

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  
Junio 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 1 de junio. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 3 de junio. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio
- 8.3 8 de junio. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio
- 8.4 12 de junio. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio
- 8.5 10-13 de junio. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio
- 8.6 19 de junio. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio

# 1 MEMORIA

## 1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

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

### Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

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

**Estaciones de alerta de calidad  
ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
943 - Valira en toma C.H. Anserall (PEU-1)	EXTERNA ACTIVA	Los datos se reciben por correo electrónico con frecuencia mensual.
946 - Aquadam - El Val	ACTIVA	Sonda de embalse. Activa desde ene/2018
951 - Ega en Arínzano (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
952 - Arga en Funes (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
953 - Ulzama en Latasa (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
954 - Aragón en Marcilla (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
955 - Bco de Zatarre 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 - Guadalope E. Santolea -ag.abajo- (EA 106)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por ACUAES

**Estaciones de alerta de calidad  
NO ACTIVAS**

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

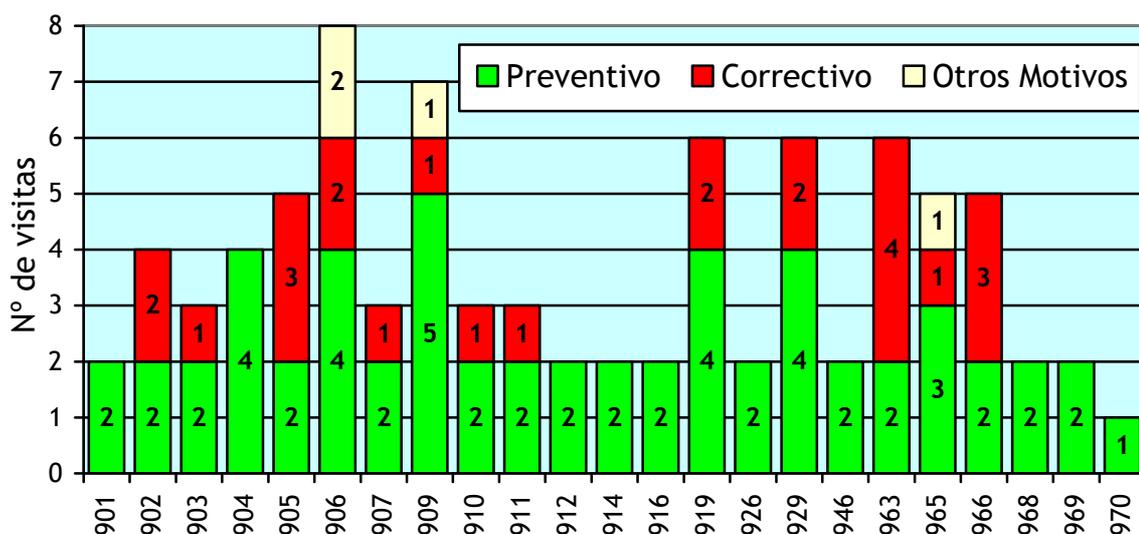
**Estaciones de alerta de calidad  
NO ACTIVAS**

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

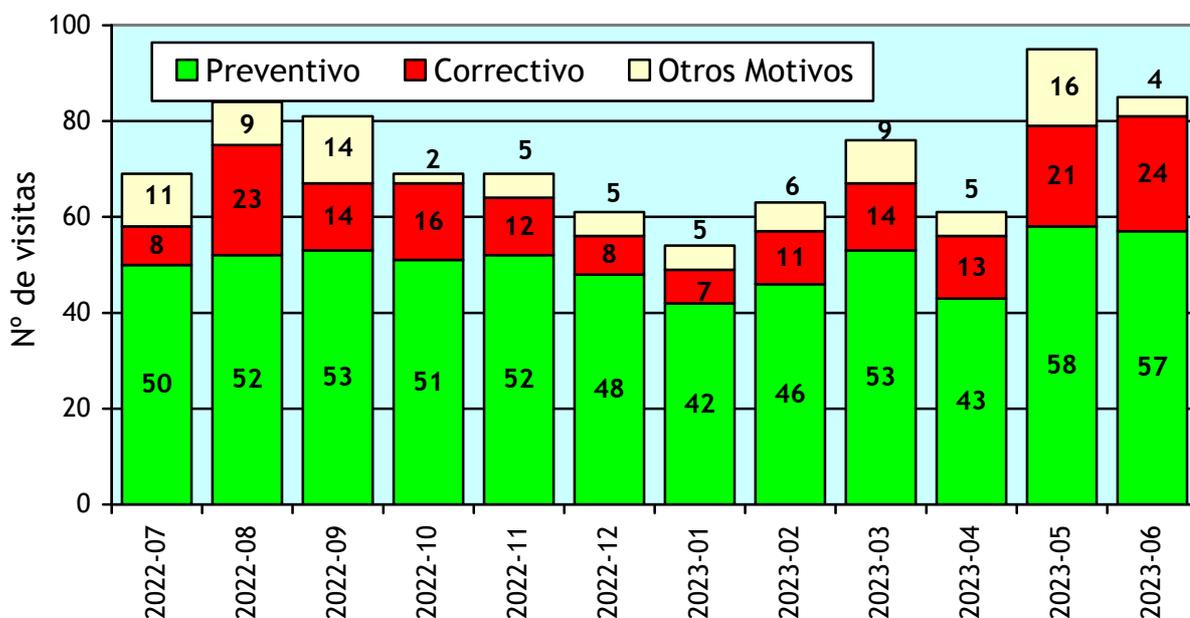
## 1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

### Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 85 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

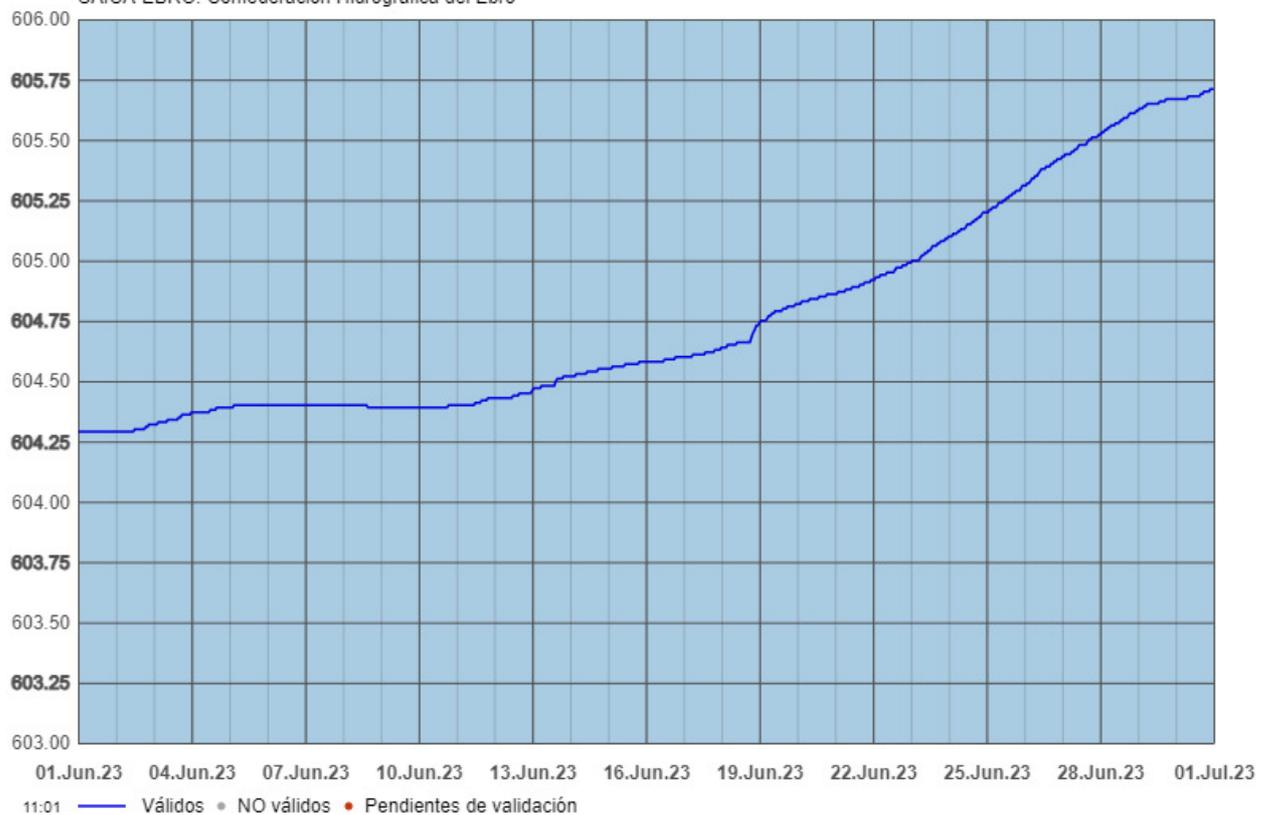
Se han realizado dos intervenciones de mantenimiento durante el mes:

- Día 8, mantenimiento completo
- Día 22, intervención de correctivo, debido a un inicio de deriva en la señal de turbidez. Se verificó que la sonda estaba bastante sucia, y se resolvió la incidencia.

El nivel del embalse ha aumentado 1,42 metros, principalmente desde el día 12.

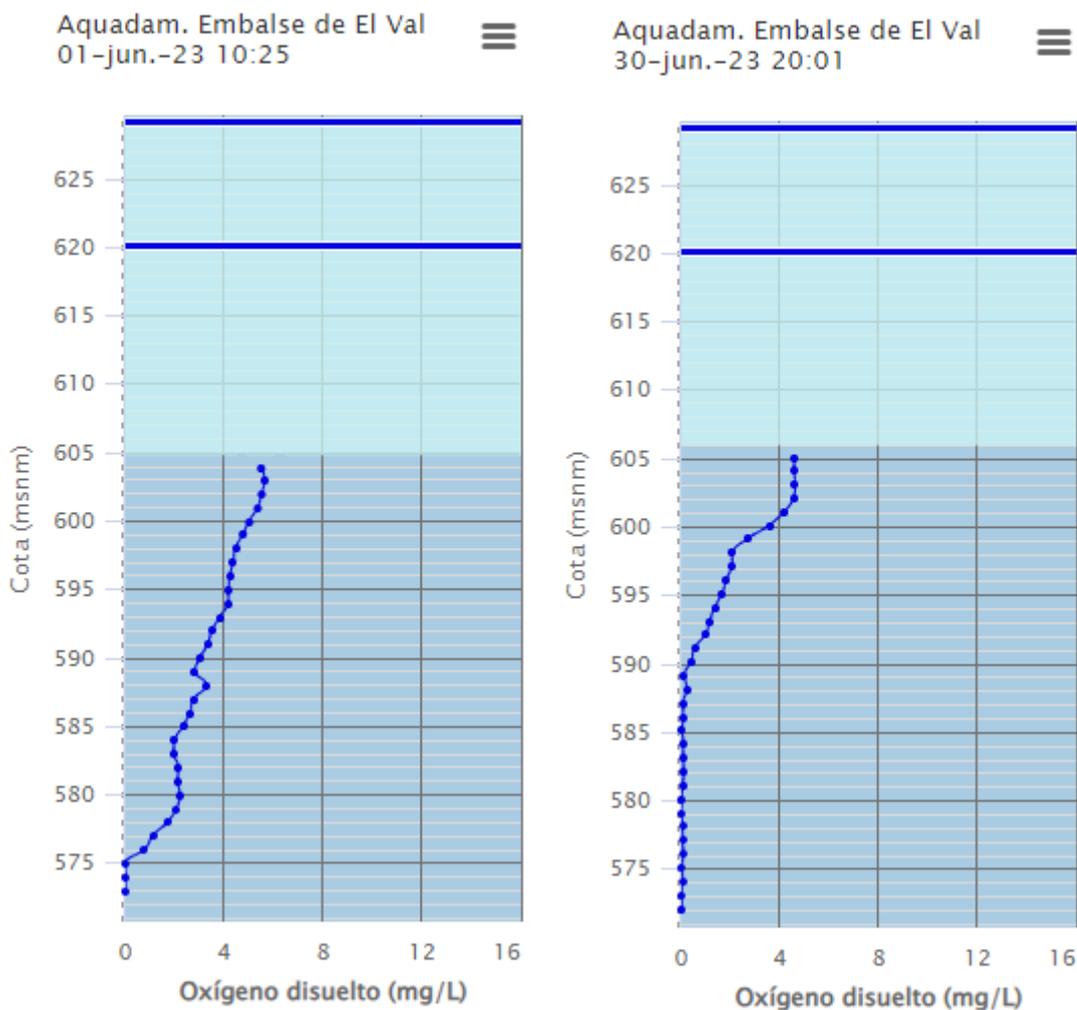
946 - Aquadam - El Val - Cota lámina embalse (SAIH) msnm

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



Se dispone de 119 perfiles completos. Los perfiles han pasado de 32 a 34 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).

En el mes las condiciones anóxicas pasan de registrarse en los 3 últimos metros de los perfiles, a darse en los 17-18 metros.



La temperatura muestra la tendencia típica del periodo de estratificación: medidas en el fondo estables, con una tendencia pequeña a aumentar (+0,4°C: pasa de 9,6 a 10,0 °C), mientras que en superficie el aumento es mayor, y más relacionado con las condiciones meteorológicas (llega a superar los 25°C).

La concentración de clorofila en superficie llega a superar los 30  $\mu\text{g/L}$  durante los días 4 y 5, así como después del 28, aunque de forma bastante puntual y sin registrar concentraciones elevadas.

### Otras incidencias

Durante el mes no se han registrado otras incidencias de especial interés en la gestión de la red.

## **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.

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.

