg/L tras la intervención de ayer. Se han invalidado datos desde el 02/jul.

**Inicio:** 14/07/2023 **Cierre:** 17/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 14/07/2023 Aparecen en las tardes medidas puntuales elevadas, que se consideran como muy dudosas.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 17/07/2023 **Cierre:** 21/07/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 17/07/2023 Evolución errónea de la señal.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 03/07/2023 **Cierre:** 05/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 03/07/2023 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 05/07/2023 **Cierre:** 06/07/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 05/07/2023 Evolución errónea de las señales desde la tarde del 4/jul.

**Inicio:** 06/07/2023 **Cierre:** 07/07/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 06/07/2023 Desde las 13:45 del 5/jul. Aparecen alarmas de nivel bajo del decantador.

**Inicio:** 14/07/2023 **Cierre:** 17/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 14/07/2023 Desde el 13/jul parece verse una tendencia a la deriva de la señal. En observación.

**Inicio:** 17/07/2023 **Cierre:** 19/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 17/07/2023 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 31/07/2023 **Cierre:** 03/08/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 31/07/2023 Deriva en la señal.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 05/07/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 05/07/2023 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 11/07/2023 **Cierre:** 17/07/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 11/07/2023 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 31/07/2023 **Cierre:** 03/08/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 31/07/2023 Señal en cero desde el 30/jul.

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

**Inicio:** 04/07/2023 **Cierre:** 05/07/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 04/07/2023 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 06/07/2023 **Cierre:** 07/07/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 06/07/2023 No enlaza vía TETRA.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 17/07/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 19/06/2023 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 14/07/2023 **Cierre:** 17/07/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 14/07/2023 Tendencia errónea para las señales del Aquatest desde la tarde del 13/jul.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 21/07/2023 **Cierre:** 26/07/2023 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 21/07/2023 No se considera correcta la evolución de la señal.

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

**Inicio:** 24/07/2023 **Cierre:** 26/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 24/07/2023 Señal con valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.

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

**Inicio:** 23/03/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 23/03/2023 Evolución errónea de la señal desde la noche del 22/mar.  
**Comentario:** 27/03/2023 Presenta continuos altibajos. No se considera correcta la evolución de la señal. Aguas abajo, en Ascó, no se observan variaciones significativas en la señal.  
**Comentario:** 30/03/2023 Se ha reducido bastante la distorsión de la señal. Se mantiene en observación.  
**Comentario:** 31/03/2023 Presenta continuos altibajos y periodos con valores negativos.  
**Comentario:** 27/04/2023 Señal inestable, con continuos altibajos.  
**Comentario:** 24/05/2023 Evolución errónea de la señal.  
**Comentario:** 26/05/2023 Se ha reducido la inestabilidad de la señal. Se mantiene en observación.  
**Comentario:** 29/05/2023 Señal inestable, con continuos altibajos.

**Inicio:** 03/07/2023 **Cierre:** 04/07/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 03/07/2023 Evolución errónea de todas las señales.

**Estación: 946 - Aquadam - El Val**

**Inicio:** 10/07/2023 **Cierre:** 12/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 10/07/2023 Señal con máximos en superficie que llegan a los 100 NTU. Evolución algo dudosa.

**Inicio:** 12/07/2023 **Cierre:** 14/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 12/07/2023 La señal está adquiriendo importante deriva, aumentando en todos los puntos del perfil. Se considera errónea.

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

**Inicio:** 11/07/2023 **Cierre:** 13/07/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 11/07/2023 Las señales llegan invalidadas de origen desde el aumento de turbidez del 07/jul.

**Estación: 956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)**

**Inicio:** 03/07/2023 **Cierre:** 04/07/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 03/07/2023 Desde la madrugada del 1/jul.

**Inicio:** 07/07/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 07/07/2023 Los últimos datos son de las 06:10 del 6/jul.

**Inicio:** 10/07/2023 **Cierre:** 12/07/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 10/07/2023 Frecuentes cortes en los datos recibidos de la estación.  
**Comentario:** 11/07/2023 Sin datos desde la tarde del 09/jul.

**Inicio:** 14/07/2023 **Cierre:** 17/07/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 14/07/2023 Sin datos desde la tarde del 13/jul.

**Inicio:** 18/07/2023 **Cierre:** 27/07/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 18/07/2023 Los últimos datos son de las 22:40 del 17/jul.  
**Comentario:** 19/07/2023 Los últimos datos son de las 23:30 del 18/jul.  
**Comentario:** 21/07/2023 Los últimos datos son de las 03:40 del 19/jul.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)**

**Inicio:** 28/07/2023 **Cierre:** 31/07/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 28/07/2023 Los últimos datos son de las 09:00 del 27/jul.

**Inicio:** 31/07/2023 **Cierre:** 02/08/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 31/07/2023 Sin datos correspondientes a los días 29 y 30/jul.

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

**Inicio:** 04/07/2023 **Cierre:** 06/07/2023 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido  
**Comentario:** 04/07/2023 Problemas en el funcionamiento del equipo.

**Inicio:** 06/07/2023 **Cierre:** 12/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 06/07/2023 Deriva al alza de la señal.

**Inicio:** 31/07/2023 **Cierre:** 01/08/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 31/07/2023 Señal de oxígeno errónea desde la tarde del 30/jul.

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

**Inicio:** 09/06/2023 **Cierre:** 28/07/2023 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido  
**Comentario:** 09/06/2023 Problemas en el funcionamiento del equipo.

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

**Inicio:** 06/07/2023 **Cierre:** 07/07/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 06/07/2023 Datos no disponibles entre las 09:00 del 5/jul y las 07:00 del 6/jul. Solucionado de forma remota.

**Inicio:** 12/07/2023 **Cierre:** 13/07/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Equipo detenido  
**Comentario:** 12/07/2023 Estación detenida debido a trabajos de mantenimiento que requieren que el sistema de captación se mantenga seco. Prevista hoy (12/jul) su finalización.

**Inicio:** 25/07/2023 **Cierre:** 26/07/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 25/07/2023 Datos no disponibles desde las 14:30 del 24/jul. Se reciben alarmas de bomba de río parada.

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

**Inicio:** 20/07/2023 **Cierre:** 24/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 20/07/2023 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 24/07/2023 **Cierre:** 31/07/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 24/07/2023 Desde la mañana del 21/jul. Sonda desmontada para ser revisada.

**Inicio:** 31/07/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 31/07/2023 Tras la instalación de la sonda, el viernes 28/jul, la señal de conductividad sigue siendo errónea.

## **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

Julio de 2023

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	Miranda	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	D	L
902	El Bocal	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	D	L
903	Echauri	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	D	L
904	Jabarrella	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	D	L
905	Pina	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	D	L
906	Ascó	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	D	L
907	Haro	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	D	L
909	Zaragoza	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	D	L
910	Xerta	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	D	L
911	Arce	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	D	L
912	Islallana	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	D	L
914	Lleida	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	D	L
916	Monzón	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	D	L
919	Villanueva	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	D	L
926	Ballobar	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	D	L
929	Echavacóiz	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	D	L
941	Serós	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	D	L
942	Flix	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	D	L
946	El Val	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	D	L
951	Arínzano	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	D	L
952	Funes	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	D	L
953	Latasa	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	D	L
954	Marcilla	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	D	L
956	Pamplona-S. J	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	D	L
957	Urdiain	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	D	L
958	Ororbia	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	D	L
959	Etxarren	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	D	L
963	LAla	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	D	L
965	Illa	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	D	L
966	Olles	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	D	L
968	Fraga	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	D	L
969	Gelsa	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	D	L
970	Tortosa	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	D	L
980	Santolea	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	D	L

**\* 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)

Julio de 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de funcionamiento		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	Miranda	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	D	L
902	El Bocal	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	D	L
903	Echauri	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	D	L
904	Jabarrella	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	D	L
905	Pina	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	D	L
906	Ascó	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	D	L
907	Haro	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	D	L
909	Zaragoza	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	D	L
910	Xerta	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	D	L
911	Arce	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	D	L
912	Islallana	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	D	L
914	Lleida	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	D	L
916	Monzón	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	D	L
919	Villanueva	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	D	L
926	Ballobar	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	D	L
929	Echavacóiz	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	D	L
941	Serós	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	D	L
942	Flix	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	D	L
946	El Val	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	D	L
951	Arínzano	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	D	L
952	Funes	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	D	L
953	Latasa	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	D	L
954	Marcilla	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	D	L
956	Pamplona-S. J	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	D	L
957	Urdiain	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	D	L
958	Ororbia	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	D	L
959	Etxarren	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	D	L
963	LAla	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	D	L
965	Illa	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	D	L
966	Olles	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	D	L
968	Fraga	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	D	L
969	Gelsa	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	D	L
970	Tortosa	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	D	L
980	Santolea	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	D	L

\* 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

Julio de 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Julio de 2023

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%	2851	<b>95,8%</b>	22,06	19,8	23,9	0,83
pH	2976	100,0%	2805	<b>94,3%</b>	7,95	7,74	8,1	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	1800	<b>60,5%</b>	462,20	392	547	36,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2878	<b>96,7%</b>	5,80	5,2	6,6	0,27
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2859	<b>96,1%</b>	23,93	12,8	191,7	19,15
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2386	<b>80,2%</b>	173,74	99	233	44,77
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2765	<b>92,9%</b>	15,32	8	170	11,03
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2874	<b>96,6%</b>	0,03	0	0,12	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)	2975	100,0%	2715	<b>91,2%</b>	24,50	22,2	26,9	0,98
pH	2975	100,0%	2732	<b>91,8%</b>	8,00	7,82	8,18	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2713	<b>91,2%</b>	1.280,19	933	1785	92,40
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2735	<b>91,9%</b>	6,32	5,4	7,1	0,39
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2695	<b>90,6%</b>	45,16	28,8	148,9	16,16
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2684	<b>90,2%</b>	315,44	289	334	10,08
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2761	<b>92,8%</b>	57,01	34	220	21,76
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2276	<b>76,5%</b>	0,07	0	0,25	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2740	<b>92,1%</b>	11,73	9,4	13,3	1,05
Turbidez exterior (NTU)	2975	100,0%	2519	<b>84,6%</b>	69,69	32	763	79,25

#### 903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2902	<b>97,5%</b>	21,62	16,4	24,8	1,58
pH	2974	99,9%	2879	<b>96,7%</b>	8,24	7,83	8,64	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2896	<b>97,3%</b>	584,65	395	854	69,77
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2896	<b>97,3%</b>	7,12	5	10,2	1,06
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2974	99,9%	2843	<b>95,5%</b>	18,81	10,7	54,7	5,39
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2618	<b>88,0%</b>	39,62	12	270	28,77
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2656	<b>89,2%</b>	0,12	0	1,79	0,12
Nitratos (mg/L NO3)	2974	99,9%	2681	<b>90,1%</b>	7,18	5,19	9,99	0,77

Julio de 2023

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)	2975	100,0%	2724	<b>91,5%</b>	16,06	12,9	19,9	1,68
pH	2975	100,0%	2724	<b>91,5%</b>	8,14	7,76	8,79	0,24
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2719	<b>91,4%</b>	288,40	186	474	51,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2698	<b>90,7%</b>	9,05	6	11,6	1,11
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2661	<b>89,4%</b>	26,63	11	224	21,66
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2700	<b>90,7%</b>	0,01	0	0,15	0,02
Temperatura ambiente (°C)	2975	100,0%	2973	<b>99,9%</b>	22,96	8,4	38,1	6,67

## 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%	2699	<b>90,7%</b>	24,55	21,5	26,7	1,23
pH	2976	100,0%	2792	<b>93,8%</b>	7,86	7,65	8,14	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2538	<b>85,3%</b>	1.823,63	1373	2107	195,47
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2766	<b>92,9%</b>	4,49	1,2	6,9	1,10
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2671	<b>89,8%</b>	27,07	10,7	70,4	9,99
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2700	<b>90,7%</b>	240,98	157	378	43,00
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1787	<b>60,0%</b>	78,46	28	252	32,19
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2239	<b>75,2%</b>	0,43	0,11	1,06	0,18
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	1964	<b>66,0%</b>	18,05	15	20,2	1,15
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2201	<b>74,0%</b>	0,23	0,08	0,47	0,10

## 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	2974	99,9%	2497	<b>83,9%</b>	0,00	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2881	<b>96,8%</b>	7,19	3	9	0,80
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2812	<b>94,5%</b>	27,87	24,5	30,5	1,17
pH	2976	100,0%	2810	<b>94,4%</b>	8,16	7,91	8,46	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2824	<b>94,9%</b>	1.373,93	1252	1450	45,77
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2808	<b>94,4%</b>	6,67	4,6	9,3	1,15
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2821	<b>94,8%</b>	290,43	268	307	6,33
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2514	<b>84,5%</b>	0,03	0	0,13	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2795	<b>93,9%</b>	9,60	8,3	11,4	0,76
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2858	<b>96,0%</b>	4,65	3,5	6,4	0,53

## 907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2954	99,3%	2906	<b>97,6%</b>	22,54	20	24,3	0,99
pH	2954	99,3%	2938	<b>98,7%</b>	8,01	7,89	8,11	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2954	99,3%	2924	<b>98,3%</b>	656,92	464	774	78,11
Oxígeno disuelto (mg/L)	2954	99,3%	2934	<b>98,6%</b>	6,12	5,5	6,9	0,22
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2954	99,3%	2938	<b>98,7%</b>	33,55	18,4	102,2	12,74
Potencial redox (mV)	2954	99,3%	2605	<b>87,5%</b>	219,31	135	292	58,90
Turbidez (NTU)	2954	99,3%	2932	<b>98,5%</b>	45,06	27	150	16,70
Amonio (mg/L NH4)	2954	99,3%	2536	<b>85,2%</b>	0,08	0	0,25	0,06
Nivel (cm)	2954	99,3%	2952	<b>99,2%</b>	147,77	145	158	1,02
Temperatura interior (°C)	2954	99,3%	2954	<b>99,3%</b>	26,20	23,4	29,4	1,26

Julio de 2023

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)	2975	100,0%	2748	<b>92,3%</b>	25,00	21	28,1	1,39
pH	2976	100,0%	2751	<b>92,4%</b>	7,86	7,56	8,16	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2707	<b>91,0%</b>	1.823,48	1337	2027	161,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2713	<b>91,2%</b>	8,58	5,4	14,4	1,16
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2651	<b>89,1%</b>	29,14	9,1	78	11,00
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2751	<b>92,4%</b>	268,80	171	298	19,95
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2574	<b>86,5%</b>	53,36	2	240	44,23
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1937	<b>65,1%</b>	0,07	0	0,23	0,04
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	46,06	24	138	20,78
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	22,58	20,4	25,8	0,60

## 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%	2968	<b>99,7%</b>	27,54	25,1	30,1	0,98
pH	2976	100,0%	2968	<b>99,7%</b>	8,24	8	8,43	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2968	<b>99,7%</b>	1.395,20	1284	1477	44,90
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	1449	<b>48,7%</b>	5,92	4,4	10,1	0,94
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2883	<b>96,9%</b>	1,07	0,1	2,5	0,48
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2968	<b>99,7%</b>	230,90	206	247	6,75
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2834	<b>95,2%</b>	4,24	2	21	2,72
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2971	<b>99,8%</b>	0,03	0	0,06	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2962	<b>99,5%</b>	8,56	7,3	10,1	0,65

## 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%	2770	<b>93,1%</b>	21,51	18,7	23,5	1,03
pH	2976	100,0%	2768	<b>93,0%</b>	8,13	7,53	8,67	0,30
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2776	<b>93,3%</b>	468,12	359	511	39,87
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2754	<b>92,5%</b>	7,32	2,9	12	2,09
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2744	<b>92,2%</b>	16,78	13,6	23,1	1,28
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2765	<b>92,9%</b>	276,08	224	319	20,13
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1761	<b>59,2%</b>	12,05	5	31	4,59
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2757	<b>92,6%</b>	0,11	0	1,16	0,23
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	29,69	13	73	5,45
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2699	<b>90,7%</b>	0,45	0,35	0,56	0,05
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	22,12	20,6	25,4	0,85

## 912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2947	<b>99,0%</b>	17,86	14,2	20,9	1,32
pH	2976	100,0%	2936	<b>98,7%</b>	8,14	7,94	8,51	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2945	<b>99,0%</b>	302,63	207	561	79,58
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2918	<b>98,1%</b>	7,87	6,2	10	0,63
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2941	<b>98,8%</b>	8,34	1	72	8,49
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2947	<b>99,0%</b>	0,03	0,01	0,05	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2934	<b>98,6%</b>	2,68	1,4	5	0,97
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2700	<b>90,7%</b>	3,76	0,6	11,1	1,38
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	112,14	100	119	4,09
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	26,02	21,5	29,2	1,86

Julio de 2023

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)	2973	99,9%	1917	<b>64,4%</b>	23,82	20,9	27,2	1,26
pH	2973	99,9%	1752	<b>58,9%</b>	7,94	7,69	8,35	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	1964	<b>66,0%</b>	670,42	478	820	67,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	99,9%	1741	<b>58,5%</b>	7,18	5,8	9,1	0,63
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2973	99,9%	1886	<b>63,4%</b>	18,09	10,6	36,1	3,19
Potencial redox (mV)	2973	99,9%	1936	<b>65,1%</b>	275,67	234	342	15,25
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2070	<b>69,6%</b>	28,48	12	92	11,77
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2094	<b>70,4%</b>	0,05	0	0,38	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2973	99,9%	1912	<b>64,2%</b>	10,73	4,6	18,7	2,09
Nivel del canal (cm)	2973	99,9%	2929	<b>98,4%</b>	153,78	100	265	36,53
Temperatura interior (°C)	2973	99,9%	2971	<b>99,8%</b>	23,94	20,2	26,4	1,43

## 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%	2865	<b>96,3%</b>	22,12	17,9	25,7	1,76
pH	2976	100,0%	2864	<b>96,2%</b>	8,13	7,68	8,64	0,24
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2861	<b>96,1%</b>	1.032,99	633	1455	215,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2862	<b>96,2%</b>	7,37	4,5	11	1,58
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2827	<b>95,0%</b>	17,99	12,7	78,4	5,83
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2860	<b>96,1%</b>	217,14	170	244	14,30
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2853	<b>95,9%</b>	21,78	10	217	13,72
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2866	<b>96,3%</b>	0,05	0	0,79	0,08
Nivel (cm)	2976	100,0%	2835	<b>95,3%</b>	148,02	119	187	14,01
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2972	<b>99,9%</b>	27,57	23,1	33,7	2,19

## 919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2903	<b>97,5%</b>	23,99	20,2	27,9	1,69
pH	2975	100,0%	2900	<b>97,4%</b>	7,92	7,69	8,29	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2893	<b>97,2%</b>	1.844,89	1725	2418	75,89
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2738	<b>92,0%</b>	6,97	4,9	10,1	1,25
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2875	<b>96,6%</b>	69,98	39	111	13,70
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2952	<b>99,2%</b>	0,04	0	1,77	0,10
Nivel (cm)	2974	99,9%	2974	<b>99,9%</b>	166,87	143	209	14,65
Temperatura ambiente (°C)	2974	99,9%	2965	<b>99,6%</b>	27,06	17,5	42,4	5,41
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	2975	<b>100,0%</b>	20,33	17,2	26,1	2,22

## 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%	1458	<b>49,0%</b>	26,32	22,1	29,4	1,45
pH	2976	100,0%	261	<b>8,8%</b>	8,26	8,13	8,39	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	1454	<b>48,9%</b>	1.090,81	936	1266	57,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	1435	<b>48,2%</b>	5,90	4,2	10,4	1,29
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	1435	<b>48,2%</b>	42,76	29,5	65,8	7,84
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	1446	<b>48,6%</b>	239,91	224	256	5,35
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1422	<b>47,8%</b>	110,54	57	231	29,48
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	892	<b>30,0%</b>	0,07	0	0,18	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	943	<b>31,7%</b>	18,03	16	20,9	1,11
Nivel (cm)	2976	100,0%	2154	<b>72,4%</b>	18,22	11	36	5,23
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2974	<b>99,9%</b>	25,16	23,8	28,8	0,78

Julio de 2023

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%	1412	<b>47,4%</b>	22,04	19,1	25,2	1,46
pH	2976	100,0%	1414	<b>47,5%</b>	8,30	7,95	8,74	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	1417	<b>47,6%</b>	2.267,61	1971	2598	193,15
Conduct. alto rango 20°C (m	2976	100,0%	1417	<b>47,6%</b>	2,39	2,01	2,75	0,19
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	1417	<b>47,6%</b>	8,74	4,6	19,9	3,48
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	1401	<b>47,1%</b>	53,88	37,3	82,5	9,37
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	1378	<b>46,3%</b>	191,36	129	273	40,25
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1411	<b>47,4%</b>	80,88	51	134	17,57
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	17,00	12,3	74,3	6,74
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	23,89	22,6	25,5	0,58

## 941 - Segre en Serós (ACA)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	9243	310,6%	9210	<b>309,5%</b>	56,17	11,03	728,89	69,01

## 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)	8905	299,2%	8128	<b>273,1%</b>	23,78	21,3	26,4	1,06
pH	8930	300,1%	8125	<b>273,0%</b>	7,66	7,52	7,8	0,05
Conductividad 25°C (µS/cm)	8908	299,3%	8126	<b>273,1%</b>	1.280,09	1183	1340,7	28,01
Oxígeno disuelto (mg/L)	8914	299,5%	8129	<b>273,2%</b>	2,40	0,96	3,64	0,55
Turbidez (NTU)	8910	299,4%	8126	<b>273,1%</b>	1,87	1	10,58	1,44
Mercurio disuelto (µg/L)	9344	314,0%	5614	<b>188,6%</b>	0,05	0	0,24	0,03

## 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>	33,14	22	34	1,30
Profundidad punto superficial	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	1,06	1,03	1,19	0,02
Profundidad punto profundo (	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	33,15	22,01	34,04	1,30
Temperatura (°C). Punto sup	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	24,27	21,67	26,63	1,09
Temperatura (°C). Punto prof	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	10,25	9,92	13,13	0,32
pH. Punto superficial	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	8,78	7,63	9,72	0,54
pH. Punto profundo	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	7,27	7,19	7,37	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm).	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	407,62	359,25	466,35	29,59
Conductividad 20°C (µS/cm).	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	487,99	464,77	519,64	24,86
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	10,64	2,5	20	4,98
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	0,02	0	0,12	0,02
Turbidez (NTU). Punto superf	124	4,2%	96	<b>3,2%</b>	33,90	6,85	298,71	42,80
Turbidez (NTU). Punto profu	124	4,2%	101	<b>3,4%</b>	1,23	0,43	20,32	2,14
Potencial redox (mV). Punto	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	244,54	178,37	367,91	40,63
Potencial redox (mV). Punto	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	155,96	-96,11	308,04	94,69
Clorofila (µg/L). Punto superfi	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	17,14	4,57	47,75	7,97
Clorofila (µg/L). Punto profun	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	4,23	2,21	6,82	1,21