- 1 de junio. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.
- 3 de junio. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio.
- 8 de junio. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio.
- 12 de junio. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio.
- 10-13 de junio. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio.
- 19 de junio. Arga aguas abajo de Pamplona. 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**

**Junio de 2023**

**Número de visitas registradas: 85**

<b>Estación 901</b>						
<b>Ebro en Miranda</b>						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/06/2023	JGIMENEZ	12:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/06/2023	JGIMENEZ	12:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 902</b>						
<b>Ebro en Pignatelli (El Bocal)</b>						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
12/06/2023	FBAYO	11:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/06/2023	ABENITO	12:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL AMONIO. PICOS DESCOMPENSADOS Y LA MUESTRA CON DESCENSOS.
26/06/2023	FBAYO	11:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/06/2023	FBAYO	12:02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION DEL AMONIO.
<b>Estación 903</b>						
<b>Arga en Echauri</b>						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/06/2023	FBAYO,ABENITO	12:31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GUARDAMOTOR DE LA BOMBA DE RIO SALTADO. SACAMOS Y DESMONTAMOS LA BOMBA, SUENA MAL. LA CAMBIAMOS POR UNA NUEVA.
13/06/2023	JGIMENEZ	12:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/06/2023	JGIMENEZ	11:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 904</b>						
<b>Gállego en Jabarrella</b>						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/06/2023	ABENITO	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/06/2023	ABENITO	11:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/06/2023	ABENITO	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/06/2023	ABENITO	12:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 905</b>						
<b>Ebro en Presa Pina</b>						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/06/2023	JGIMENEZ	15:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI
12/06/2023	JGIMENEZ	9:15	<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
21/06/2023	FBAYO	11:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION:TURBIDEZ; AL LLEGAR 299 NTU. LIMPIO EL DECANTADOR Y LA SONDA(CON LEJIA) PASA A MEDIR 270 NTU.SOPLA CORRECTAMENTE.FOSFATOS; AL LLEGAR PATRON 0.98 Y MEDIDA 0.15. SE APRECIA EL ADD1 MUY AMARILLO. COMPRUEBO EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
23/06/2023	JGIMENEZ	11:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO DE REACTIVOS FOSFATOS.
26/06/2023	JGIMENEZ	10:59	<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
01/06/2023	SROMERA	10:01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTIPARÁMETRO DATOS ERRÓNEOS.
06/06/2023	FBAYO	11:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/06/2023	SROMERA	11:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MERCURIO SIN COMPROBACIÓN DE PATRÓN
13/06/2023	FBAYO	12:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/06/2023	FBAYO, ABENITO	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/06/2023	FBAYO	10:52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PRUEBAS CON EL MERCURIO:PROBAMOS A ACTIVAR LA BOMBA DE 20 V EN CONTINUO CON LA SEÑAS DE 24 V EN ALTERNA DEL EQUIPO. FUNCIONA CORRECTAMENTE.CAMBIAMOS LA PELTIER DEL MODULO RETIRADO, LA DEJAMOS PUESTA EN OBSERVACION.AL LLEGAR DESAGUE DEL AMONIO FUERA, LO CAMBIO A 8 Y LO ALARGO.
27/06/2023	FBAYO	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/06/2023	FBAYO	11:03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ACTUALIZACION DEL MERCURIO.RETIRO LA BOMBA PERISTALTICA DE 24V ALTERNA(LA DEJO EN LA ESTACION)Y COLOCO BOMBA REGULABLE DE 24V EN CONTINUA(REGULO A 6 VUELTAS POR MINUTO).
Estación 907						
Ebro en Haro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
08/06/2023	JGIMENEZ	8:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/06/2023	FBAYO	12:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION TOMAMUESTRAS.AL LLEGAR NO INDICA ALARMAS, DESMONTA EL BRAZO DISTRIBUIDOR Y COMPRUEBO LOS RODAMIENTOS, ESTAN BIEN. AJUSTO LA CONEXION DEL MOTOR Y ENGRASO.
21/06/2023	JGIMENEZ	7:18	<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
01/06/2023	ABENITO Y JGIMENEZ	16:12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PREPARAMOS SIST. DE LIMPIEZA DE LA SONDA DE LIMPIEZA.
02/06/2023	FBAYO	10:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/06/2023	FBAYO, GIMENEZ	10:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/06/2023	JGIMENEZ	13:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/06/2023	FBAYO,JGIMENEZ	11:40	<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
23/06/2023	FBAYO	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/06/2023	ABENITO y JGIMENEZ	12:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 910						
Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/06/2023	SROMERA	13:48	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO VALORES MUY ALTOS.
13/06/2023	ABENITO	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/06/2023	JGIMENEZ,ABENITO	11:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 911						
Zadorra en Arce						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/06/2023	JGIMENEZ	15:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/06/2023	FBAYO	10:43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION TOMAMUESTRAS, TUBO PINZADO EN LA SALIDA A LAS BOTELLAS.
20/06/2023	JGIMENEZ	15:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 912						
Iregua en Islallana						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
08/06/2023	ABENITO	12:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/06/2023	ABENITO	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 914						
Canal de Serós en Lleida						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/06/2023	JGIMENEZ	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/06/2023	JGIMENEZ	11:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 916						
Cinca en Monzón						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/06/2023	FBAYO	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/06/2023	FBAYO	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 919						
Gállego en Villanueva						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/06/2023	JGIMENEZ, FBAYO	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 919						
Gállego en Villanueva						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/06/2023	FBAYO	16:34	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI SIN DATOS. PROTECCION GENERAL DEL MULTI SALTADA, LA REARMO. LOS FUSIBLES DE ENTRADA DEL MULTI ESTAN QUEMADOS. PRUEBO VARIOS Y SALTAN TODOS, DEJO EL PORTAFUSIBLES PUENTEADO. AL ARRANCAR LA BOMBA DE LIMPIEZA SALTA LA PROTECCION GENERAL DEL MULTI, DEJO DESCONECTADO EL RELE DE LA BOMBA DE LIMPIEZA Y DE FORMA PREVENTIVA EL RELE DE LA VALVULA DE DOS VIAS . QUEDA PENDIENTE DE CAMBIO DE BOMBA Y REPOSICION DE FUSIBLES.
09/06/2023	FBAYO	12:53	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION MULTI. COLOCAMOS FUSIBLES Y ACTIVAMOS LA VALVULA DE 2 VIAS. FALTA TRAER UNA BOMBA DE LIMPIEZA-.
15/06/2023	JGIMENEZ	10:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/06/2023	ABENITO	11:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/06/2023	FBAYO	14:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 926						
Alcanadre en Ballobar						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
15/06/2023	FBAYO	11:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/06/2023	FBAYO	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 929						
Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/06/2023	JGIMENEZ,ABENITO	12:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/06/2023	ABENITO Y FBAYO	13:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/06/2023	JGIMENEZ	15:52	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/06/2023	JGIMENEZ	8:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/06/2023	JGIMENEZ	15:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COLOCACION DE EQUIPO E851-RTU
28/06/2023	JGIMENEZ	8:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 946						
Aquadam - El Val						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
08/06/2023	FBAYO	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/06/2023	ABENITO	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Valores de turbidez elevados.
Estación 963						
EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/06/2023	SROMERA	12:14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTIPARAMETRO CONDUCTIVIDAD Y REDOX MAL
05/06/2023	SROMERA	11:13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SIN DATOS. EL SAI ESTABA PITANDO EN FAULT.SE APAGA Y ENCIENDE . SE QUEDA EN FUNCIONAMIENTO.
13/06/2023	ABENITO	15:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 963						
EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
22/06/2023	SROMERA	10:36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI MAL REDOX Y CONDUCTIVIDAD. SE APAGA Y ENCIENDE EQUIPO VUELVEN LAS MEDIDAS
26/06/2023	SROMERA	12:59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin datos. Al llegar Sai pitando Fault. Apagar y encender y se queda en marcha.
27/06/2023	ABENITO	13:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 965						
EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/06/2023	SROMERA	9:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALARMA TÉRMICO BOMBAS ZONA 1, SALTADA PROTECCIÓN P1-MT1.EL COMPRESOR ES LA QUE LE HACE SALTAR. HABRÁ QUE CAMBIARLO.
13/06/2023	ABENITO	17:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/06/2023	ABENITO	11:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TERMINO EL PREVENTIVO DE AYER.AL LLEGAR ESTÁ PARADA POR TURBIDEZ.
27/06/2023	ABENITO	18:36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL AMONIO. CAMBIO LOS TUBOS DEL AMONIO Y DEJO EN LEJÍA LA BOTELLA DE 8L.
28/06/2023	ABENITO	9:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 966						
EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/06/2023	SROMERA	12:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROTECCIÓN P1_MT1 SALTADA, BOMBAS ZONA 1 EN SCADA.
14/06/2023	ABENITO	8:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/06/2023	SROMERA	15:13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO VALORES MALOS
27/06/2023	ABENITO	16:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fuga captación.
28/06/2023	ABENITO	8:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TERMINO EL MANTENIMIENTO DE AYER. EL TUBO DE LA CAPTACIÓN PIERDE DE NUEVO, (TIENE HOLGURA EL TUBO DENTRO DEL ENLACE).

Estación 968						
ES1 - Cinca en Fraga						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
15/06/2023	FBAYO	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al llegar temperatura 21.2, conductividad 1342 y turbidez 741
28/06/2023	FBAYO	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cubierta de la sonda muy sucia con barro.Al llegar temperatura 22.5, conductividad 952 y turbidez 36

Estación 969						
ES2 - Ebro en Gelsa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
12/06/2023	JGIMENEZ	12:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/06/2023	JGIMENEZ	12:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 970 ES5 - Ebro en Tortosa		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
29/06/2023	ABENITO y JGIMENEZ	13:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al llegar mide temp 27.2, cond 1326 y turb. 0.6

### **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**

**Junio de 2023**

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

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
05/06/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	05/06/2023 16:00:00	<b>1</b>

**Descripción de las muestras**

JB-22. Son 8 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 29/05/23 y las 11:30 del 5/06/23. Conductividad de la compuesta: 342 µS/cm a 20°C, pH: 8,19.

**Comentarios**

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
12/06/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	12/06/2023 15:34:00	<b>1</b>

**Descripción de las muestras**

JB-23. Son 8 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 11:30 del 5/06/23 y las 12:30 del 12/06/23. Conductividad de la compuesta: 339 µS/cm a 20°C, pH: 8,22.

**Comentarios**

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
19/06/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	19/06/2023 15:10:00	<b>1</b>

**Descripción de las muestras**

JB-24. Son 7 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 12/06/23 y las 12:00 del 19/06/23. Conductividad de la compuesta: 385 µS/cm a 20°C, pH: 8,30.

**Comentarios**

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
26/06/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	26/06/2023 16:30:00	<b>1</b>

**Descripción de las muestras**

JB-25. Son 8 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 19/06/23 y las 12:30 del 26/06/23. Conductividad de la compuesta: 328 µS/cm a 20°C, pH: 8,31.

**Comentarios**

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

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



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **5 de junio 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>903</b> Echauri	30/05/23 14:00	<b>0,13</b> (0,09-0,10)	<b>7</b> (7-7) TURB= 34		<b>(**) 52,9</b>
<b>904</b> Jabarrella	29/05/23 13:30	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,01)			
<b>905</b> Pina	29/05/23 12:00	<b>0,53</b> (0,29-0,38)	<b>13</b> (14-14) TURB= 6	<b>(*) &lt;0,2</b> (0,11-0,12)	<b>(**) 50,7</b>
<b>906</b> Ascó	30/05/23 15:00	<b>&lt;0,13</b> (0,10-0,03)	<b>10</b> (11-12) TURB= 8		
<b>909</b> Zaragoza	2/06/23 13:20	<b>&lt;0,13</b> (0,06-0,08)			<b>(**) 51,2</b>
<b>919</b> Villanueva	1/06/23 14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,01)			
<b>963</b> L'Ala	30/05/23 15:30	<b>0,44</b> (0,29-0,33)	<2 (5-4) TURB= -		<b>(**) 50</b>
<b>965</b> Illa	30/05/23 19:30	<b>0,25</b> (0,13-0,09)	<2 (5-4) TURB= 6		<b>(**) 50</b>
<b>966</b> Olles	31/05/23 12:15	<b>0,34</b> (0,34-0,47)	3 (7-6) TURB= 8		<b>(**) 49,9</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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **12 de junio 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	7/06/23 14:30	<b>0,20</b> (0,06-0,16)			(**) <b>51,5</b>
904 Jabarrella	5/06/23 13:15	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,02)			
906 Ascó	6/06/23 14:20	<b>&lt;0,13</b> (0,26-0,03)	<b>10</b> (11-11) TURB= 8		
907 Haro	8/06/23 11:30	<b>0,19</b> (0,0-0,14)			(**) <b>53</b>
909 Zaragoza	9/06/23 12:00	<b>&lt;0,13</b> (0,08-0,07)			
911 Arce	7/06/23 17:45	<b>0,24</b> (0,22-0,37)		(*) <b>0,4</b> (0,31-0,39)	(**) <b>51</b>
912 Islallana	8/06/23 14:15	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,03)	<b>3</b> (3) TURB= 4		
914 Lérida	5/06/23 13:30	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,0)	<b>9</b> (9-9) TURB= 18		(**) <b>54</b>
916 Monzón	5/06/23 13:50	<b>&lt;0,13</b> (0,05)			(**) <b>51,7</b>
919 Villanueva	9/06/23 13:30	<b>&lt;0,13</b> (0,15-0,05)			

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

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

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

### Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **19 de junio 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	12/06/23 14:15	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,1)	<b>11</b> (11-11) TURB= 17		<b>(**) 50</b>
<b>903</b> Echauri	13/06/23 14:30	<b>&lt;0,13</b> (0,0-0,03)	<b>6</b> (6-7) TURB= 22		<b>(**) 51,9</b>
<b>904</b> Jabarrella	12/06/23 14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,03)			
<b>905</b> Pina	12/06/23 13:40	<b>0,56</b> (0,17-0,62)	<b>13</b> (12-16) TURB= 9	<b>(*) 0,2</b> (0,2-0,2)	<b>(**) 48,9</b>
<b>906</b> Ascó	13/06/23 14:30	<b>&lt;0,13</b> (0,32-0,01)	<b>9</b> (11-11) TURB= 8		
<b>909</b> Zaragoza	15/06/23 16:00	<b>&lt;0,13</b> (0,22-0,00)			
<b>910</b> Xerta	13/06/23 14:30	<b>&lt;0,13</b> (0,18-0,05)	<b>9</b> (10-10) TURB= 4		
<b>919</b> Villanueva	15/06/23 12:30	<b>&lt;0,13</b> (0,07-0,01)			
<b>963</b> L'Ala	13/06/23 17:00	<b>0,49</b> (0,23-0,52)	<b>&lt;2</b> (6-6) TURB= 27		<b>(**) 52</b>
<b>965</b> Illa	13/06/23 19:30	<b>0,61</b> (0,46)	<b>&lt;2</b> (7) TURB= 15		<b>(**) 47,8</b>
<b>966</b> Olles	14/06/23 12:30	<b>0,91</b> (0,92)			

(\*) 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 **26 de junio 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>901</b> Miranda	20/06/23 14:15	<b>0,15</b> (0,09-0,10)			<b>(**) 52,9</b>
<b>906</b> Ascó	20/06/23 15:00	<b>&lt;0,13</b> (0,41-0,03)	<b>10</b> (12-12) TURB= 8		<b>(**) 50</b>
<b>911</b> Arce	20/06/23 18:00	<b>&lt;0,13</b> (0,09-0,02)		<b>(*) 0,5</b> (0,4-0,49)	<b>(**) 52</b>
<b>912</b> Islallana	21/06/23 14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,01)	<b>3</b> (4-4) TURB= 8		
<b>914</b> Lérida	19/06/23 13:30	<b>0,15</b> (0,06-0,08)	<b>11</b> (12-11) TURB= 24		<b>(**) 50</b>
<b>919</b> Villanueva	23/6/23 13:15	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,03)			

(\*) 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 **3 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>903</b> Echauri	27/06/23 14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,13-0,08)	<b>7</b> (7-7) TURB= 18		<b>(**) 50,6</b>
<b>904</b> Jabarrella	26/06/23 14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,03)			
<b>906</b> Ascó	27/06/23 14:30	<b>&lt;0,13</b> (0,24-0,01)	<b>9</b> (10-10) TURB= 7		
<b>910</b> Xerta	29/06/23 14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,1-0,05)	<b>8</b> (9-9) TURB= 5		<b>(**) 52</b>
<b>919</b> Villanueva	28/06/23 15:15	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,02)			
<b>963</b> L'Ala	27/06/23 15:30	<b>0,70</b> (0,53-1)	<b>&lt;2</b> (9-9) TURB= 27		<b>(**) 50</b>
<b>965</b> Illa	28/06/23 14:45	<b>1,54</b> (1,3)	<b>&lt;2</b> (6-5) TURB= 6		<b>(**) 47</b>
<b>966</b> Olles	28/06/23 09:00	<b>4,85</b> (3,9)	<b>&lt;2</b> (9) TURB= 56		

(\*) 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

Junio de 2023

#### Tipo de incidencia: Calidad

##### Estación: 901 - Ebro en Miranda

**Inicio:** 29/05/2023 **Cierre:** 12/06/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 29/05/2023 Señal en torno a 20 un.Abs/m. Tendencia ascendente.

**Comentario:** 30/05/2023 Por encima de 20 un.Abs/m. Tendencia ascendente.

**Comentario:** 31/05/2023 Por encima de 30 un.Abs/m. En aumento.

**Comentario:** 01/06/2023 En torno a 25 un.Abs/m.

**Comentario:** 08/06/2023 Por encima de 20 un.Abs/m.

**Inicio:** 31/05/2023 **Cierre:** 01/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia ascendente

**Comentario:** 31/05/2023 Se sitúa por encima de 40 NTU, en aumento. Sin variaciones reseñables de caudal.

**Inicio:** 12/06/2023 **Cierre:** 15/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 12/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 19:45 del 11/jun. Aumento del caudal de 20 m<sup>3</sup>/s.

**Comentario:** 14/06/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 19:45 del 11/jun y las 05:00 del 14/jun. Actualmente señal sobre 170 NTU.

**Inicio:** 15/06/2023 **Cierre:** 16/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 15/06/2023 Sobre 60 NTU.

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 21/06/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 19/06/2023 Por encima de 20 un.Abs/m.

**Inicio:** 20/06/2023 **Cierre:** 21/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 20/06/2023 Aumento de casi 200 µS/cm entre el mediodía y la noche del 19/jun, hasta llegar casi a 700 µS/cm. Ya en recuperación. Evolución general algo dudosa. Variaciones de caudal entre 20 y 30 m<sup>3</sup>/s.

**Inicio:** 21/06/2023 **Cierre:** 23/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 21/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 06:00 del 21/jun. Incremento del caudal de 60 m<sup>3</sup>/s desde la tarde del 19/jun.

**Comentario:** 22/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 06:00 del 21/jun y las 01:00 del 22/jun. Actualmente señal sobre 90 NTU, en descenso.

**Inicio:** 23/06/2023 **Cierre:** 26/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 23/06/2023 Dos picos por encima de 225 NTU en la tarde del 22/jun. Actualmente la señal se sitúa sobre 120 NTU, en aumento.

**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.

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

**Inicio:** 29/05/2023 **Cierre:** 15/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 29/05/2023 Por encima de 1200 µS/cm. Ha aumentado más de 500 µS/cm desde el 23/may.

**Comentario:** 30/05/2023 Por encima de 1300 µS/cm. Ha aumentado más de 600 µS/cm desde el 23/may.

**Comentario:** 01/06/2023 Por encima de 1300 µS/cm.

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

<b>Inicio:</b> 29/05/2023	<b>Cierre:</b> 15/06/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 05/06/2023 Por encima de 1200 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 06/06/2023 Se alcanzó un máximo de 1500 µS/cm en la tarde del 5/jun. Actualmente señal sobre 1400 µS/cm, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 07/06/2023 Por encima de 1200 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 12/06/2023 En torno a 1400 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 14/06/2023 Por encima de 1300 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 06/06/2023	<b>Cierre:</b> 07/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 06/06/2023 Máximo de 0,25 mg/L NH4 a las 20:00 del 5/jun. Descenso del nivel coincidente y alteraciones en en otros parámetros.			
<b>Inicio:</b> 08/06/2023	<b>Cierre:</b> 13/06/2023	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 08/06/2023 Por encima de 20 un.Abs/m.			
<b>Inicio:</b> 16/06/2023	<b>Cierre:</b> 19/06/2023	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 16/06/2023 Por encima de 25 un.Abs/m. aspecto ligeramente distorsionado. En observación.			
<b>Inicio:</b> 19/06/2023	<b>Cierre:</b> 22/06/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 19/06/2023 Por encima de 1200 µS/cm antes de la parada por turbidez superior a 250 NTU.			
<b>Inicio:</b> 19/06/2023	<b>Cierre:</b> 23/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 19/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 06:45 del 19/jun.			
<b>Comentario:</b> 20/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 06:45 del 19/jun. La turbidez exterior ha llegado a superar 1000 NTU en la mañana del 19/jun. Actualmente se sitúa sobre 700 NTU.			
<b>Comentario:</b> 21/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 06:45 del 19/jun.			
<b>Comentario:</b> 22/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 06:45 del 19/jun. En la madrugada del 22/jun la turbidez exterior ha alcanzado casi 1900 NTU. Ahora está en descenso, sobre 800 NTU.			
<b>Inicio:</b> 23/06/2023	<b>Cierre:</b> 28/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 23/06/2023 La turbidez exterior alcanzó valores en torno a 1600 NTU en la tarde del 22/jun. Actualmente está en descenso, sobre 800 NTU.			
<b>Comentario:</b> 26/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 14:15 del 24/jun. La turbidez exterior alcanzó valores de 1400 NTU en la madrugada del 25/jun. Actualmente se sitúa sobre 300 NTU.			
<b>Comentario:</b> 27/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 14:15 del 24/jun y las 15:00 del 26/jun. Actualmente se sitúa sobre 125 NTU, en descenso.			
<b>Inicio:</b> 28/06/2023	<b>Cierre:</b> 03/07/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 28/06/2023 Sobre 80 NTU, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 29/06/2023 Sobre 70 NTU.			

**Estación: 903 - Arga en Echaury**

<b>Inicio:</b> 01/06/2023	<b>Cierre:</b> 05/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 01/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:45 del 1/jun. Aumento del caudal de más de 20 m3/s.			
<b>Comentario:</b> 02/06/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 05:45 del 1/jun y las 00:45 del 2/jun. Actualmente sobre 135 NTU, en descenso.			
<b>Inicio:</b> 05/06/2023	<b>Cierre:</b> 06/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 05/06/2023 Máximo sobre 150 NTU en la madrugada del 4/jun. Actualmente señal por encima de 50 NTU. Aumento de caudal de unos 20 m3/s.			

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 903 - Argá en Echaúri**

<b>Inicio:</b> 14/06/2023	<b>Cierre:</b> 15/06/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 14/06/2023 Aumento de casi 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre las 06:00 y las 07:15 del 13/jun, hasta superar los 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones importantes de caudal. Señal ya recuperada.			
<b>Inicio:</b> 15/06/2023	<b>Cierre:</b> 16/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 15/06/2023 Máximo de 150 NTU al mediodía del 14/jun. Actualmente señal en 50 NTU, en descenso. Incremento del caudal de 80 m <sup>3</sup> /s, ya en recuperación.			
<b>Inicio:</b> 20/06/2023	<b>Cierre:</b> 22/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/06/2023 Máximo sobre 2,4 mg/L NH <sub>4</sub> a las 14:30 del 19/jun. Ya recuperado. Alteraciones en otros parámetros. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.			
<b>Comentario:</b> 21/06/2023 Máximo sobre 1,4 mg/L NH <sub>4</sub> a las 02:00 del 21/jun. Ya recuperado. Alteraciones reseñables en otros parámetros. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 21/06/2023	<b>Cierre:</b> 23/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 21/06/2023 Se han alcanzado valores de 250 NTU en la noche del 20/jun. Actualmente señal por encima de 125 NTU. Incremento del caudal de 40 m <sup>3</sup> /s. Lluvias en la zona.			
<b>Comentario:</b> 22/06/2023 Sobre 90 NTU, en aumento.			
<b>Inicio:</b> 23/06/2023	<b>Cierre:</b> 26/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 23/06/2023 Estación detenida entre las 13:30 y las 20:00 del 22/jun por turbidez superior a 250 NTU. Actualmente sobre 100 NTU, en descenso. Incremento del caudal de 80 m <sup>3</sup> /s.			

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

<b>Inicio:</b> 31/05/2023	<b>Cierre:</b> 01/06/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 31/05/2023 Máximos diarios próximos a 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en las madrugadas.			
<b>Inicio:</b> 02/06/2023	<b>Cierre:</b> 08/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 02/06/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 18:45 del 1/jun y las 00:30 del 2/jun. Variaciones de nivel en el embalse de 0,7 m. Actualmente sobre 60 NTU, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 05/06/2023 Desde la tarde del 1/jun la estación se ha detenido varias veces por turbidez superior a 250 NTU. Actualmente sobre 130 NTU. Variaciones de nivel en el embalse de amplitud variable.			
<b>Comentario:</b> 06/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 06:45 del 6/jun. Variaciones de nivel en el embalse de amplitud variable.			
<b>Comentario:</b> 07/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 00:15 del 6/jun. Desde el 1/jun se observan diariamente ciclos de paradas y rearranques según evoluciona la turbidez. Variaciones diarias de nivel en el embalse de amplitud variable.			
<b>Inicio:</b> 08/06/2023	<b>Cierre:</b> 09/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 08/06/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 00:15 y las 12:30 del 7/jun. Actualmente sobre 20 NTU. Variaciones diarias de nivel en el embalse de distinta amplitud.			
<b>Inicio:</b> 12/06/2023	<b>Cierre:</b> 15/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 12/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 18:45 del 11/jun y las 07:00 del 12/jun. Actualmente señal en 100 NTU, en descenso. Entre la tarde del 9/jun y la madrugada del 10/jun también estuvo detenida por turbidez mayor de 250 NTU. Variaciones diarias del nivel del embalse superiores a 0,5 m.			
<b>Comentario:</b> 13/06/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 22:00 del 12/jun y las 03:45 del 13/jun. Variaciones diarias de nivel en el embalse de 0,5 m o superiores.			
<b>Comentario:</b> 14/06/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 13:00 y las 19:15 del 13/jun. Variaciones diarias de nivel en el embalse de 0,5 m o superiores.			
<b>Inicio:</b> 15/06/2023	<b>Cierre:</b> 19/06/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 15/06/2023 Máximos diarios por encima de 375 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Inicio:</b> 15/06/2023	<b>Cierre:</b> 19/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 15/06/2023 Máximo de 65 NTU a las 01:00 del 15/jun. Actualmente señal sobre 25 NTU.			

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

**Inicio:** 15/06/2023 **Cierre:** 19/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 16/06/2023 Máximo sobre 65 NTU a las 15:15 del 15/jun. Aumento del nivel del embalse de 1 m. Actualmente señal sobre 10 NTU.

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 21/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 19/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 04:15 del 18/jun. Variaciones de nivel en el embalse por encima de 1 m.

**Comentario:** 20/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 04:15 del 18/jun y las 20:30 del 19/jun. Actualmente señal en torno a 75 NTU.

**Inicio:** 22/06/2023 **Cierre:** 26/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 22/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:15 del 22/jun. Incremento del nivel del embalse por encima de 0,5 m desde la noche del 21/jun.

**Comentario:** 23/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 05:15 y las 17:45 del 22/jun. Actualmente señal sobre 25 NTU.

**Inicio:** 26/06/2023 **Cierre:** 28/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 26/06/2023 Máximo de 150 NTU en la madrugada del 24/jun. Actualmente señal sobre 30 NTU,

**Comentario:** 27/06/2023 Máximo por encima de 75 NTU en la noche del 26/jun. Rápidamente recuperado. Variaciones de nivel en el embalse por encima de 0,5 m.

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

**Inicio:** 01/06/2023 **Cierre:** 05/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 01/06/2023 Señal por encima de 2000  $\mu$ S/cm. Tendencia ascendente.

**Inicio:** 02/06/2023 **Cierre:** 15/06/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 02/06/2023 Señal por debajo de 3 mg/L O<sub>2</sub>. Tendencia descendente. Coincidente con un incremento de la concentración de amonio. En observación.