Julio de 2023

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)	4462	149,9%	4406	<b>148,1%</b>	19,52	15,99	21,93	1,28
pH	4462	149,9%	4406	<b>148,1%</b>	7,79	7,55	8,02	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4462	149,9%	4406	<b>148,1%</b>	774,45	498	1011,43	112,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	4462	149,9%	4396	<b>147,7%</b>	8,72	7,16	9,92	0,55
Turbidez (NTU)	4462	149,9%	4405	<b>148,0%</b>	22,16	11,96	92,95	10,71
Amonio (mg/L N)	4462	149,9%	4023	<b>135,2%</b>	0,12	0,04	0,59	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	4462	149,9%	4406	<b>148,1%</b>	8,00	6,08	10,22	0,84
Fosfatos (mg/L P)	4462	149,9%	4395	<b>147,7%</b>	0,12	0	0,29	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4462	149,9%	4405	<b>148,0%</b>	1,89	0	11,06	1,50
Potencial redox (mV)	4462	149,9%	4331	<b>145,5%</b>	374,03	315,04	407,86	12,80
Nivel (m)	4462	149,9%	4407	<b>148,1%</b>	0,50	0,35	0,8	0,07

## 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%	4417	<b>148,4%</b>	23,15	19,45	27,99	1,78
pH	4464	150,0%	4417	<b>148,4%</b>	7,50	7,05	8,09	0,25
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4415	<b>148,4%</b>	1.294,69	795,66	1724,05	226,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4417	<b>148,4%</b>	7,97	3,79	16,26	3,35
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4416	<b>148,4%</b>	14,49	4,58	76,35	10,37
Nitratos (mg/L NO3)	4464	150,0%	4415	<b>148,4%</b>	9,47	5,37	15,59	1,38
Cloruros (mg/L Cl)	4464	150,0%	4416	<b>148,4%</b>	219,20	111,98	301,04	47,26
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4060	<b>136,4%</b>	7,86	1,2	14,3	2,11
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4322	<b>145,2%</b>	401,54	296,52	457,3	36,76

## 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)	4463	150,0%	4406	<b>148,1%</b>	18,37	15,54	21,78	1,20
pH	4463	150,0%	4406	<b>148,1%</b>	7,40	7,11	7,91	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4406	<b>148,1%</b>	345,57	313,37	383,49	13,01
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4406	<b>148,1%</b>	8,04	7,06	9,16	0,47
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4397	<b>147,7%</b>	6,90	4,58	12,32	1,10
Amonio (mg/L N)	4462	149,9%	4301	<b>144,5%</b>	0,09	0,06	0,42	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	4404	<b>148,0%</b>	3,86	2,59	7,61	0,89
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	4325	<b>145,3%</b>	410,31	312,05	440,35	17,16

## 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)	4308	144,8%	3733	<b>125,4%</b>	23,27	19,64	26,67	1,26
pH	4308	144,8%	3733	<b>125,4%</b>	7,76	7,59	7,92	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	4308	144,8%	3733	<b>125,4%</b>	504,65	432,41	827,8	63,92
Oxígeno disuelto (mg/L)	4308	144,8%	3733	<b>125,4%</b>	7,76	6,93	9,18	0,46
Turbidez (NTU)	4308	144,8%	3729	<b>125,3%</b>	79,02	27,54	2496,19	189,01
UV 254 (unid. Abs./m)	4308	144,8%	3733	<b>125,4%</b>	12,64	3,32	99,95	11,42
Potencial redox (mV)	4308	144,8%	3627	<b>121,9%</b>	394,48	321,86	478,63	28,03



Julio de 2023

Nº datos teóricos

2976

## 956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4353	146,3%	4320	<b>145,2%</b>	22,56	19,04	26,15	1,56
pH	4348	146,1%	4319	<b>145,1%</b>	7,34	6,87	7,93	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4350	146,2%	4322	<b>145,2%</b>	365,18	170,58	407,23	42,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	4352	146,2%	4322	<b>145,2%</b>	6,78	5	12,53	0,93
Turbidez (NTU)	4341	145,9%	4310	<b>144,8%</b>	19,77	7,42	240,61	17,39
Amonio (mg/L N)	3164	106,3%	3110	<b>104,5%</b>	0,05	0,03	0,22	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	4339	145,8%	4316	<b>145,0%</b>	5,82	1,6	26,93	3,21
Potencial redox (mV)	4345	146,0%	4317	<b>145,1%</b>	392,47	282,84	445	27,99
Nivel (m)	3166	106,4%	0	<b>0,0%</b>				

## 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)	4464	150,0%	4432	<b>148,9%</b>	14,73	12,03	16,44	1,03
pH	4464	150,0%	4432	<b>148,9%</b>	7,69	7,44	7,94	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4432	<b>148,9%</b>	323,81	228,61	526,1	31,60
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4432	<b>148,9%</b>	8,78	7,72	9,93	0,50
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4432	<b>148,9%</b>	14,06	6,57	262,08	21,47
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4390	<b>147,5%</b>	0,17	0,06	1,99	0,14
Fosfatos (mg/L P)	4464	150,0%	4427	<b>148,8%</b>	0,27	0,08	0,46	0,09
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4432	<b>148,9%</b>	7,44	4,17	59,73	4,95
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4350	<b>146,2%</b>	414,10	328,91	454,87	26,54
Nivel (m)	4464	150,0%	4432	<b>148,9%</b>	0,51	0,42	1,24	0,11

## 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)	4464	150,0%	4392	<b>147,6%</b>	23,26	19,55	27,52	1,71
pH	4464	150,0%	4392	<b>147,6%</b>	7,30	6,88	7,79	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4391	<b>147,5%</b>	570,47	219,93	4577,17	248,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4392	<b>147,6%</b>	7,64	4,47	11,29	1,36
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4390	<b>147,5%</b>	34,43	11,28	1512,33	102,09
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4250	<b>142,8%</b>	0,39	0,01	10,05	0,53
Nitratos (mg/L NO3)	4464	150,0%	4356	<b>146,4%</b>	11,29	3,32	20,22	3,31
Fosfatos (mg/L P)	4464	150,0%	4317	<b>145,1%</b>	0,06	0	0,73	0,04
Cloruros (mg/L Cl)	4464	150,0%	4392	<b>147,6%</b>	62,37	18,83	1000,61	63,30
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	3987	<b>134,0%</b>	12,09	0	51,11	2,66
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4297	<b>144,4%</b>	380,88	257,51	440,47	28,91

## 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4458	<b>149,8%</b>	19,67	14,13	22,32	1,51
pH	4464	150,0%	4458	<b>149,8%</b>	7,85	7,47	8,4	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4464	<b>150,0%</b>	322,21	245,7	358,2	19,01
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4458	<b>149,8%</b>	8,83	6,23	13,01	1,19
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4447	<b>149,4%</b>	7,62	0	763,4	21,38
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4463	<b>150,0%</b>	337,88	312,7	384,3	15,14



Julio de 2023

Nº datos teóricos

2976

## 963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro

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>	29,43	26,2	32,6	1,32
pH	2975	100,0%	2927	<b>98,4%</b>	7,39	7,16	7,93	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2898	<b>97,4%</b>	4.758,95	3001	11118	1.543,45
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2716	<b>91,3%</b>	4,56	0,7	11,4	2,24
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2825	<b>94,9%</b>	51,72	42	82,9	6,19
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2934	<b>98,6%</b>	246,43	156	341	47,31
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2078	<b>69,8%</b>	29,54	15	62	8,74
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2948	<b>99,1%</b>	0,26	0	1,44	0,26
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2887	<b>97,0%</b>	5,52	3,1	8,7	1,37

## 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2903	<b>97,5%</b>	27,86	22,5	31,2	1,55
pH	2976	100,0%	2886	<b>97,0%</b>	7,50	7,34	7,74	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2894	<b>97,2%</b>	3.496,34	2450	5022	473,78
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2872	<b>96,5%</b>	1,92	0,3	5,5	1,06
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2863	<b>96,2%</b>	51,24	29,3	71,7	8,09
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2618	<b>88,0%</b>	82,92	-60	177	44,72
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2845	<b>95,6%</b>	44,02	3	146	22,51
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2880	<b>96,8%</b>	0,38	0	1,97	0,39
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2845	<b>95,6%</b>	4,95	1,9	12,2	1,36

## 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2626	<b>88,2%</b>	26,74	19,8	32,2	2,14
pH	2974	99,9%	2624	<b>88,2%</b>	7,28	7,04	7,83	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2621	<b>88,1%</b>	2.755,62	2100	3555	309,44
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2614	<b>87,8%</b>	1,97	0,3	7,2	1,13
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2918	98,1%	2612	<b>87,8%</b>	68,06	39,2	83,8	6,40
Potencial redox (mV)	2974	99,9%	2593	<b>87,1%</b>	137,61	-46	293	57,31
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2590	<b>87,0%</b>	39,77	1	87	15,21
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2612	<b>87,8%</b>	0,41	0	2,29	0,50
Nitratos (mg/L NO3)	2974	99,9%	2611	<b>87,7%</b>	8,00	4,2	12,9	1,92

## 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)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	24,31	20,9	27,9	1,73
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	1.337,28	1052	1622	154,99
Turbidez (NTU)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	35,92	18	310	20,86

## 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%	575	<b>19,3%</b>	25,29	22,5	27,7	1,35
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	408	<b>13,7%</b>	2.399,46	1857	3231	291,19
Turbidez (NTU)	744	25,0%	567	<b>19,1%</b>	55,59	22	132	21,44

Julio de 2023

N° datos teóricos

2976

**970 - ES5 - Ebro en Tortosa**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	27,64	24,68	30,4	1,06
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	1.278,68	1180,64	1390	42,03
Turbidez (NTU)	744	25,0%	738	<b>24,8%</b>	1,88	0,92	13,79	1,83

**980 - Guadalope E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2971	<b>99,8%</b>	10,75	0	2075	86,90

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 5 DE JULIO. ARAQUIL EN ALSASUA-URDIAIN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 5 de julio de 2023