**Comentario:** 05/06/2023 Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L O<sub>2</sub>.

**Comentario:** 07/06/2023 Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L O<sub>2</sub>. El potencial redox oscila entre 150 y 200 mV.

**Comentario:** 08/06/2023 Mínimos diarios sobre 3 mg/L O<sub>2</sub>. Coincidiendo con estos valores se observan también mínimos de la señal redox.

**Comentario:** 13/06/2023 Mínimos diarios sobre 3 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 02/06/2023 **Cierre:** 05/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 02/06/2023 Por encima de 0,6 mg/L NH<sub>4</sub>. Tendencia ascendente. En observación

**Inicio:** 05/06/2023 **Cierre:** 06/06/2023 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

**Comentario:** 05/06/2023 Descenso de 60 mV en la mañana del 2/jun. Ya recuperado. Relacionado con el descenso observado aguas arriba, en Zaragoza.

**Inicio:** 13/06/2023 **Cierre:** 15/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 13/06/2023 Máximo de 0,8 mg/L NH<sub>4</sub> en la tarde del 12/jun. Actualmente señal sobre 0,3 mg/L.

**Comentario:** 14/06/2023 Máximos diarios en torno a 0,8 mg/L NH<sub>4</sub> entre las 14:00 y las 15:00.

**Inicio:** 16/06/2023 **Cierre:** 22/06/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 16/06/2023 Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 20/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 19/06/2023 Máximo de 0,75 mg/L NH<sub>4</sub> en la tarde del 18/jun. Mínimo coincidente de oxígeno sobre 2 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 22/06/2023 **Cierre:** 30/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 22/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 12:15 del 21/jun.

**Comentario:** 29/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 12:15 del 21/jun y las 17:00 del 28/jun. Actualmente señal sobre 150 NTU.

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

**Inicio:** 30/06/2023 **Cierre:** 07/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 30/06/2023 Señal en 140 NTU, en aumento.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

**Inicio:** 06/06/2023 **Cierre:** 07/06/2023 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 06/06/2023 Descenso de unos 30 mV en la mañana del 5/jun. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 19/06/2023 En torno a 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 20/06/2023 Por encima de 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L  $\text{SO}_4$ .  
**Comentario:** 22/06/2023 Por encima de 1400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L  $\text{SO}_4$ .  
**Comentario:** 29/06/2023 En torno a 1400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L  $\text{SO}_4$ .  
**Comentario:** 30/06/2023 Por encima de 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L  $\text{SO}_4$ .

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

**Inicio:** 29/05/2023 **Cierre:** 01/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 29/05/2023 Por encima de 800  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento. La absorbancia también está subiendo.  
**Comentario:** 30/05/2023 Por encima de 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 01/06/2023 **Cierre:** 06/06/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 01/06/2023 Sobre 16 un.Abs/m. Evolución dudosa de la señal. En observación.  
**Comentario:** 02/06/2023 Sobre 16 un.Abs/m. En aumento desde el 26/may.

**Inicio:** 02/06/2023 **Cierre:** 06/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 02/06/2023 Por encima de 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 05/06/2023 Por encima de 650  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 06/06/2023 **Cierre:** 07/06/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 06/06/2023 Máximo próximo a 60 un.Abs/m en la noche del 5/jun. Actualmente sobre 30 unidades, en descenso. La turbidez no superó 50 NTU.

**Inicio:** 07/06/2023 **Cierre:** 14/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 07/06/2023 Por encima de 650  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 08/06/2023 Por encima de 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 13/06/2023 Hacia el mediodía del 12/jun se superaron 900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , tras aumentar unos 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Antes de la parada por turbidez superior a 250 NTU se situaba sobre 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 13/06/2023 **Cierre:** 16/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 13/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 22:45 del 12/jun.  
**Comentario:** 15/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 22:45 del 12/jun y las 21:30 del 14/jun. Actualmente señal en 150 NTU, en descenso.

**Inicio:** 16/06/2023 **Cierre:** 22/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 16/06/2023 Sobre 90 NTU.  
**Comentario:** 19/06/2023 Se han superado los 125 NTU en la mañana del 18/jun. Actualmente señal sobre 60 NTU.  
**Comentario:** 20/06/2023 Sobre 60 NTU.  
**Comentario:** 21/06/2023 Máximo de 215 NTU a las 06:30 del 21/jun. Actualmente señal en 170 NTU, en descenso. Nivel sin alteraciones reseñables.

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 20/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 19/06/2023 Máximo de 800  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la tarde del 18/jun. Actualmente en 650  $\mu\text{S}/\text{cm}$

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

**Inicio:** 22/06/2023 **Cierre:** 26/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 22/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 14:45 del 21/jun.  
**Comentario:** 23/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 14:45 del 21/jun y las 04:45 del 23/jun. Señal actualmente en 180 NTU, en descenso.

**Inicio:** 26/06/2023 **Cierre:** 27/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 26/06/2023 Señal por encima de 60 NTU.

**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.

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

**Inicio:** 31/05/2023 **Cierre:** 02/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 31/05/2023 Por encima de 2000 µS/cm. Ha aumentado unos 600 µS/cm desde el 24/may.

**Inicio:** 01/06/2023 **Cierre:** 02/06/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 01/06/2023 Oscilaciones diarias con amplitudes entre 8 y 10 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 02/06/2023 **Cierre:** 05/06/2023 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 02/06/2023 Ha descendido unos 90 mV entre las 00:00 y las 12:00 del 1/jun. Sin otras alteraciones reseñables.

**Inicio:** 16/06/2023 **Cierre:** 19/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 16/06/2023 Máximo de 65 NTU en la tarde del 15/jun. Actualmente sobre 30 NTU, en descenso.

**Inicio:** 21/06/2023 **Cierre:** 30/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 21/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 22:15 del 20/jun. Incremento del caudal de 150 m<sup>3</sup>/s desde la noche del 18/jun.  
**Comentario:** 22/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 22:15 del 20/jun.

**Inicio:** 30/06/2023 **Cierre:** 03/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 30/06/2023 Señal en torno a 150 NTU.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 06/06/2023 **Cierre:** 07/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 06/06/2023 Actualmente por encima de 3,5 mg/L NH<sub>4</sub>, en aumento. Evolución MUY DUDOSA. En observación.

**Inicio:** 21/06/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 21/06/2023 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO<sub>4</sub>.  
**Comentario:** 23/06/2023 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO<sub>4</sub>.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 31/05/2023 **Cierre:** 06/06/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 31/05/2023 Los máximos diarios superan 0,4 mg/L PO<sub>4</sub>. Señal algo inestable. En observación

**Inicio:** 05/06/2023 **Cierre:** 06/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 05/06/2023 Máximo de 0,4 mg/L NH<sub>4</sub> en la madrugada del 5/jun. Ya recuperado. La absorbancia ha aumentado a valores por encima de 20 un. Abs/m.

**Inicio:** 07/06/2023 **Cierre:** 08/06/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 07/06/2023 Máximo próximo a 30 un. Abs/m a las 17:00 del 6/jun. actualmente por debajo de 25 unidades, en descenso. La turbidez no llegó a 30 NTU.

## Tipo de incidencia: Calidad

### Estación: 911 - Zadorra en Arce

<b>Inicio:</b> 08/06/2023	<b>Cierre:</b> 09/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 08/06/2023 Máximo próximo a 0,4 mg/L NH4 a las 18:00 del 7/jun. Pico previo de 0,35 mg/L hacia las 13:30. Algo DUDOSOS.			
<b>Inicio:</b> 13/06/2023	<b>Cierre:</b> 15/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 13/06/2023 Señal por encima de 200 NTU, en aumento. Incremento del caudal superior a 5 m3/s, en curso.			
<b>Comentario:</b> 14/06/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 09:00 y las 21:30 del 13/jun. Actualmente señal por debajo de 150 NTU. Aumento importante del caudal.			
<b>Inicio:</b> 15/06/2023	<b>Cierre:</b> 16/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 15/06/2023 Pico puntual sobre 0,8 mg/L NH4 en la madrugada del 15/jun. Rápidamente recuperado. Evolución DUDOSA. En observación.			
<b>Inicio:</b> 16/06/2023	<b>Cierre:</b> 19/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 16/06/2023 Valores máximos por encima de 1,2 mg/L NH4 en la noche del 15/jun. Evolución DUDOSA. Ya en recuperación. Ligeró descenso del oxígeno.			
<b>Inicio:</b> 19/06/2023	<b>Cierre:</b> 20/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 19/06/2023 Máximo sobre 150 NTU en la mañana del 18/jun. Actualmente señal sobre 65 NTU. Incremento del caudal de 4 m3/s.			
<b>Inicio:</b> 20/06/2023	<b>Cierre:</b> 21/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/06/2023 Máximo en torno a 0,55 mg/L NH4 a las 13:00 del 19/jun. Ya recuperado.			
<b>Inicio:</b> 20/06/2023	<b>Cierre:</b> 23/06/2023	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 20/06/2023 Por encima de 0,4 mg/L PO4. Señal algo inestable.			
<b>Comentario:</b> 21/06/2023 Por encima de 0,4 mg/L PO4.			
<b>Comentario:</b> 22/06/2023 Por encima de 0,5 mg/L PO4.			
<b>Inicio:</b> 22/06/2023	<b>Cierre:</b> 26/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 22/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 08:15 del 22/jun. Aumento del caudal de 10 m3/s.			
<b>Comentario:</b> 23/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 08:15 y las 20:45 del 22/jun. Actualmente señal en 50 NTU, en descenso. Aumento del caudal de 14 m3/s.			
<b>Inicio:</b> 22/06/2023	<b>Cierre:</b> 23/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 22/06/2023 Máximo de 0,5 mg/L NH4 a las 01:30 del 22/jun. Actualmente en descenso, sobre 0,35 mg/L.			
<b>Inicio:</b> 28/06/2023	<b>Cierre:</b> 28/06/2023	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 28/06/2023 Por encima de 0,4 mg/L PO4.			
<b>Inicio:</b> 29/06/2023	<b>Cierre:</b> 05/07/2023	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 29/06/2023 Por encima de 0,4 mg/L PO4.			
<b>Comentario:</b> 30/06/2023 Sobre 0,5 mg/L PO4.			

### Estación: 912 - Iregua en Islallana

<b>Inicio:</b> 30/05/2023	<b>Cierre:</b> 01/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 30/05/2023 Máximo de 125 NTU en la tarde del 29/may. Actualmente sobre 20 NTU, en descenso. Aumento del caudal de 4 m3/s.			
<b>Comentario:</b> 31/05/2023 Picos sobre 40 NTU en la noche del 30/may. Ligeras variaciones en el caudal.			
<b>Inicio:</b> 05/06/2023	<b>Cierre:</b> 06/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 05/06/2023 Varios periodos con la estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre la tarde del 2/jun y la mañana del 4/jun. Relacionado con variaciones bruscas del caudal. Actualmente sobre 30 NTU.			

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

**Inicio:** 06/06/2023 **Cierre:** 07/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 06/06/2023 Máximo de 60 NTU en la tarde del 5/jun. Otro de 50 NTU por la noche. Actualmente sobre 15 NTU.

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

**Inicio:** 13/06/2023 **Cierre:** 15/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 13/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 21:30 del 12/jun. Incremento del caudal por encima de 3 m<sup>3</sup>/s.  
**Comentario:** 14/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 21:30 del 12/jun y las 23:00 del 13/jun. Actualmente señal por debajo de 50 NTU, en descenso.

**Inicio:** 22/06/2023 **Cierre:** 26/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 22/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:30 del 22/jun. Aumento del caudal simultáneo.  
**Comentario:** 23/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 05:30 y las 11:15 del 22/jun. Actualmente señal sobre 20 NTU.

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

**Inicio:** 30/05/2023 **Cierre:** 08/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 30/05/2023 Máximo de 0,2 mg/L NH<sub>4</sub> en la noche del 29/may. Señal ya recuperada.  
**Comentario:** 31/05/2023 Máximo ligeramente por encima de 0,35 mg/L NH<sub>4</sub> en la madrugada del 31/may. Sin otras alteraciones. Señal ya recuperada.  
**Comentario:** 01/06/2023 Máximo ligeramente por encima de 0,4 mg/L NH<sub>4</sub> en la madrugada del 1/jun. Sin otras alteraciones. Señal ya recuperada.  
**Comentario:** 02/06/2023 Máximo de 0,25 mg/L NH<sub>4</sub> a las 20:30 del 1/jun. Sin otras alteraciones. Durante la madrugada del 2/jun se han observado otros dos picos sobre 0,2 mg/L.  
**Comentario:** 05/06/2023 Máximo de 0,4 mg/L NH<sub>4</sub> en la madrugada del 3/jun. Sin otras alteraciones. Ya recuperado.  
**Comentario:** 06/06/2023 Valores por encima de 0,5 mg/L NH<sub>4</sub> en la madrugada del 5/jun. No se ha podido seguir la evolución de la concentración por la elevada turbidez registrada. Ligeras alteraciones en otros parámetros.  
**Comentario:** 07/06/2023 Máximo de 0,25 mg/L NH<sub>4</sub> en la tarde del 6/jun. Sin otras alteraciones. Ya recuperado.

**Inicio:** 05/06/2023 **Cierre:** 08/06/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 05/06/2023 Variaciones importantes en el nivel, que llegan a provocar la parada de la captación por nivel insuficiente.  
**Comentario:** 07/06/2023 Variaciones importantes en el nivel, que llegan a alcanzar 1 m.

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

**Inicio:** 06/06/2023 **Cierre:** 08/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 06/06/2023 Máximo de 225 NTU en la madrugada del 6/jun. Incremento del nivel del canal de 1 m desde la noche del 5/jun. Actualmente sobre 140 NTU, de nuevo en aumento.  
**Comentario:** 07/06/2023 Máximo sobre 150 NTU en la mañana del 6/jun. actualmente sobre 30 NTU.