*Redactado por Sergio Gimeno*

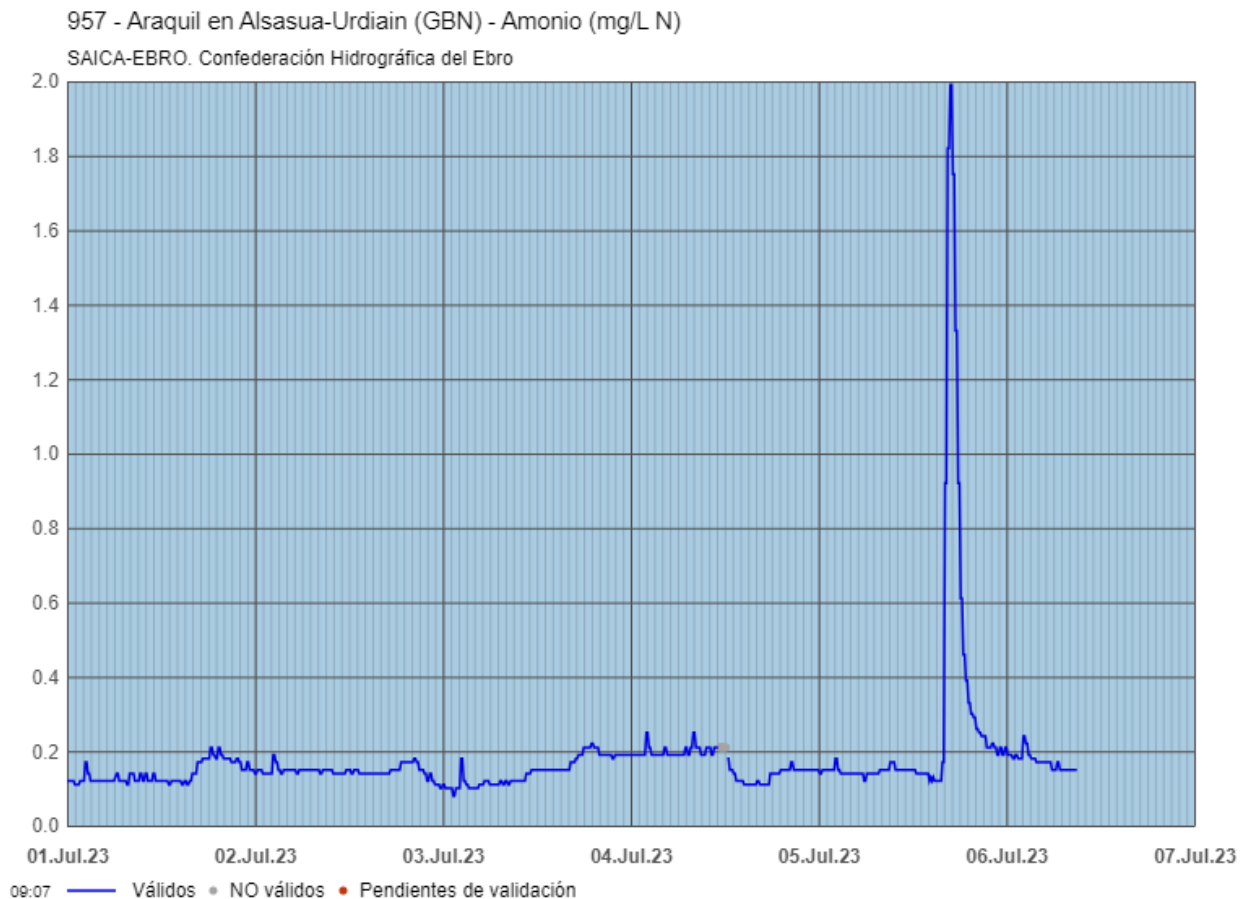
Hacia las 16:00 del miércoles 5 de julio se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Araquil en Alsasua-Urdiain, gestionada por el Gobierno de Navarra.

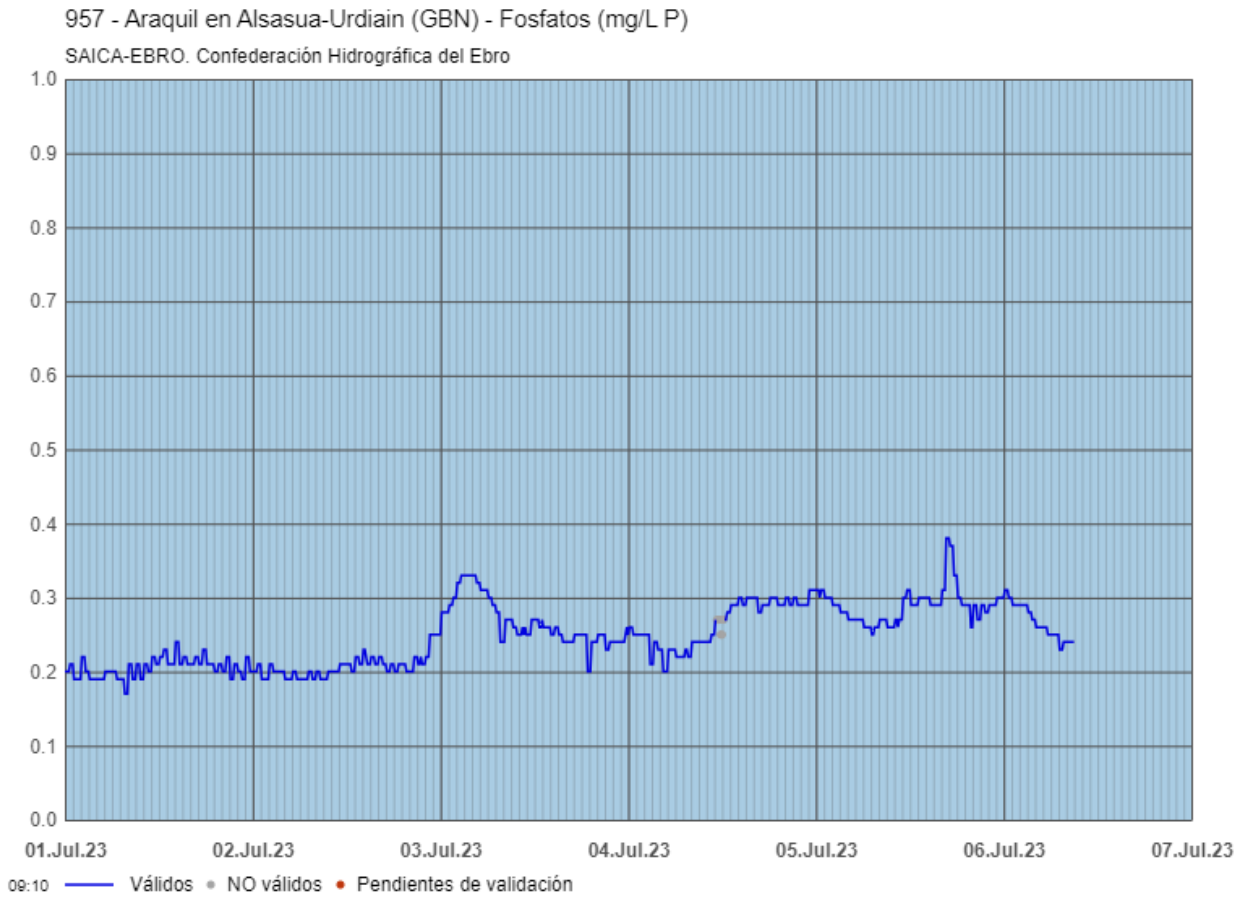
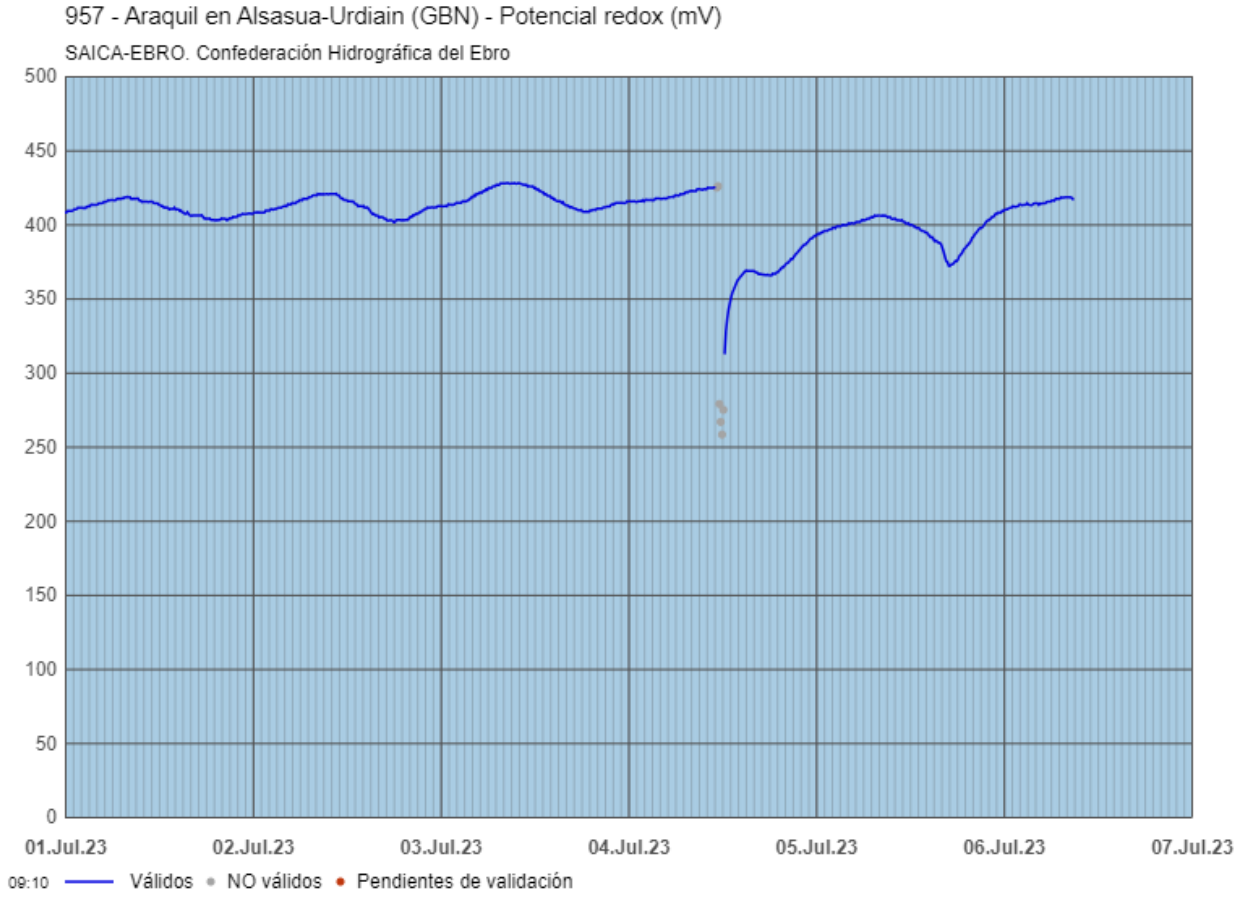
Se alcanza un máximo de 2 mg/L N a las 17:00. La recuperación de la señal es más lenta, alcanzándose valores sobre 0,2 mg/L hacia las 21:30.