**Inicio:** 12/06/2023 **Cierre:** 13/06/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 12/06/2023 Variaciones importantes en el nivel, que llegan a provocar la parada de la captación por nivel insuficiente

**Inicio:** 12/06/2023 **Cierre:** 13/06/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 12/06/2023 Aumento de 9 mg/L NO3 entre las 20:00 y las 22:15 del 9/jun, hasta un máximo por encima de 18 mg/L. Señal ya recuperada. Coincide con variaciones importantes de nivel en el canal, que también provocan alteraciones en la señal de conductividad.

**Inicio:** 14/06/2023 **Cierre:** 15/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 14/06/2023 Máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 21:30 del 13/jun. Alteraciones en otros parámetros. La turbidez superó 100 NTU. Pico posterior de 0,3 mg/L en la madrugada del 14/jun. Señal recuperada.

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 22/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 19/06/2023 Máximo de 0,25 mg/ NH4 a las 10:30 del 18/jun. Señal ya recuperada.  
**Comentario:** 20/06/2023 Máximo sobre 0,35 mg/L NH4 a las 19:30 del 19/jun. Señal ya recuperada.  
**Comentario:** 21/06/2023 Máximo sobre 0,4 mg/L NH4 a las 22:30 del 20/jun. Señal ya recuperada.

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 20/06/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 19/06/2023 Entre el 16 y el 18/jun se han producido variaciones importantes en el nivel del canal que han provocado la parada de la captación en distintos periodos.

**Inicio:** 29/06/2023 **Cierre:** 30/06/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles muy bajos  
**Comentario:** 29/06/2023 Estación detenida por nivel insuficiente en la captación desde las 14:15 del 28/jun.

**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.

**Inicio:** 30/06/2023 **Cierre:** 03/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 30/06/2023 Máximo de casi 0,45 mg/L NH4 en la noche del 29/jun. Ya recuperado. Incremento del nivel en el canal de casi 2 m desde la tarde del 29/jun.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 24/05/2023 **Cierre:** 05/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 24/05/2023 Por encima de 1300 µS/cm.  
**Comentario:** 25/05/2023 Ha descendido más de 200 µS/cm desde la tarde del 24/may y se sitúa por encima de 1100 µS/cm. Tendencia descendente.  
**Comentario:** 26/05/2023 Sobre 1200 µS/cm antes de la parada por turbidez superior a 250 NTU.  
**Comentario:** 29/05/2023 En torno a 1300 µS/cm.  
**Comentario:** 31/05/2023 Por encima de 1300 µS/cm.

**Inicio:** 01/06/2023 **Cierre:** 05/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 01/06/2023 Máximo ligeramente por encima de 0,3 mg/L NH4 a las 21:30 del 31/may. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Señal ya recuperada.  
**Comentario:** 02/06/2023 Máximo ligeramente por encima de 0,2 mg/L NH4 a las 12:00 del 1/jun. Señal ya recuperada.

**Inicio:** 05/06/2023 **Cierre:** 07/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 05/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:45 del 4/jun. Incremento del nivel de 40 cm.

## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 916 - Cinca en Monzón

<b>Inicio:</b> 05/06/2023	<b>Cierre:</b> 07/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 06/06/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 05:45 del 4/jun y las 06:00 del 5/jun. Actualmente sobre 65 NTU.			
<b>Inicio:</b> 07/06/2023	<b>Cierre:</b> 21/06/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 07/06/2023 Por encima de 1100 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 09/06/2023 En torno a 1200 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 12/06/2023 Por encima de 1400 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 13/06/2023 Por encima de 1200 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 15/06/2023 Por encima de 1100 µS/cm, en descenso			
<b>Comentario:</b> 16/06/2023 Por encima de 1100 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 12/06/2023	<b>Cierre:</b> 13/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 12/06/2023 Máximo superior a 75 NTU en la tarde del 11/jun. Aumento del nivel de 25 cm desde la tarde del mismo día.			
<b>Inicio:</b> 12/06/2023	<b>Cierre:</b> 13/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 12/06/2023 Máximo de 0,55 mg/L NH <sub>4</sub> a las 21:30 del 11/jun. Rápidamente recuperado. Alteraciones en otros parámetros. Aumento del nivel de 25 cm desde la tarde del 11/jun.			
<b>Inicio:</b> 14/06/2023	<b>Cierre:</b> 15/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 14/06/2023 Máximo próximo a 0,2 mg/L NH <sub>4</sub> a las 22:30 del 13/jun. Ya recuperado. Sin otras alteraciones reseñables.			
<b>Inicio:</b> 15/06/2023	<b>Cierre:</b> 16/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 15/06/2023 Sobre 60 NTU. Nivel en aumento.			
<b>Inicio:</b> 16/06/2023	<b>Cierre:</b> 19/06/2023	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 16/06/2023 Sobre 25 un.Abs/m.			
<b>Inicio:</b> 19/06/2023	<b>Cierre:</b> 20/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 19/06/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 18:45 del 18/jun y las 01:00 del 19/jun. Incremento del nivel muy rápido, superior a 1 m, ya en recuperación.			
<b>Inicio:</b> 19/06/2023	<b>Cierre:</b> 20/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 19/06/2023 Máximo de casi 0,25 mg/L NH <sub>4</sub> a las 02:15 del 18/jun. Ligeras alteraciones en otros parámetros.			
<b>Inicio:</b> 20/06/2023	<b>Cierre:</b> 23/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 20/06/2023 Señal en torno a 75 NTU.			
<b>Comentario:</b> 21/06/2023 Se aproxima a 100 NTU, en aumento. Incremento del nivel de 30 cm desde la tarde del 20/jun.			
<b>Comentario:</b> 22/06/2023 Se han alcanzado 100 NTU en la mañana del 21/jun. El nivel ha aumentado 50 cm desde la tarde del 20/jun. Se sitúa por encima de 75 NTU actualmente.			
<b>Inicio:</b> 22/06/2023	<b>Cierre:</b> 23/06/2023	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 22/06/2023 Se observan picos puntuales, con aumentos de unos 50 mV, desde la tarde del 20/jun. En observación.			
<b>Inicio:</b> 28/06/2023	<b>Cierre:</b> 29/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 28/06/2023 Actualmente por encima de 0,6 mg/L NH <sub>4</sub> , en aumento. Señal en seguimiento.			
<b>Inicio:</b> 29/06/2023	<b>Cierre:</b> 30/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 29/06/2023 Máximo ligeramente superior a 0,6 mg/L NH <sub>4</sub> en la mañana del 28/jun. Ya recuperado. Sin otras alteraciones reseñables.			

**Tipo de incidencia: Calidad****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.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 24/05/2023 **Cierre:** 19/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 24/05/2023 Por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  tras aumentar 300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde la mañana del 23/may.  
**Comentario:** 25/05/2023 Se han alcanzado 2200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la tarde del 24/may. Actualmente señal en 2100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel ha descendido unos 20 cm desde la noche del 22/may.  
**Comentario:** 26/05/2023 Por encima de 2200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ha aumentado más de 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde la mañana del 23/may.  
**Comentario:** 29/05/2023 Presenta variaciones importantes. Ha alcanzado un máximo de 2400  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la noche del 27/abr. Actualmente se sitúa sobre 2100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 30/05/2023 Por encima de 2100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 05/06/2023 En la madrugada del 3/jun se superaron 2300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente señal por encima de 2100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 06/06/2023 Valores por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  antes del fallo del multiparamétrico.  
**Comentario:** 07/06/2023 Valores por encima de 2200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 09/06/2023 Valores por encima de 2100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 12/06/2023 Valores por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 07/06/2023 **Cierre:** 09/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 07/06/2023 Máximo de 0,25 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 01:00 del 7/jun. Sin otras alteraciones relevantes. Señal en observación, algo dudosa.  
**Comentario:** 08/06/2023 Máximo cercano a 0,3 mg/L  $\text{NH}_4$  en la mañana del 7/jun. Sin otras alteraciones relevantes. Señal en observación, algo dudosa.

**Inicio:** 15/06/2023 **Cierre:** 16/06/2023 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 15/06/2023 Máximo de 100 NTU a las 20:00 del 14/jun. Actualmente señal en 60 NTU, en descenso. Nivel sin variaciones reseñables.

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 21/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 19/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 02:15 del 19/jun.  
**Comentario:** 20/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 02:15 y las 20:15 del 19/jun. Actualmente señal en 175 NTU.

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 20/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 19/06/2023 Máximo sobre 0,25 mg/L  $\text{NH}_4$  en la noche del 17/jun. Señal ya recuperada.

**Inicio:** 21/06/2023 **Cierre:** 26/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 21/06/2023 Por encima de 2100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 22/06/2023 Por encima de 2300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 23/06/2023 Por encima de 2200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 21/06/2023 **Cierre:** **Abierta** **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.

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

**Inicio:** 30/05/2023 **Cierre:** 01/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 30/05/2023 Por encima de 200 NTU.

**Comentario:** 31/05/2023 Sobre 125 NTU.

**Inicio:** 01/06/2023 **Cierre:** 02/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 01/06/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 22:00 del 31/may y las 04:15 del 1/jun. Actualmente la señal es errónea.

**Inicio:** 06/06/2023 **Cierre:** 12/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 06/06/2023 Sobre 175 NTU, en descenso. Nivel sin variaciones reseñables.

**Comentario:** 07/06/2023 Sobre 90 NTU.

**Comentario:** 08/06/2023 Por encima de 75 NTU.

**Comentario:** 09/06/2023 Sobre 75 NTU.

**Inicio:** 12/06/2023 **Cierre:** 20/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 12/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 09:00 del 12/jun. Incremento del nivel de 40 cm.

**Comentario:** 14/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 09:00 del 12/jun y las 04:15 del 14/jun. Evolución actual errónea.

**Comentario:** 15/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 09:00 del 12/jun.

**Comentario:** 19/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 09:00 del 12/jun y las 00:15 del 18/jun. Actualmente sobre 175 NTU, nivel en aumento.

**Inicio:** 20/06/2023 **Cierre:** 21/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 20/06/2023 Sobre 150 NTU. Variaciones de nivel de unos 20 cm

**Inicio:** 21/06/2023 **Cierre:** 26/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 21/06/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 20:30 del 20/jun. Incremento del nivel de 30 cm en la tarde del mismo día.

**Inicio:** 26/06/2023 **Cierre:** 07/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 26/06/2023 Por encima de 100 NTU.

**Comentario:** 28/06/2023 Sobre 75 NTU.

**Inicio:** 29/06/2023 **Cierre:** 10/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 29/06/2023 Por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 30/06/2023 Por encima de 2300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

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

**Inicio:** 07/06/2023 **Cierre:** 08/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 07/06/2023 Máximo de 120 NTU en la noche del 6/jun. Actualmente señal sobre 30 NTU, en descenso.

**Inicio:** 12/06/2023 **Cierre:** 13/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 12/06/2023 Se han medido valores por encima de 1900 NTU en la madrugada del 12/jun. Actualmente señal sobre 150 NTU, en descenso.

**Inicio:** 27/06/2023 **Cierre:** 28/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 27/06/2023 Máximo próximo a 80 NTU a las 13:20 del 26/jun. Señal ya recuperada.

**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.

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

**Inicio:** 05/06/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 05/06/2023 Mínimos diarios en torno a 3 mg/L O<sub>2</sub>.

**Comentario:** 13/06/2023 Mínimos diarios por debajo de 3 mg/L O<sub>2</sub>.

**Comentario:** 20/06/2023 Mínimos diarios entre 2 y 3 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 20/06/2023 **Cierre:** 30/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 20/06/2023 Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO<sub>4</sub>.

**Estación: 946 - Aquadam - El Val**

**Inicio:** 26/04/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 26/04/2023 Valores entre 2 y 4 mg/L O<sub>2</sub> en el fondo.

**Comentario:** 03/05/2023 Valores entre 2 y 4 mg/L O<sub>2</sub> en el fondo. En superficie comienzan a observarse algunos valores de clorofila superiores a 30 µg/L.

**Comentario:** 04/05/2023 Valores inferiores a 1 mg/L O<sub>2</sub> en el último punto de los perfiles. En superficie se observan algunos valores de clorofila superiores a 30 µg/L.

**Comentario:** 05/05/2023 Valores inferiores a 1 mg/L O<sub>2</sub> en el último punto de los perfiles.

**Comentario:** 08/05/2023 Valores inferiores a 1 mg/L O<sub>2</sub> en el fondo.

**Comentario:** 15/05/2023 En los últimos puntos de los perfiles la señal está en cero.

**Comentario:** 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 O<sub>2</sub>.

**Comentario:** 20/06/2023 En los últimos puntos de los perfiles la señal está en cero. En superficie se superan los 15 mg/L O<sub>2</sub>.

**Comentario:** 26/06/2023 La concentración de oxígeno disuelto es inferior a 1 mg/L en los últimos 13 metros de los perfiles.

**Comentario:** 30/06/2023 La concentración de oxígeno disuelto es inferior a 1 mg/L en los últimos 15-20 metros de los perfiles.

**Inicio:** 29/05/2023 **Cierre:** 09/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 29/05/2023 En los puntos más profundos de están observando valores entre 100 y 300 NTU. Señal en observación.

**Comentario:** 02/06/2023 En los puntos más profundos se observa con incremento brusco, con valores máximos que llegan a superar 300 NTU.

**Comentario:** 05/06/2023 Valores elevados en todos los puntos de los perfiles, con máximos en superficie y en profundidad que superan 100 NTU. En observación.

**Comentario:** 07/06/2023 Valores elevados en todos los puntos de los perfiles, con máximos en superficie y en profundidad que superan 200 NTU. En observación.

**Inicio:** 05/06/2023 **Cierre:** 08/06/2023 **Equipo:** Clorofila **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 05/06/2023 Se superan 30 µg/L en superficie.

**Inicio:** 27/06/2023 **Cierre:** 04/07/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 27/06/2023 Se observan en algunos perfiles valores puntuales por encima de 100 NTU en superficie.

**Comentario:** 29/06/2023 Se observan en la mayoría de los perfiles valores en superficie por encima de 100 NTU.

**Comentario:** 30/06/2023 Se observan en casi todos los perfiles valores en superficie entre 100 y 200 NTU.

**Inicio:** 28/06/2023 **Cierre:** 04/07/2023 **Equipo:** Clorofila **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 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.