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

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

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





## **8.2 7 DE JULIO. GÁLLEGO EN VILLANUEVA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 7 de julio de 2023

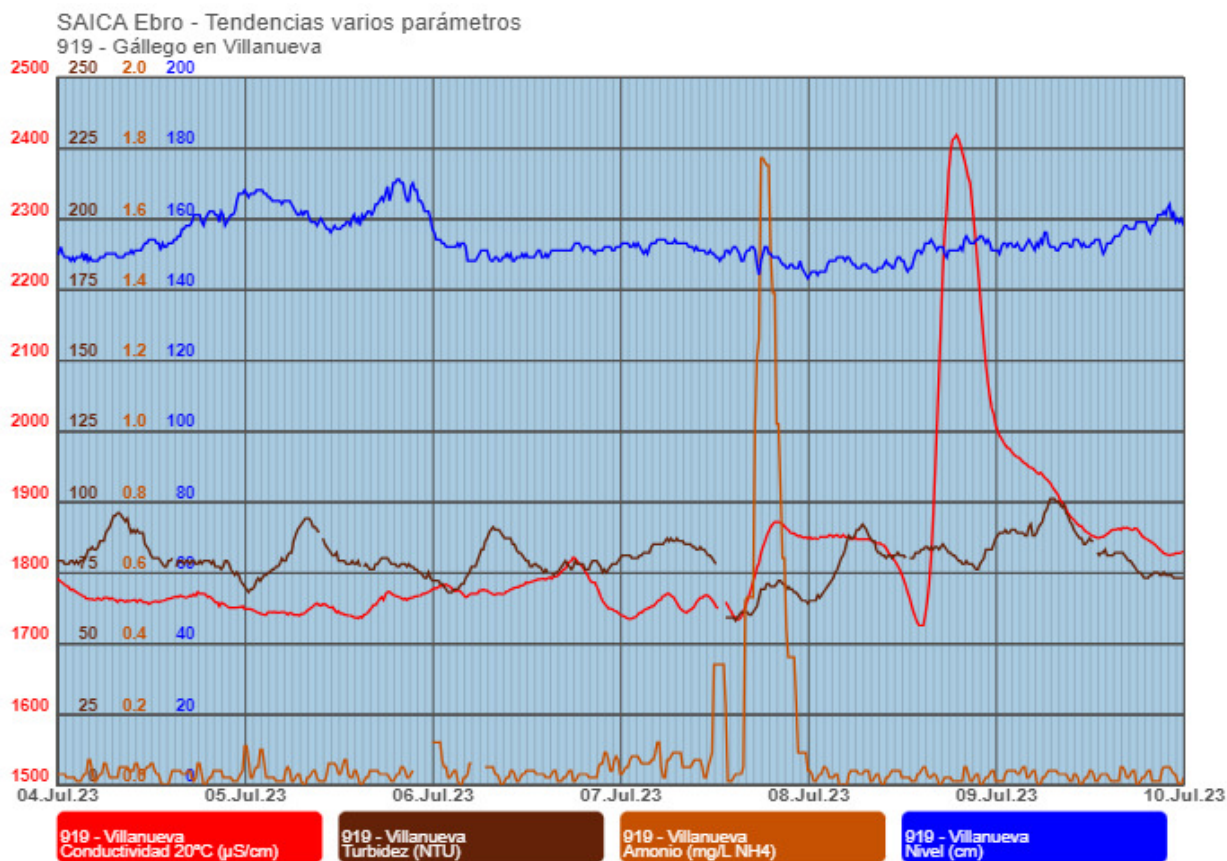
Redactado por José M. Sanz

Sobre las 12:00 del viernes 7/jul se inicia un importante aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Gállego en Villanueva.

A las 18:30 se alcanza un máximo de 1,76 mg/L NH<sub>4</sub>. Al final del mismo día 7 la concentración ya era inferior a 0,1 mg/L NH<sub>4</sub>.

Unas 24 horas después se registra un fuerte aumento de la conductividad, aumentando casi 700 µS/cm en 4 horas, alcanzando un máximo superior a 2400 µS/cm.

Se considera que ambas alteraciones son independientes, y que podrían estar relacionadas con tormentas ocurridas aguas arriba, afectando a diferentes zonas, aunque es de destacar que no se hayan registrado variaciones de importancia en las señales de turbidez ni del nivel del azud.





**8.3 7 DE JULIO. ARGA AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 7 de julio de 2023

*Redactado por José M. Sanz*

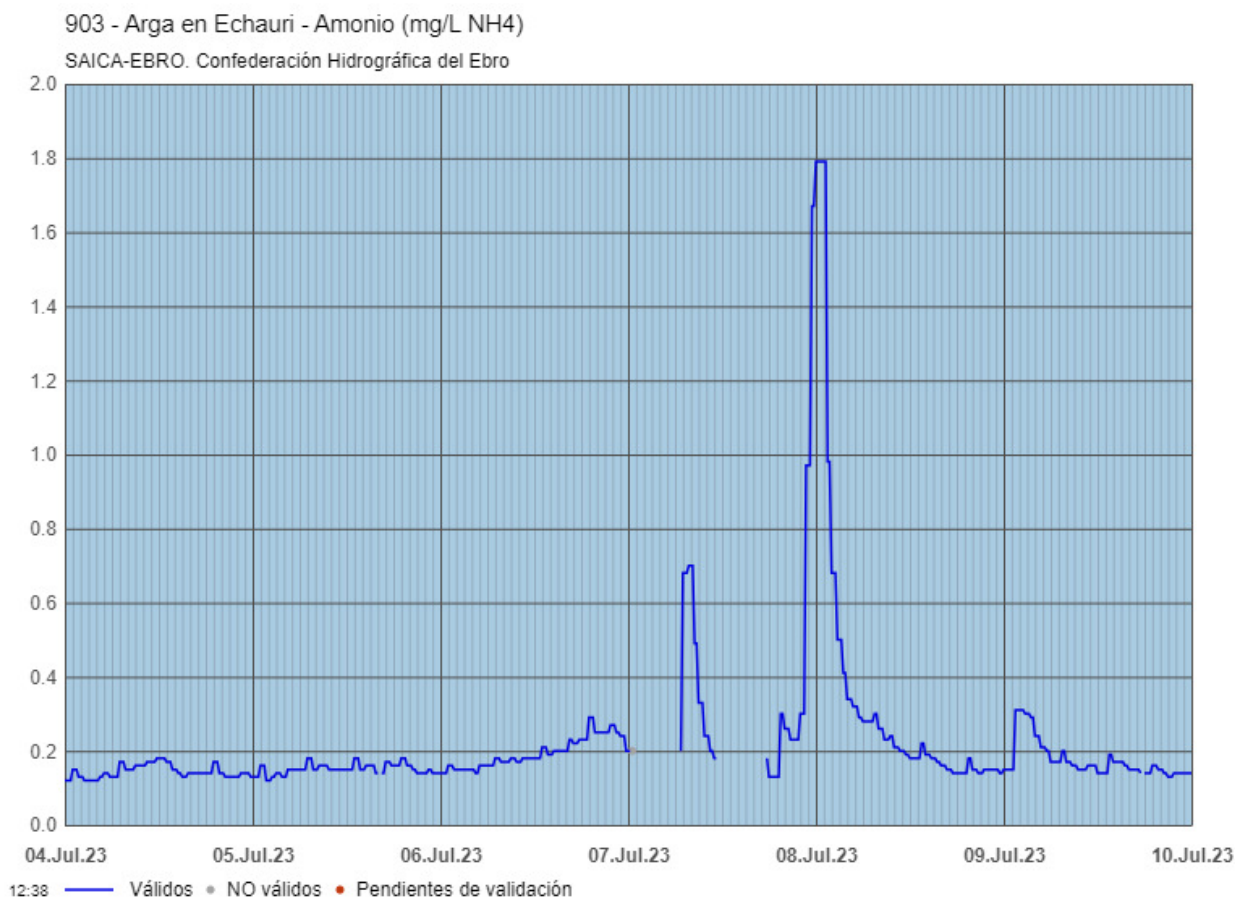
El día 7 de julio, se registran dos picos de amonio en la estación de alerta del río Arga en Echauri.

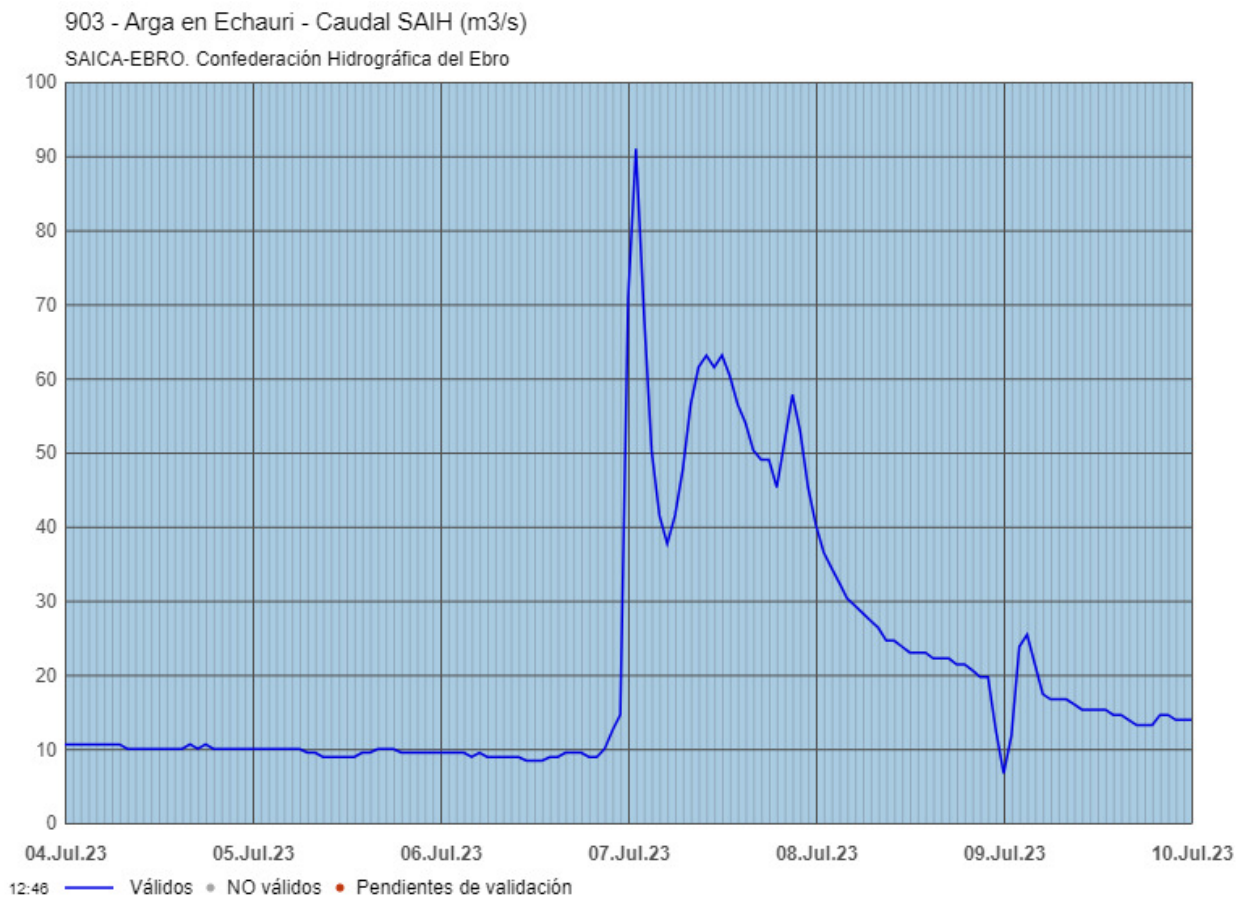
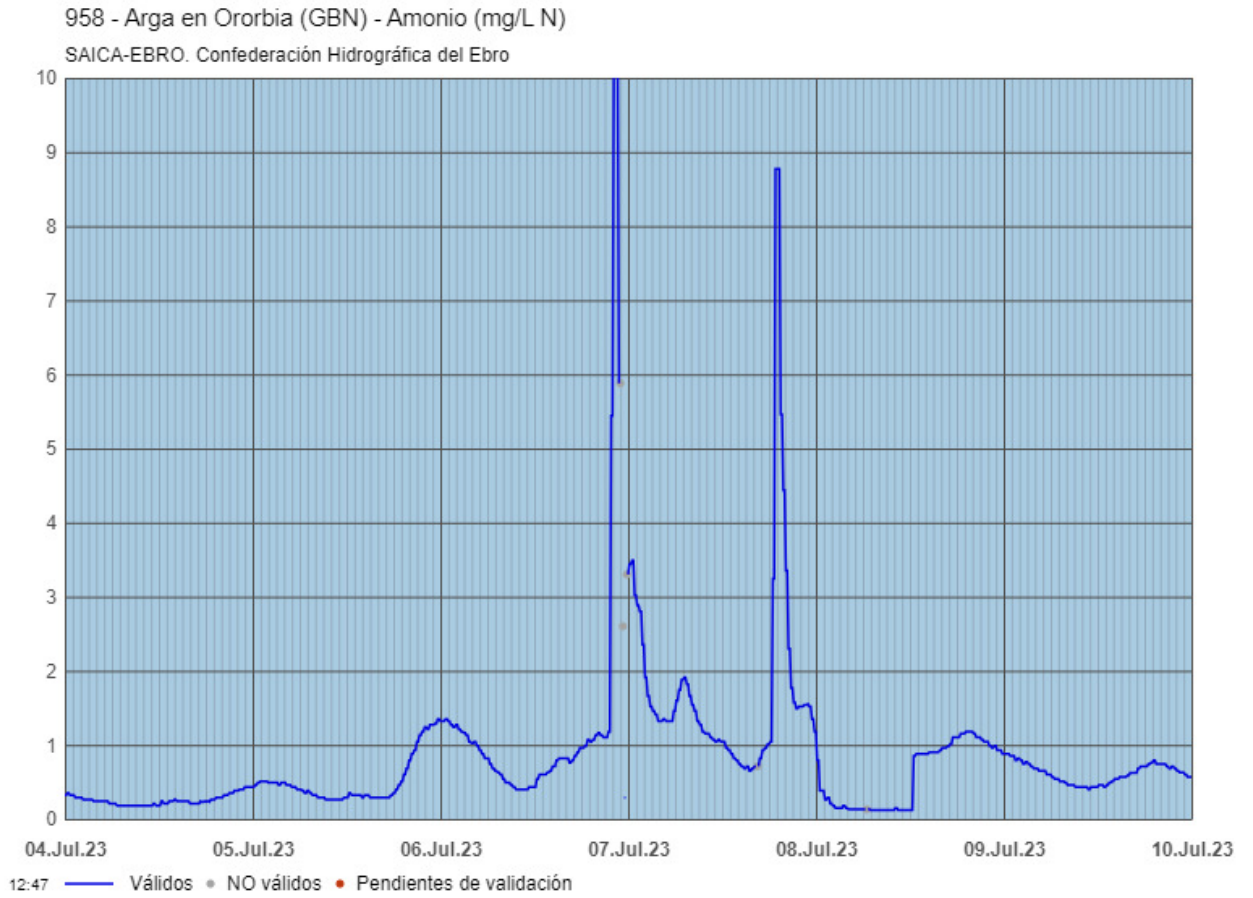
El primero de ellos alcanza 0,7 mg/L NH<sub>4</sub> a las 7:45, mientras que el segundo llega hasta 1,8 mg/L NH<sub>4</sub>, con máximo a última hora del día. La recuperación de este segundo pico se prolonga hasta mediodía del sábado 8.