**Comentario:** 30/06/2023 En el primer punto del perfil de las 14:00 del 29/jun se han medido casi 65 µg/L. Señal en observación. El pH está superando las 9 unidades en los primeros puntos de los perfiles.

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

**Inicio:** 30/05/2023 **Cierre:** 01/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 30/05/2023 Máximo de 0,6 mg/L N a las 18:00 del 29/may. Ya recuperado.

**Inicio:** 31/05/2023 **Cierre:** 01/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 31/05/2023 En torno a 100 NTU.

**Inicio:** 01/06/2023 **Cierre:** 02/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 01/06/2023 En la noche del 31/may se han superado 1000 NTU. Actualmente por encima de 200 NTU. Incremento del nivel de 0,4 m.

**Inicio:** 01/06/2023 **Cierre:** 02/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 01/06/2023 Máximo de 1,4 mg/L N a las 23:30 del 31/may. Descenso simultáneo del potencial redox de 150 mV. Incremento del nivel de 0,4m. Lluvias en la zona.

**Inicio:** 05/06/2023 **Cierre:** 06/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 05/06/2023 Se han superado 1000 NTU en la noche del 3/jun. Aumento del nivel de 0,6 m.

**Inicio:** 05/06/2023 **Cierre:** 06/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 05/06/2023 Máximo de 1,95 mg/L N a las 20:20 del 3/jun. Alteraciones en otros parámetros. Incremento del nivel de 0,6 m. Pico previo de 1,2 mg/L N en la madrugada del mismo día 3.

**Inicio:** 09/06/2023 **Cierre:** 14/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 09/06/2023 Máximo de 1,45 mg/L N a las 19:20 del 8/jun. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Señal ya recuperada.

**Comentario:** 12/06/2023 Máximo de 1,4 mg/L N a las 04:00 del 12/jun. Señal recuperada. Ligeras alteraciones en otros parámetros. La turbidez superó 500 NTU. Aumento del nivel de 0,3 m. Lluvias en la zona

**Comentario:** 13/06/2023 Máximo sobre 1 mg/l N en la madrugada del 13/jun. Ya recuperado. No se observan alteraciones reseñables en otros parámetros.

**Inicio:** 13/06/2023 **Cierre:** 15/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 13/06/2023 Valores por encima de 1000 NTU desde las 12:30 del 12/jun. Incremento brusco del nivel de 0,8 m.

**Comentario:** 14/06/2023 Actualmente sobre 250 NTU, en aumento.

**Inicio:** 15/06/2023 **Cierre:** 20/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 15/06/2023 Sobre 120 NTU, en descenso.

**Comentario:** 16/06/2023 Sobre 70 NTU, en descenso.

**Comentario:** 19/06/2023 En torno a 70 NTU.

**Inicio:** 21/06/2023 **Cierre:** 23/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 21/06/2023 Máximo de 500 NTU en la madrugada del 21/jun. Actualmente por encima de 400 NTU. Incremento del nivel del río de 0,4 m durante la tarde del día 21.

**Comentario:** 22/06/2023 Actualmente por encima de 1000 NTU. Incremento del nivel de 0,8 m.

**Inicio:** 22/06/2023 **Cierre:** 26/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 22/06/2023 Máximo de 0,45 mg/L N en la madrugada del 22/jun. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

**Comentario:** 23/06/2023 Máximo de 0,85 mg/L N en la tarde del 22/jun. Señal totalmente recuperada.

**Inicio:** 23/06/2023 **Cierre:** 26/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 23/06/2023 Valores por encima de 1000 NTU durante buena parte del 22/jun. Actualmente señal sobre 100 NTU.

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

**Inicio:** 14/06/2023 **Cierre:** 19/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 14/06/2023 Máximo por encima de 80 NTU sobre las 07:00 del 14/jun. Ya en descenso.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)****Inicio:** 14/06/2023 **Cierre:** 19/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 15/06/2023 Pico de 90 NTU en la madrugada del 15/jun. Actualmente sobre 70 NTU, en descenso. Aumento del caudal de unos 30 m3/s.**Comentario:** 16/06/2023 Máximo de 140 NTU hacia el mediodía del 15/jun. Aumento del caudal de 65 m3/s. Actualmente sobre 30 NTU.**Inicio:** 23/06/2023 **Cierre:** 26/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 23/06/2023 Máximo de 125 NTU a primera hora de la madrugada del 23/jun. Incremento del caudal de 70 m3/s. Actualmente sobre 65 NTU, en descenso.**Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)****Inicio:** 05/06/2023 **Cierre:** 06/06/2023 **Equipo:** pH **Incidencia:** Rápido descenso**Comentario:** 05/06/2023 Entre la tarde del 3/jun y la mañana del 4/jun ha descendido 0,6 unidades. Ya recuperado. Asociado a variaciones de turbidez y amonio.**Inicio:** 21/06/2023 **Cierre:** 22/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 21/06/2023 Máximo sobre 80 NTU en la madrugada del 21/jun. Actualmente se sitúa en 45 NTU, en descenso.**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)****Inicio:** 14/04/2023 **Cierre:** 23/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 14/04/2023 Señal por encima de 550 µS/cm.**Comentario:** 08/06/2023 Señal en torno a 600 µS/cm.**Comentario:** 19/06/2023 Señal por encima de 600 µS/cm.**Comentario:** 22/06/2023 Señal por encima de 550 µS/cm.**Inicio:** 05/06/2023 **Cierre:** 06/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 05/06/2023 Máximo por encima de 1500 NTU en la mañana del 4/jun. Ya recuperado.**Inicio:** 14/06/2023 **Cierre:** 15/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 14/06/2023 Máximo de 200 NTU en la mañana del 13/jun. Actualmente sobre 20 NTU. Variaciones de caudal importantes en la estación del SAIH de Caparroso, aguas arriba.**Inicio:** 16/06/2023 **Cierre:** 20/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 16/06/2023 Señal sobre 75 NTU, en aumento. Incremento del caudal superior a 10 m3/s desde la tarde del 15/jun.**Comentario:** 19/06/2023 Valores sobre 125 NTU durante el fin de semana. Actualmente señal por debajo de 75 NTU.**Inicio:** 20/06/2023 **Cierre:** 26/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 20/06/2023 Máximo por encima de 500 NTU en la noche del 19/jun. Actualmente sobre 120 NTU, en recuperación. Aumento del caudal de unos 20 m3/s en la estación SAIH de Caparroso, aguas arriba.**Comentario:** 21/06/2023 Por encima de 150 NTU, en aumento.**Comentario:** 22/06/2023 Máximo de 800 NTU en la madrugada del 22/jun. Actualmente sobre 300 NTU. Incremento del caudal de 15 m3/s en al estación SAIH de Caparroso, aguas arriba.**Comentario:** 23/06/2023 Señal actualmente por encima de 1800 NTU. Incremento del caudal superior a 100 m3/s en la estación SAIH de Caparroso, aguas arriba,**Inicio:** 26/06/2023 **Cierre:** 28/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 26/06/2023 Por encima de 160 NTU, en descenso.**Comentario:** 27/06/2023 Sobre 85 NTU, en descenso.**Inicio:** 27/06/2023 **Cierre:** 06/07/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 27/06/2023 Sobre 600 µS/cm.**Comentario:** 30/06/2023 Por encima de 600 µS/cm.

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

**Inicio:** 02/06/2023 **Cierre:** 05/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 02/06/2023 Máximo de 0,7 mg/L N sobre las 18:00 del 1/jun. Alteraciones en otros parámetros. Desde las 21:30 no se dispone de datos.

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

**Inicio:** 02/06/2023 **Cierre:** 06/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 02/06/2023 Máximo sobre 0,4 mg/L N a las 23:40 del 1/jun. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Incremento del nivel de 0,2 m.  
**Comentario:** 05/06/2023 Máximo de 0,5 mg/L N en la tarde del 3/jun. Ya recuperado. Alteraciones en otros parámetros. Incremento del nivel de 0,8 m.

**Inicio:** 05/06/2023 **Cierre:** 06/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 05/06/2023 Máximo de 280 NTU en la tarde del 3/jun. Incremento del nivel de 0,8 m.

**Inicio:** 12/06/2023 **Cierre:** 14/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 12/06/2023 Máximo sobre 1,9 mg/L N a las 00:50 del 12/jun. Señal ya recuperada. Alteraciones en otros parámetros. Incremento del nivel de 0,25 m. Lluvias en la zona.  
**Comentario:** 13/06/2023 Máximo ligeramente inferior a 1 mg/L N a las 20:30 del 12/jun. Ya recuperado. Alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 14/06/2023 **Cierre:** 15/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 14/06/2023 Máximo próximo a 0,4 mg/L N en la madrugada del 14/jun. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 21/06/2023 **Cierre:** 23/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 21/06/2023 Máximo de 75 NTU en la mañana del 20/jun. Actualmente señal en 30 NTU. Incremento del nivel por encima de 0,4 m.  
**Comentario:** 22/06/2023 Máximo de 900 NTU en la madrugada del 22/jun. Actualmente sobre 200 NTU, en descenso. Incremento brusco del nivel de 1,1 m.

**Inicio:** 22/06/2023 **Cierre:** 23/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 22/06/2023 Máximo de 0,4 mg/L N en la madrugada del 22/jun. Alteraciones en otros parámetros. Incremento brusco del nivel de 1,1 m.

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

**Inicio:** 01/06/2023 **Cierre:** 02/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 01/06/2023 Máximo sobre 1750 µS/cm a las 03:30 del 1/jun, tras un aumento de 1200 µS/cm. Actualmente en descenso, sobre 1000 µS/cm.

**Inicio:** 01/06/2023 **Cierre:** 05/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 01/06/2023 Se han superado 1500 NTU durante la madrugada del 1/jun. Actualmente señal en torno a 1200 NTU.  
**Comentario:** 02/06/2023 En la tarde del 1/jun se han alcanzado 500 NTU. Actualmente señal sobre 100 NTU.

**Inicio:** 01/06/2023 **Cierre:** 02/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 01/06/2023 Máximo de 1,7 mg/L N a las 02:30 del 1/jun. Actualmente señal sobre 1 mg/L. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 02/06/2023 **Cierre:** 05/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 02/06/2023 Máximo de 7 mg/L N a las 18:00 del 1/jun. Rápidamente recuperado. Alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.

**Inicio:** 05/06/2023 **Cierre:** 06/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 05/06/2023 Máximo de 1,65 mg/L N en la tarde del 3/jun. Ya recuperado.

**Inicio:** 08/06/2023 **Cierre:** 09/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 08/06/2023 Máximo de 1,15 mg/L N en la madrugada del 8/jun. Sin otras alteraciones reseñables. Actualmente sobre 0,6 mg/L.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)**

<b>Inicio:</b> 12/06/2023	<b>Cierre:</b> 13/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 12/06/2023 Máximo próximo a 1,3 mg/L N en la madrugada del 10/jun. Otro de 0,9 mg/L en la madrugada del 12/jun. Actualmente señal sobre 0,6 mg/L.			
<b>Inicio:</b> 13/06/2023	<b>Cierre:</b> 14/06/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 13/06/2023 Aumento de 600 µS/cm hasta un máximo de 1200 µS/cm en la mañana del 12/jun. Señal ya recuperada.			
<b>Inicio:</b> 15/06/2023	<b>Cierre:</b> 16/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 15/06/2023 Máximo de 215 NTU en la tarde del 14/jun. Actualmente sobre 60 NTU.			
<b>Inicio:</b> 19/06/2023	<b>Cierre:</b> 20/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 19/06/2023 Brusco aumento de la señal desde las 06:30 del 19/jun. Actualmente sobre 5 mg/L NH4. Alteraciones significativas en otros parámetros.			
<b>Inicio:</b> 20/06/2023	<b>Cierre:</b> 21/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/06/2023 Máximo ligeramente superior a 5 mg/L N en la mañana del 19/jun. Alteraciones en otros parámetros. Actualmente señal en 0,6 mg/L N.			
<b>Inicio:</b> 21/06/2023	<b>Cierre:</b> 22/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 21/06/2023 Máximo de 2 mg/L N a las 23:10 del 20/jun. Señal ya recuperada. Alteraciones significativas en otros parámetros. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 22/06/2023	<b>Cierre:</b> 23/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 22/06/2023 Máximo próximo a 150 NTU en la madrugada del 22/jun. Actualmente señal en torno a 80 NTU.			
<b>Inicio:</b> 29/06/2023	<b>Cierre:</b> 03/07/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Comentario:</b> 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.			

**Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)**

<b>Inicio:</b> 05/06/2023	<b>Cierre:</b> 06/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 05/06/2023 Máximo sobre 250 NTU en la noche del 3/jun. Ya recuperado.			
<b>Inicio:</b> 14/06/2023	<b>Cierre:</b> 15/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 14/06/2023 Por encima de 275 NTU actualmente, tras un rápido aumento.			
<b>Inicio:</b> 15/06/2023	<b>Cierre:</b> 16/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 15/06/2023 Máximo sobre 300 NTU en la mañana del 14/jun. Actualmente señal sobre 60 NTU.			
<b>Inicio:</b> 21/06/2023	<b>Cierre:</b> 23/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 21/06/2023 Máximo sobre 80 NTU en la noche del 20/jun. Actualmente señal en 45 NTU, en aumento.			
<b>Comentario:</b> 22/06/2023 Máximo sobre 850 NTU en la madrugada del 22/jun. Actualmente señal sobre 340 NTU, en descenso.			

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

<b>Inicio:</b> 31/05/2023	<b>Cierre:</b> 01/06/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 31/05/2023 Por encima de 3000 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 01/06/2023	<b>Cierre:</b> 05/06/2023	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 01/06/2023 Señal por debajo de 3 mg/L O2.			
<b>Comentario:</b> 02/06/2023 Señal por debajo de 4 mg/L O2.			

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

<b>Inicio:</b> 01/06/2023	<b>Cierre:</b> 05/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 01/06/2023 Máximo de 1,3 mg/L NH4 a las 07:30 del 1/jun. En descenso actualmente. En observación.			
<b>Comentario:</b> 02/06/2023 Máximo sobre 0,9 mg/L NH4 en la mañana del 1/jun. Señal ya recuperada.			
<b>Inicio:</b> 02/06/2023	<b>Cierre:</b> 05/06/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 02/06/2023 Por encima de 3500 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 09/06/2023	<b>Cierre:</b> 13/06/2023	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 09/06/2023 Mínimos por debajo de 4 mg/L O2.			
<b>Comentario:</b> 12/06/2023 Mínimos sobre 3 mg/L O2.			
<b>Inicio:</b> 12/06/2023	<b>Cierre:</b> 22/06/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 12/06/2023 Se han alcanzado valores máximos de 4500 µS/cm en la tarde del 11/jun. Actualmente señal por encima de 3500 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 13/06/2023 Se mueve entre 4000 y 5000 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 14/06/2023 Por encima de 5000 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 19/06/2023 Por encima de 4000 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 20/06/2023 Por encima de 3000 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 21/06/2023 Por encima de 3500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.			
<b>Inicio:</b> 15/06/2023	<b>Cierre:</b> 26/06/2023	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 15/06/2023 Oscilaciones diarias con mínimos próximos a 2 mg/L O2.			
<b>Comentario:</b> 20/06/2023 Oscilaciones diarias con mínimos inferiores a 2 mg/L O2.			
<b>Inicio:</b> 19/06/2023	<b>Cierre:</b> 26/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 19/06/2023 Se han alcanzado valores de 1,6 mg/L NH4 en la noche del 18/jun. Actualmente señal sobre 1,4 mg/L.			
<b>Comentario:</b> 20/06/2023 Señal sobre 2 mg/L NH4. En aumento desde la tarde del 17/jun. Señal en observación.			
<b>Comentario:</b> 21/06/2023 Sobre 1,4 mg/L NH4, en aumento.			
<b>Comentario:</b> 22/06/2023 Presenta oscilaciones de distinta amplitud con máximos sobre 2 mg/L NH4.			
<b>Inicio:</b> 23/06/2023	<b>Cierre:</b> 26/06/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 23/06/2023 Por encima de 5000 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 27/06/2023	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 27/06/2023 Máximo sobre 9000 µS/cm en la noche del 26/jun. Actualmente señal sobre 6600 µS/cm, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 28/06/2023 Oscilaciones con máximos diarios por encima de 9000 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 29/06/2023 Por encima de 7500 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 30/06/2023 Por encima de 9000 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 28/06/2023	<b>Cierre:</b> 30/06/2023	<b>Equipo:</b> Temperatura del agua	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 28/06/2023 La temperatura del agua presenta máximos diarios que superan los 30°C.			
<b>Inicio:</b> 30/06/2023	<b>Cierre:</b> 11/07/2023	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 30/06/2023 Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L O2.			

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

<b>Inicio:</b> 22/05/2023	<b>Cierre:</b> 05/06/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 22/05/2023 Ciclos de oscilaciones diarias entre 3500 y 4000 µS/cm.			

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

<b>Inicio:</b> 22/05/2023	<b>Cierre:</b> 05/06/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 23/05/2023	Oscilaciones diarias con mínimos sobre 3000 $\mu\text{S/cm}$ y máximos que pueden llegar a 4500 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 24/05/2023	Valores por encima de 3000 $\mu\text{S/cm}$ con picos puntuales que pueden llegar a superar 4500 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 25/05/2023	Se ha observado un máximo de 6000 $\mu\text{S/cm}$ en la madrugada del 25/may. Actualmente la señal se sitúa en 5800 $\mu\text{S/cm}$ , en aumento. Evolución algo dudosa.		
<b>Comentario:</b> 26/05/2023	Se observan picos diarios en las madrugadas, normalmente entre 4000 y 5000 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 01/06/2023	Oscila entre 3500 y 4500 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Inicio:</b> 22/05/2023	<b>Cierre:</b> 05/06/2023	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 22/05/2023	Oscilaciones diarias con mínimos sobre 3 mg/L O <sub>2</sub> . La señal redox se mueve entre 50 y 200 mV.		
<b>Comentario:</b> 29/05/2023	Oscilaciones diarias con mínimos sobre 2 mg/L O <sub>2</sub> . La señal redox se mueve entre 0 y 200 mV.		
<b>Inicio:</b> 02/06/2023	<b>Cierre:</b> 05/06/2023	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 02/06/2023	Máximo sobre 17 mg/L NO <sub>3</sub> a las 19:00 del 1/jun tras aumentar más de 12 mg/L. Señal ya recuperada, sobre 7,5 mg/L.		
<b>Inicio:</b> 06/06/2023	<b>Cierre:</b> 14/06/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 06/06/2023	Por encima de 3000 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 09/06/2023	Máximos diarios sobre 3500 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Inicio:</b> 06/06/2023	<b>Cierre:</b> 20/07/2023	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 06/06/2023	Mínimos diarios por debajo de 2 mg/L O <sub>2</sub> .		
<b>Comentario:</b> 12/06/2023	Mínimos sobre 1 mg/L O <sub>2</sub> .		
<b>Comentario:</b> 16/06/2023	Mínimos diarios sobre 1 mg/L O <sub>2</sub> . La señal redox se mueve entre 0 y 200 mV.		
<b>Inicio:</b> 09/06/2023	<b>Cierre:</b> 14/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 09/06/2023	Oscilaciones con máximos sobre 0,8 mg/L NH <sub>4</sub> .		
<b>Comentario:</b> 12/06/2023	Oscilaciones diarias con valores máximos cercanos a 2 mg/L NH <sub>4</sub> . Señal en observación.		
<b>Inicio:</b> 14/06/2023	<b>Cierre:</b> 15/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 14/06/2023	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde la tarde del 13/jun.		
<b>Inicio:</b> 15/06/2023	<b>Cierre:</b> 11/07/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 15/06/2023	Oscilaciones de corta duración entre 3000 y 4000 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 20/06/2023	Por encima de 3000 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 21/06/2023	Aumento de unos 1500 $\mu\text{S/cm}$ en la tarde del 20/jun hasta superar 4200 $\mu\text{S/cm}$ . Señal recuperada.		
<b>Comentario:</b> 22/06/2023	Se mueve entre 2500 y 3500 $\mu\text{S/cm}$ con picos puntuales por encima de 4000 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 26/06/2023	Por encima de 3000 $\mu\text{S/cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 30/06/2023	Máximo de casi 5000 $\mu\text{S/cm}$ en la tarde del 29/jun tras un aumento de casi 1500 $\mu\text{S/cm}$ . Señal ya recuperada.		
<b>Inicio:</b> 15/06/2023	<b>Cierre:</b> 28/06/2023	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 15/06/2023	Presenta oscilaciones diarias con máximos entre 1 y 2 mg/L NH <sub>4</sub> .		
<b>Comentario:</b> 16/06/2023	Actualmente señal sobre 2,5 mg/L NH <sub>4</sub> . En aumento.		
<b>Comentario:</b> 19/06/2023	Se mueve entre 1 y 2 mg/L NH <sub>4</sub> .		
<b>Comentario:</b> 22/06/2023	Señal sobre 2 mg/L NH <sub>4</sub> .		
<b>Comentario:</b> 23/06/2023	Máximo sobre 2,5 mg/L NH <sub>4</sub> en la mañana del 22/jun. Actualmente sobre 1,9 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 26/06/2023	Máximos por encima de 1 mg/L NH <sub>4</sub> durante el fin de semana. Actualmente sobre 0,75 mg/L.		

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

**Inicio:** 15/06/2023 **Cierre:** 28/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 27/06/2023 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 1 mg/L NH4.

**Inicio:** 27/06/2023 **Cierre:** 30/06/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 27/06/2023 La temperatura del agua presenta máximos diarios que superan los 30°C.

**Inicio:** 29/06/2023 **Cierre:** 13/07/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 29/06/2023 Actualmente sobre 1,75 mg/L NH4.  
**Comentario:** 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 µS/cm. Actualmente sobre 1,75 mg/L NH4.

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

**Inicio:** 22/05/2023 **Cierre:** 02/06/2023 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 22/05/2023 Oscilaciones diarias entre 100 y 300 mV. El oxígeno se mueve entre 6 y 12 mg/L O2.  
**Comentario:** 23/05/2023 Oscilaciones diarias entre 100 y 300 mV.  
**Comentario:** 29/05/2023 Oscilaciones diarias entre 100 y 250 mV.

**Inicio:** 02/06/2023 **Cierre:** 15/06/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 02/06/2023 Mínimos diarios sobre 3 mg/L O2.  
**Comentario:** 12/06/2023 Mínimos diarios sobre 2 mg/L O2.

**Inicio:** 05/06/2023 **Cierre:** 05/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 05/06/2023 Por encima de 0,8 mg/L NH4.

**Inicio:** 06/06/2023 **Cierre:** 07/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 06/06/2023 Por encima de 1 mg/L NH4.

**Inicio:** 12/06/2023 **Cierre:** 13/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 12/06/2023 Sobre 125 NTU, tendencia ascendente.

**Inicio:** 14/06/2023 **Cierre:** 15/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 14/06/2023 Estación detenida por turbidez muy elevada desde la tarde del 13/jun.

**Inicio:** 15/06/2023 **Cierre:** 26/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 15/06/2023 Oscilaciones con máximos por encima de 1 mg/L NH4.  
**Comentario:** 20/06/2023 Rápido aumento desde la tarde del 19/jun a valores actuales sobre 1,8 mg/L NH4.  
**Comentario:** 21/06/2023 Señal sobre 3 mg/L NH4. En aumento desde la tarde del 19/jun.  
**Comentario:** 23/06/2023 En la mañana del 22/jun se alcanzó un máximo por encima de 3 mg/L NH4. Actualmente se sitúa sobre 1,35 mg/L .

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** **Abierta** **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.

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 29/06/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 19/06/2023 Entre 90 y 100 un.Abs/m. Evolución algo dudosa.  
**Comentario:** 27/06/2023 Entre 90 y 100 un.Abs/m.

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

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 29/06/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 28/06/2023 Entre 90 y 100 un.Abs/m antes de detener la estación por reformas en la captación.

**Inicio:** 23/06/2023 **Cierre:** 28/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 23/06/2023 Se mueve entre 40 y 90 NTU.  
**Comentario:** 26/06/2023 Se mueve entre 50 y 100 NTU.

**Inicio:** 26/06/2023 **Cierre:** 28/06/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 26/06/2023 La temperatura del agua presenta máximos diarios que superan los 30°C.

**Inicio:** 27/06/2023 **Cierre:** 30/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 27/06/2023 Máximo sobre 5,75 mg/L NH4 en la madrugada del 27/jun. Actualmente sobre 4 mg/L, en descenso. DUDOSO. En observación.  
**Comentario:** 29/06/2023 Se han superado 5 mg/L NH4 en la mañana del 28/jun. Actualmente se sitúa por encima de 2 mg/L.

**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.

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

**Inicio:** 10/03/2023 **Cierre:** 20/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 10/03/2023 En torno a 1400 µS/cm.  
**Comentario:** 14/03/2023 En torno a 1300 µS/cm(a 25°C).  
**Comentario:** 15/03/2023 Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C)  
**Comentario:** 16/03/2023 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 17/03/2023 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 21/03/2023 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 24/03/2023 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 27/03/2023 Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 28/03/2023 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 03/04/2023 Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 10/04/2023 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 12/04/2023 Los máximos diarios superan 1500 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 14/04/2023 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 26/04/2023 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 02/05/2023 Por encima de 1600 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 03/05/2023 Por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 11/05/2023 Por encima de 1600 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 26/05/2023 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 30/05/2023 Por encima de 1600 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 05/06/2023 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 06/06/2023 Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 07/06/2023 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).  
**Comentario:** 12/06/2023 Por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).

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

<b>Inicio:</b> 10/03/2023	<b>Cierre:</b> 20/06/2023	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 13/06/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).			
<b>Comentario:</b> 16/06/2023 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).			
<b>Inicio:</b> 05/06/2023	<b>Cierre:</b> 06/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 05/06/2023 Máximo por encima de 200 NTU en la noche del 3/jun. Actualmente señal sobre 40 NTU.			
<b>Inicio:</b> 06/06/2023	<b>Cierre:</b> 07/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 06/06/2023 Señal por encima de 125 NTU, en aumento.			
<b>Inicio:</b> 12/06/2023	<b>Cierre:</b> 13/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 12/06/2023 Máximo de 115 NTU en la madrugada del 12/jun. Señal ya recuperada. Incremento previo del caudal de 45 m <sup>3</sup> /s.			
<b>Inicio:</b> 19/06/2023	<b>Cierre:</b> 21/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 19/06/2023 Máximo de 150 NTU en la tarde del 17/jun. Señal actualmente sobre 50 NTU..			
<b>Comentario:</b> 20/06/2023 Máximo de 325 NTU en la mañana del 19/jun. Actualmente sobre 90 NTU. Incremento del caudal superior a 50 m <sup>3</sup> /s. Descenso de la conductividad de unos 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Inicio:</b> 22/06/2023	<b>Cierre:</b> 26/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 22/06/2023 Presenta máximos en torno a 80 NTU. Caudal en aumento desde la madrugada del 21/jun.			
<b>Comentario:</b> 23/06/2023 Pico de 160 NTU en la mañana del 22/jun. Actualmente en torno a 100 NTU. El caudal ha aumentado más de 30 m <sup>3</sup> /s desde la madrugada del 21/jun.			

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

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

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

<b>Inicio:</b> 02/06/2023	<b>Cierre:</b> 05/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 02/06/2023 Máximo de casi 1600 NTU a las 21:00 del 1/jun. Ya recuperado. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 14/06/2023	<b>Cierre:</b> 15/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 14/06/2023 Máximo superior a 1700 NTU a las 23:45 del 13/jun. Señal ya recuperada. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 19/06/2023	<b>Cierre:</b> 20/06/2023	<b>Equipo:</b> Tomamuestras	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 19/06/2023 Máximo de casi 2000 NTU en la tarde del 17/jun. Incremento del nivel brusco de más de 10 cm. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 22/06/2023	<b>Cierre:</b> 23/06/2023	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 22/06/2023 Máximo de casi 350 NTU a las 17:15 del 21/jun. Rápidamente recuperado.			