Ambos picos están relacionados con otros registrados unas horas antes en la estación de Ororbia, situada aguas arriba, y antes de la afluencia del río Araquil.

En Ororbia, la turbidez llegó a medir por encima de 1500 NTU. La situación parece relacionada con un episodio de tormentas en la zona, con aumento de caudal importante en el río Arga, y posible vertido de aguas sin depurar al río.

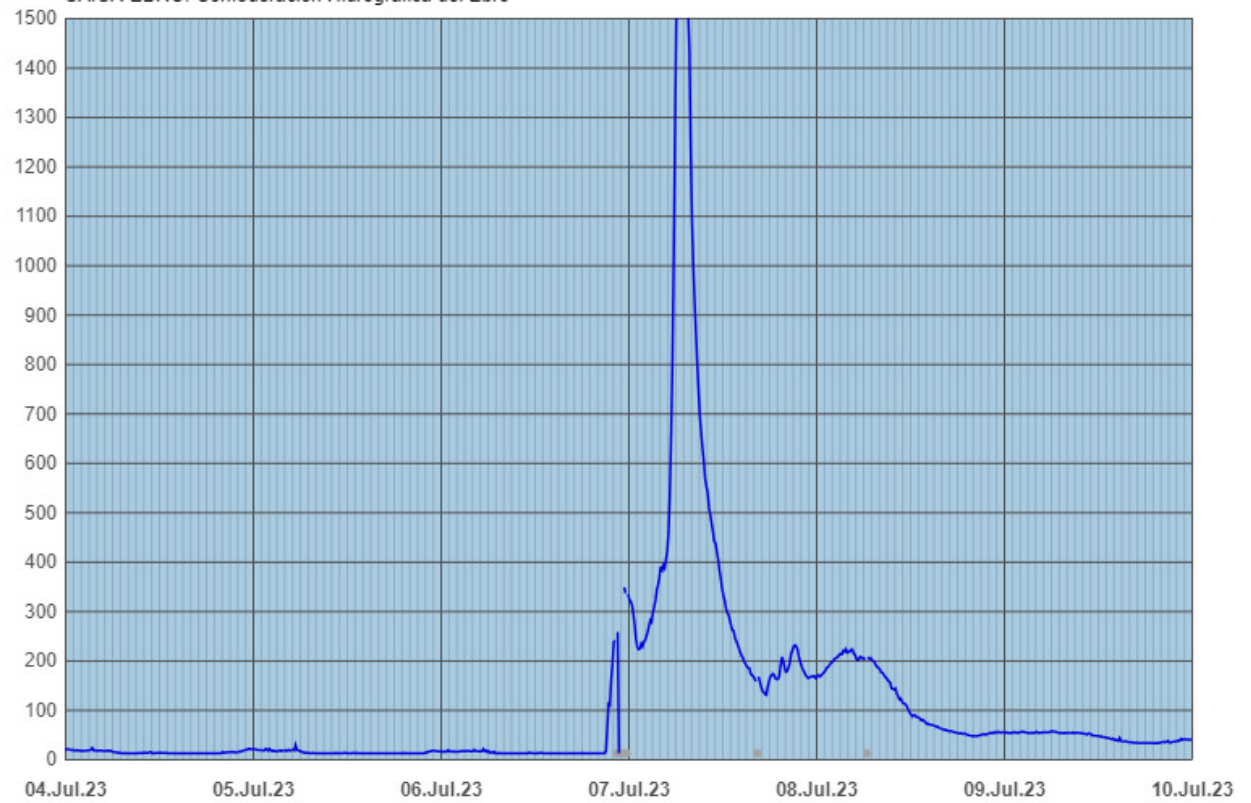
De forma adicional, en Ororbia se ha registrado un importante pico de conductividad (variación superior a 4000 µS/cm), que podría tener su origen en el aumento de caudal del río Elorz. No ha podido registrarse en la estación de Echauri, puesto que la estación ha estado detenida durante unas horas debido a la turbidez elevada (las estaciones de alerta SAICA-Ebro detienen su bombeo de captación cuando la turbidez es superior a 250 NTU).





### 958 - Arga en Ororbía (GBN) - Turbidez (NTU)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



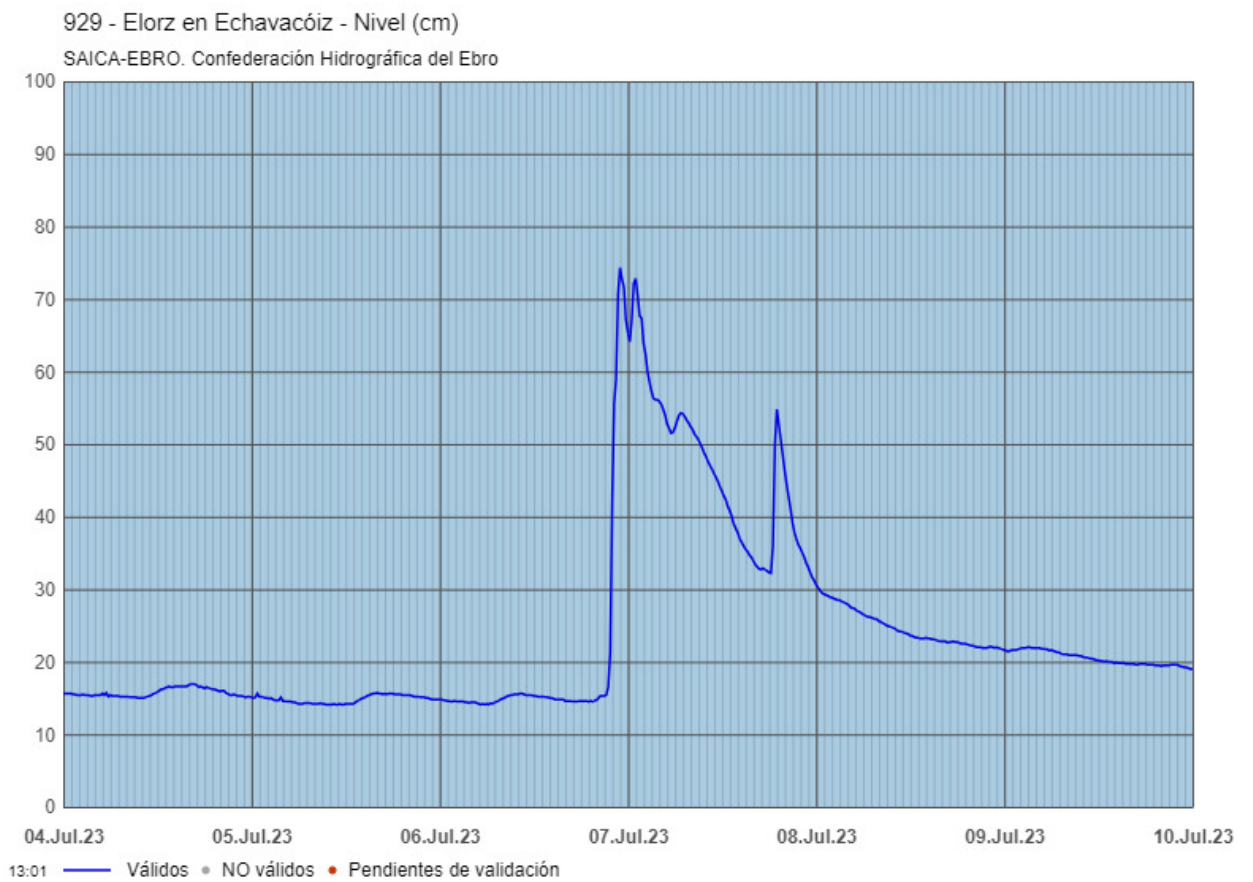
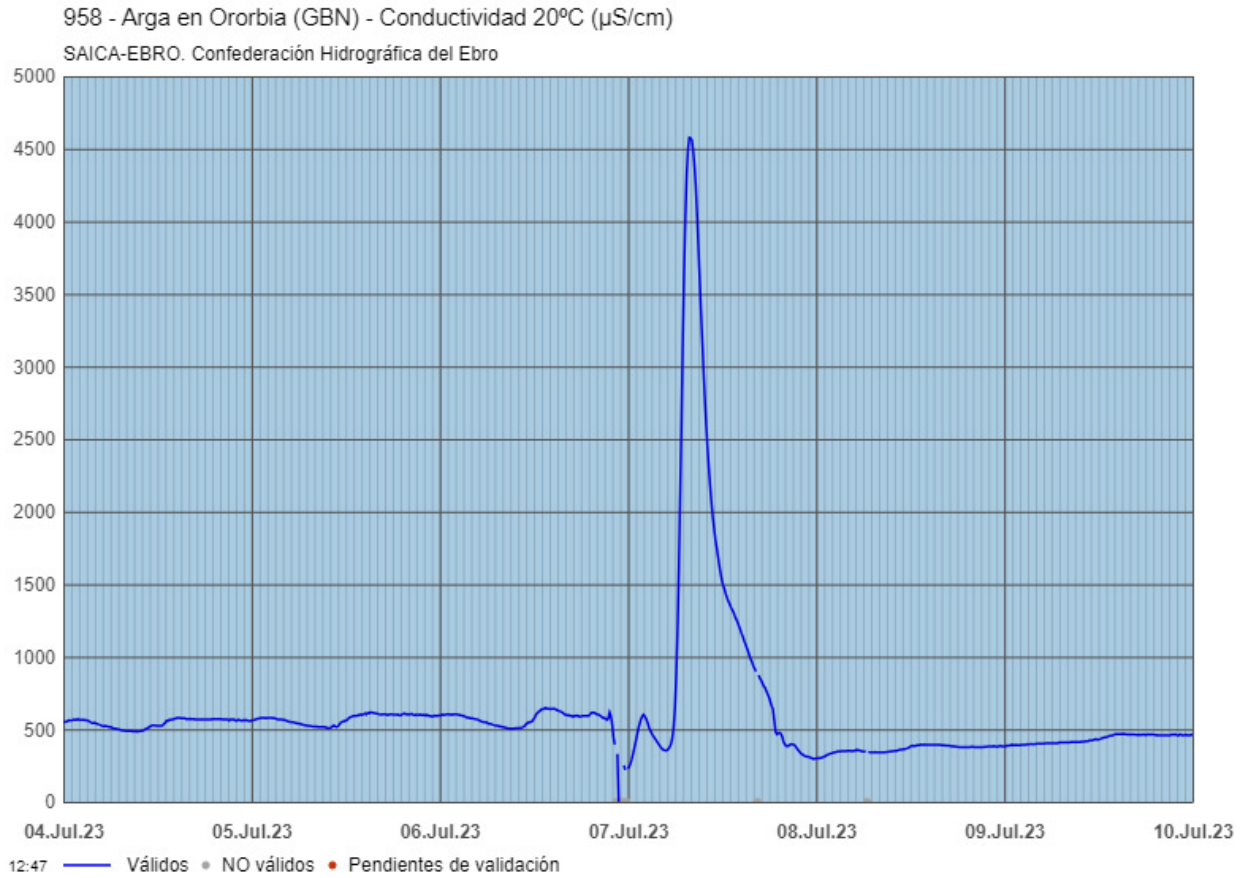
12:48 — Válidos • NO válidos • Pendientes de validación

### 903 - Arga en Echauri - Turbidez (NTU)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



12:48 — Válidos • NO válidos • Pendientes de validación



#### **8.4 11 DE JULIO. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

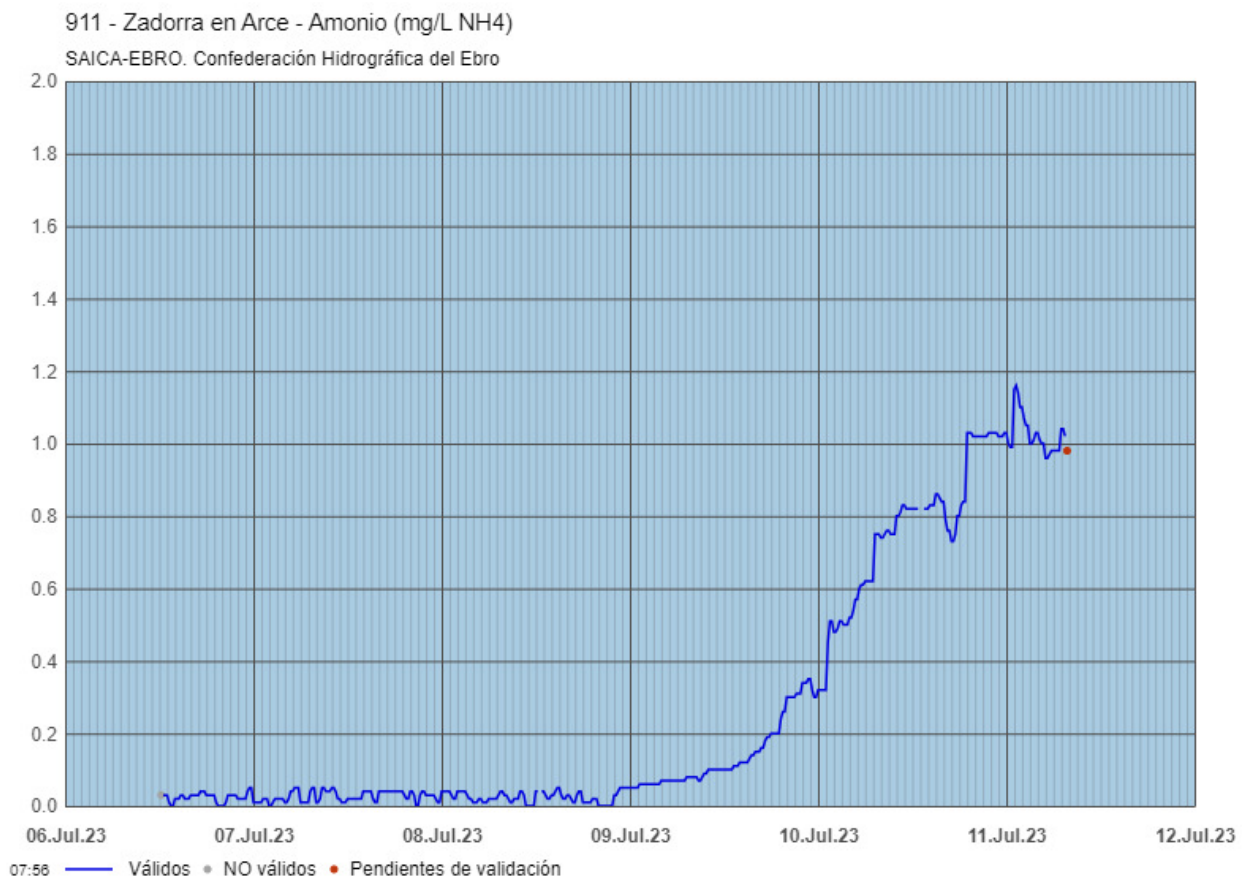
## 11 de julio de 2023

*Redactado por José M. Sanz*

A partir de primeras horas del domingo 9 de julio se inicia un incremento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

Se alcanza un máximo de 1,1 mg/L NH<sub>4</sub> a las 01:15 del martes 11 de julio. En el momento de la redacción del presente documento, todavía no ha comenzado un descenso decidido de la señal.

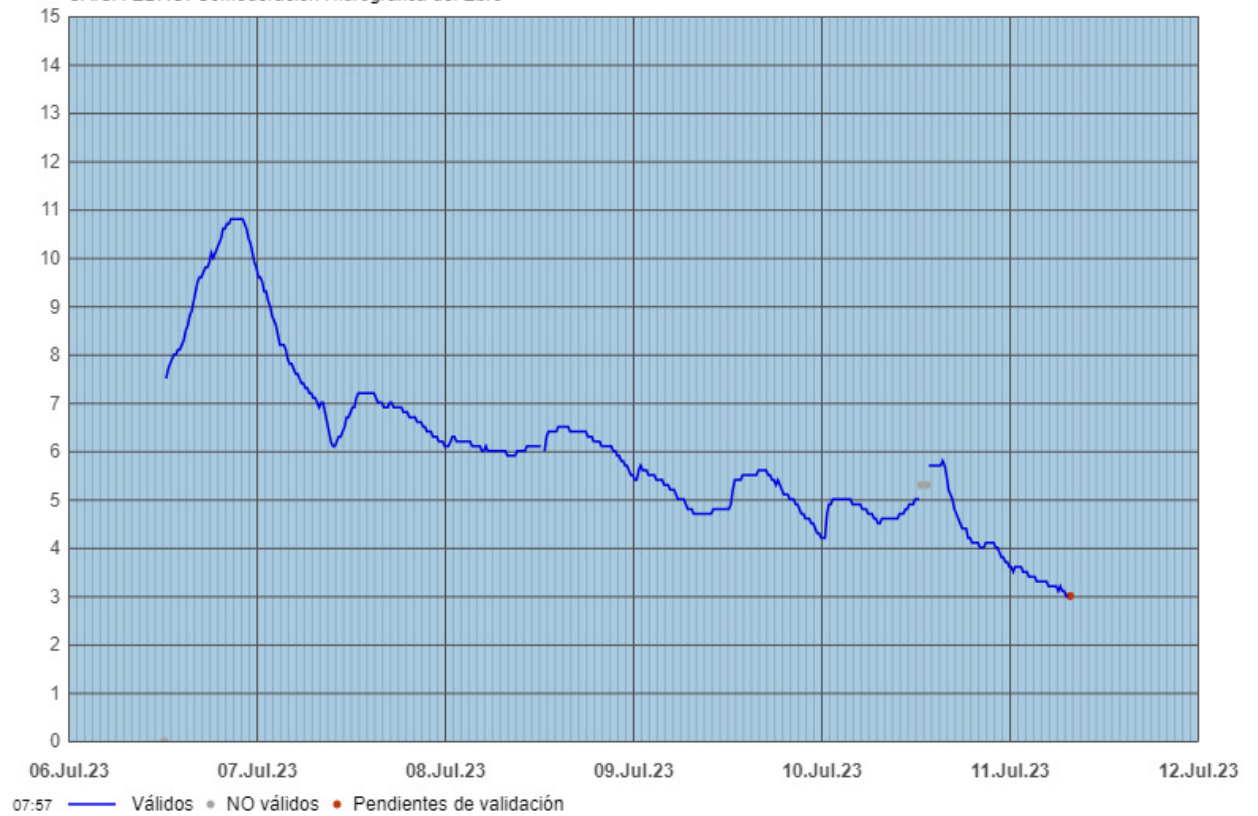
Desde el día 9 de julio, se observa también una tendencia al descenso de la concentración de oxígeno disuelto. No se han detectado alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad, ni tampoco un aumento del caudal o de turbidez.





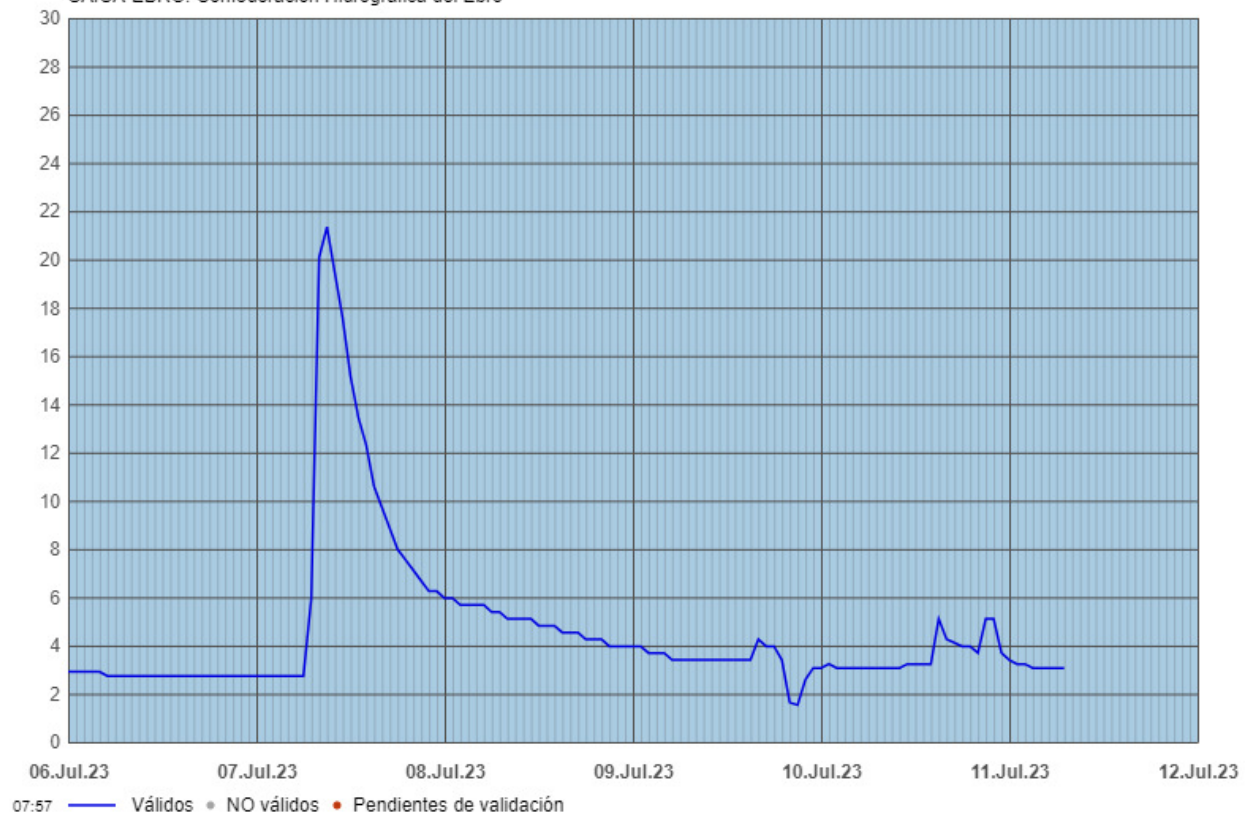
911 - Zadorra en Arce - Oxígeno disuelto (mg/L)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



911 - Zadorra en Arce - Caudal SAIH (m3/s)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro





## **8.5 11 A 13 DE JULIO. CINCA EN MONZÓN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

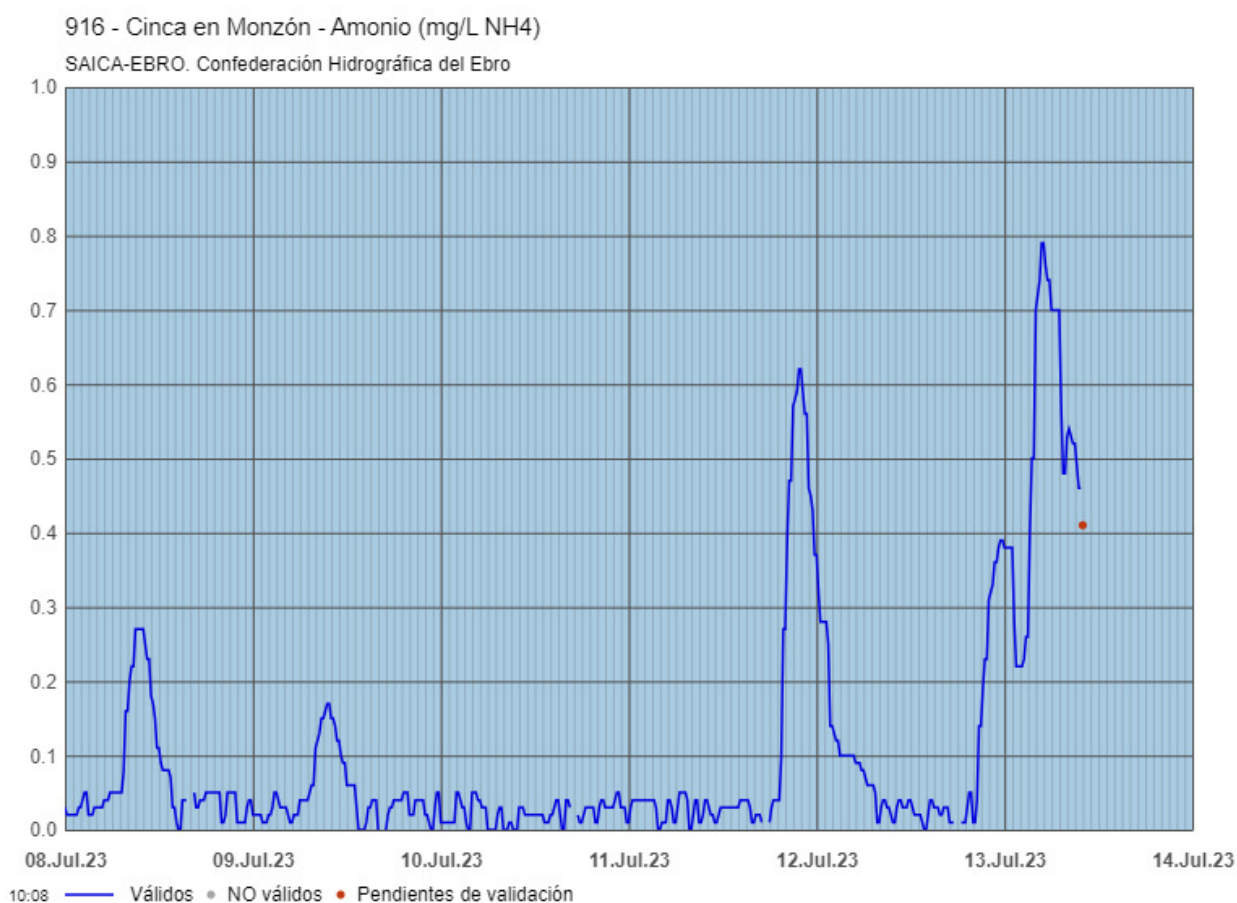
## 11 a 13 de julio de 2023

Redactado por José M. Sanz

En la tarde del 11 de julio se registra un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Cinca en Monzón.

El máximo, de 0,62 mg/L  $\text{NH}_4$ , se registra a las 22:00. La señal alcanza el máximo 2,5 horas después del inicio, y se recupera en unas 8 horas. La rapidez con que aumenta la concentración hace pensar en un origen de la incidencia próximo a la estación de alerta.

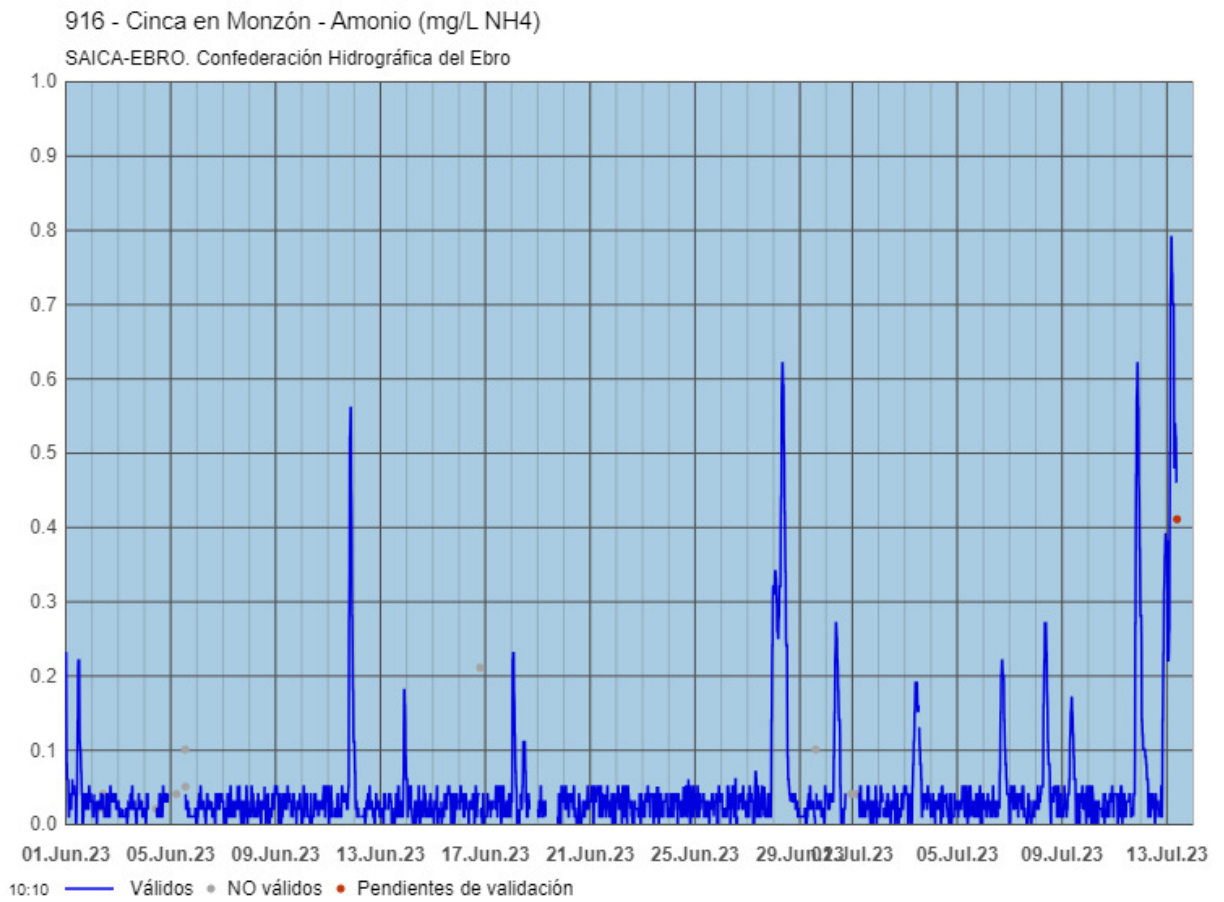
En la tarde del día 12, a partir de las 20:00 empieza de nuevo un aumento de la concentración. La perturbación alcanza su máximo sobre las 5:00 del día 13 (0,79 mg/L  $\text{NH}_4$ ).



Aunque estos dos aumentos de concentración han sido los más reseñables, se vienen registrando con frecuencia picos “menores” durante el mes de junio, que han sido puntualmente notificados a los responsables, y registrados en los informes diarios de seguimiento.

En el año 2022, en los meses de junio y julio se detectaron también alteraciones similares.

En estas incidencias, por lo general, no se están detectando variaciones en otros parámetros de calidad medidos en la estación de alerta, aparte de ligeros descensos en el potencial redox, y en ocasiones, de la concentración de oxígeno disuelto.



**8.6 26 DE JULIO. ARAQUIL EN ALSASUA-URDIAIN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 26 de julio de 2023

*Redactado por Sergio Gimeno*

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

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

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

Ni el nivel ni la turbidez muestran variaciones.

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