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

**Inicio:** 16/06/2023 **Cierre:** 20/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 16/06/2023 Presenta descensos cada 12 horas que dan a la señal un aspecto escalonado.

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

**Inicio:** 29/05/2023 **Cierre:** 01/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 29/05/2023 Deriva al alza de la señal.

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

**Inicio:** 12/06/2023 **Cierre:** 13/06/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 12/06/2023 Señales planas entre la tarde del 10/jun y la mañana del 11/jun.

**Inicio:** 14/06/2023 **Cierre:** 16/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 14/06/2023 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 23/06/2023 **Cierre:** 26/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 23/06/2023 Señal plana que ha provocado el arranque de la estación, aunque la turbidez real es superior a 500 NTU. Cuando la turbidez real baje de 400 NTU, el equipo se reactivará sin intervención.

**Inicio:** 23/06/2023 **Cierre:** 26/06/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 23/06/2023 Señal en cero.

**Estación: 903 - Arga en Echaury**

**Inicio:** 07/06/2023 **Cierre:** 08/06/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 07/06/2023 Desde las 13:30 del 6/jun. Problemas con la bomba de captación.

**Inicio:** 09/06/2023 **Cierre:** 14/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 09/06/2023 Señal con distorsión.

**Inicio:** 29/06/2023 **Cierre:** 30/06/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 29/06/2023 No enlaza vía TETRA.

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

**Inicio:** 06/06/2023 **Cierre:** 13/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 06/06/2023 Cada 12 horas presenta un periodo corto con valores fuera de tendencia.

**Inicio:** 06/06/2023 **Cierre:** 13/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 06/06/2023 Presenta dientes de sierra de poca entidad. En observación.  
**Comentario:** 09/06/2023 Señal con mucha distorsión.

**Inicio:** 07/06/2023 **Cierre:** 08/06/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 07/06/2023 Señal demasiado plana. En observación.

**Inicio:** 13/06/2023 **Cierre:** 14/06/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 13/06/2023 Aumento de unos 5 mg/L NO3 tras la intervención del 12/jun.

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 21/06/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 19/06/2023 Señal totalmente plana desde la tarde del 17/jun.

**Inicio:** 20/06/2023 **Cierre:** 22/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 20/06/2023 Señal con dientes de sierra.

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

**Inicio:** 22/06/2023 **Cierre:** 28/06/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 22/06/2023 No enlaza vía TETRA.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

**Inicio:** 31/05/2023 **Cierre:** 01/06/2023 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 31/05/2023 Evolución dudosa de la señal tras la intervención del 30/may. En observación.

**Inicio:** 01/06/2023 **Cierre:** 02/06/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 01/06/2023 Evolución errónea de las señales del multiparamétrico.

**Inicio:** 05/06/2023 **Cierre:** 07/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 05/06/2023 Deriva al alza de la señal.

**Inicio:** 08/06/2023 **Cierre:** 12/06/2023 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 08/06/2023 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

**Inicio:** 09/06/2023 **Cierre:** 14/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 09/06/2023 Comienza a derivar y presenta distorsión.  
**Comentario:** 12/06/2023 Deriva al alza de la señal.

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 21/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 19/06/2023 Deriva al alza de la señal.

**Inicio:** 26/06/2023 **Cierre:** 28/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 26/06/2023 Deriva al alza de la señal.  
**Comentario:** 27/06/2023 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 29/06/2023 **Cierre:** 30/06/2023 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 29/06/2023 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

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

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

**Inicio:** 09/06/2023 **Cierre:** 14/06/2023 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido  
**Comentario:** 09/06/2023 Problemas en el funcionamiento del equipo.

**Inicio:** 13/06/2023 **Cierre:** 22/06/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 13/06/2023 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 21/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 19/06/2023 Presenta cada 6 horas valores fuera de tendencia que no impiden el seguimiento de la señal.

**Inicio:** 28/06/2023 **Cierre:** 29/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 28/06/2023 Presenta valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.

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

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

**Inicio:** 12/06/2023 **Cierre:** 16/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 12/06/2023 Evolución errónea de la señal.

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

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 21/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 19/06/2023 Picos periódicos que distorsionan la señal, pero no impiden seguir su evolución.

**Inicio:** 20/06/2023 **Cierre:** 26/06/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 20/06/2023 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 29/06/2023 **Cierre:** 30/06/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 29/06/2023 No enlaza vía TETRA.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 06/06/2023 **Cierre:** 07/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 06/06/2023 La evolución de la señal se considera muy dudosa. Se mantiene en observación.

**Inicio:** 07/06/2023 **Cierre:** 08/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 07/06/2023 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 13/06/2023 **Cierre:** 14/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 13/06/2023 Señal con deriva al alza.

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 20/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 19/06/2023 Señal algo inestable. En observación.

**Inicio:** 28/06/2023 **Cierre:** 30/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 28/06/2023 Presenta periodos con bastantes valores fuera de tendencia.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 12/06/2023 **Cierre:** 15/06/2023 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido  
**Comentario:** 12/06/2023 Problemas en el funcionamiento del equipo.

**Inicio:** 13/06/2023 **Cierre:** 14/06/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 13/06/2023 Señal distorsionada.

**Inicio:** 16/06/2023 **Cierre:** 19/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 16/06/2023 Evolución muy dudosa de de la señal.

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 20/06/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 19/06/2023 Señal con bastantes altibajos.

**Inicio:** 29/06/2023 **Cierre:** 30/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 29/06/2023 Señal demasiado plana. En observación.

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

**Inicio:** 08/06/2023 **Cierre:** 09/06/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 08/06/2023 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 13/06/2023 **Cierre:** 16/06/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 13/06/2023 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 20/06/2023 **Cierre:** 21/06/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 20/06/2023 Descenso de unas 10 un.Abs/m tras la intervención del 19/jun.

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

**Inicio:** 29/06/2023 **Cierre:** 30/06/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 29/06/2023 No enlaza vía TETRA.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 20/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 19/06/2023 Evolución errónea de la señal.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 06/06/2023 **Cierre:** 07/06/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 06/06/2023 Desde la madrugada del 5/jun.

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

**Inicio:** 28/06/2023 **Cierre:** 29/06/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 28/06/2023 Evolución errónea de las señales.

**Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz**

**Inicio:** 01/06/2023 **Cierre:** 05/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 01/06/2023 Evolución errónea tras el re arranque de la estación.

**Inicio:** 02/06/2023 **Cierre:** 05/06/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 02/06/2023 Datos no disponibles desde las 22:00 del 31/may.

**Inicio:** 05/06/2023 **Cierre:** 06/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 05/06/2023 Datos no disponibles desde la mañana del 3/jun. Aparecen alarmas relacionada con la bomba de captación.

**Inicio:** 14/06/2023 **Cierre:** 15/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 14/06/2023 Evolución errónea de la señal tras la parada por turbidez superior a 250 NTU.

**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.

**Estación: 946 - Aquadam - El Val**

**Inicio:** 01/06/2023 **Cierre:** 02/06/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 01/06/2023 Sin enlace con la sonda. El último perfil disponible es de las 20:00 del 31/may.

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 21/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 19/06/2023 Posible deriva de la señal. En observación.

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

**Inicio:** 21/06/2023 **Cierre:** 23/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 21/06/2023 Evolución errónea de la señal.

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

**Inicio:** 20/06/2023 **Cierre:** 21/06/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 20/06/2023 Los últimos datos son de las 22:40 del 19/jun.

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

**Inicio:** 02/06/2023 **Cierre:** 05/06/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 02/06/2023 Los últimos datos son de las 01:40 del 2/jun. En los últimos días los datos están llegando con bastante retraso.

**Inicio:** 15/06/2023 **Cierre:** 16/06/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 15/06/2023 Los últimos datos son de las 07:40 del 14/jun.

**Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** 20/06/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 19/06/2023 Los últimos datos son de las 20:00 del 18/jun.

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

**Inicio:** 31/05/2023 **Cierre:** 01/06/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 31/05/2023 Se reciben datos desde la tarde del 29/may.

**Inicio:** 01/06/2023 **Cierre:** 05/06/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 01/06/2023 Desde el mediodía del 31/may.  
**Comentario:** 02/06/2023 Desde las 21:30 del 1/jun.

**Inicio:** 06/06/2023 **Cierre:** 23/06/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 06/06/2023 Desde la mañana del 5/jun.  
**Comentario:** 07/06/2023 Los datos llegan con retraso entre 12 y 24 horas y con cortes.  
**Comentario:** 08/06/2023 Desde la mañana del 6/jun.

**Inicio:** 23/06/2023 **Cierre:** 26/06/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 23/06/2023 Se dispone de datos desde la tarde del 22/jun. Señales en observación.

**Inicio:** 26/06/2023 **Cierre:** 27/06/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 26/06/2023 Los últimos datos son de las 19:58 del 25/jun.

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

**Inicio:** 31/05/2023 **Cierre:** 01/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 31/05/2023 Señal demasiado plana. La absorbancia muestra una tendencia similar. En observación.

**Inicio:** 01/06/2023 **Cierre:** 02/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 01/06/2023 Señal en cero.

**Inicio:** 01/06/2023 **Cierre:** 02/06/2023 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 01/06/2023 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 02/06/2023 **Cierre:** 05/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 02/06/2023 Evolución errónea de la señal.

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

**Inicio:** 05/06/2023 **Cierre:** 06/06/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 05/06/2023 Datos no disponibles desde las 06:00 del 4/jun. Problemas con el PC.

**Inicio:** 22/06/2023 **Cierre:** 23/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 22/06/2023 Caída de la señal a cero.

**Inicio:** 26/06/2023 **Cierre:** 27/06/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 26/06/2023 Desde las 10:00 del 23/jun. Problemas en el PC.

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

**Inicio:** 05/06/2023 **Cierre:** 06/06/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 05/06/2023 Sin datos válidos desde la madrugada del 3/jun. Problemas eléctricos.

**Inicio:** 06/06/2023 **Cierre:** 07/06/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 06/06/2023 Señal plana.

**Inicio:** 09/06/2023 **Cierre:** **Abierta** **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:** 06/06/2023 **Cierre:** 07/06/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 06/06/2023 No enlaza vía GPRS.

**Inicio:** 06/06/2023 **Cierre:** 07/06/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 06/06/2023 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 07/06/2023 **Cierre:** 08/06/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 07/06/2023 Datos no disponibles desde las 14:45 del 6/jun. Problemas eléctricos que afectan a las bombas asociadas a los equipos de medida.

**Inicio:** 08/06/2023 **Cierre:** 15/06/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 08/06/2023 Datos no disponibles desde las 08:30 del 7/jun.

**Inicio:** 13/06/2023 **Cierre:** 14/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 13/06/2023 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 26/06/2023 **Cierre:** 27/06/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 26/06/2023 Caída de la señal a valores muy bajos.

**Inicio:** 28/06/2023 **Cierre:** 29/06/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 28/06/2023 Estación detenida momentáneamente por reformas en la captación.

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

**Inicio:** 13/06/2023 **Cierre:** 16/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 13/06/2023 Señal en cero.  
**Comentario:** 14/06/2023 No se considera correcta la evolución de la señal.

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

**Inicio:** 28/06/2023 **Cierre:** 30/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 28/06/2023 Señal totalmente plana.

## **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

Junio 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	31
901	Miranda	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
902	El Bocal	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
903	Echauri	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
904	Jabarrella	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
905	Pina	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
906	Ascó	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
907	Haro	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
909	Zaragoza	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
910	Xerta	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
911	Arce	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
912	Islallana	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
914	Lleida	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
916	Monzón	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
919	Villanueva	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
926	Ballobar	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
929	Echavacóiz	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
941	Serós	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
942	Flix	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
946	El Val	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
951	Arínzano	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
952	Funes	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
953	Latasa	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
954	Marcilla	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
956	Pamplona-S. J	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
957	Urdiain	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
958	Ororbia	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
959	Etxarren	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
963	LAla	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
965	Illa	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
966	Olles	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
968	Fraga	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
969	Gelsa	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
970	Tortosa	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
980	Santolea	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D

\* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

Junio de 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de funcionamiento		Día del mes																													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
901	Miranda	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
902	El Bocal	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
903	Echauri	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
904	Jabarrella	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
905	Pina	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
906	Ascó	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
907	Haro	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
909	Zaragoza	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
910	Xerta	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
911	Arce	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
912	Islallana	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
914	Lleida	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
916	Monzón	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
919	Villanueva	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
926	Ballobar	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
929	Echavacóiz	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
941	Serós	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
942	Flix	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
946	El Val	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
951	Arínzano	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
952	Funes	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
953	Latasa	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
954	Marcilla	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
956	Pamplona-S. J	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
957	Urdiáin	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
958	Ororbia	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
959	Etxarren	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
963	LAla	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
965	Illa	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
966	Olles	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
968	Fraga	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
969	Gelsa	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
970	Tortosa	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
980	Santolea	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V

\* 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

Junio de 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Junio de 2023

Nº datos teóricos	2880
-------------------	------

#### 901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2495	<b>86,6%</b>	19,68	16,3	21,4	1,39
pH	2880	100,0%	2542	<b>88,3%</b>	7,80	7,67	7,92	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2539	<b>88,2%</b>	490,94	407	681	44,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2537	<b>88,1%</b>	5,71	4,7	6,6	0,36
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2824	98,1%	2527	<b>87,7%</b>	29,70	19,5	99,9	11,76
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2292	<b>79,6%</b>	126,82	92	176	14,56
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2479	<b>86,1%</b>	32,60	6	315	34,56
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2410	<b>83,7%</b>	0,07	0	0,21	0,05

#### 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)	2880	100,0%	2301	<b>79,9%</b>	23,15	21,5	25	0,68
pH	2880	100,0%	2295	<b>79,7%</b>	7,91	7,71	8,07	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2289	<b>79,5%</b>	1.160,99	629	1515	196,81
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2302	<b>79,9%</b>	6,55	5,4	8,1	0,54
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2028	<b>70,4%</b>	30,76	12,3	133,9	22,14
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2293	<b>79,6%</b>	329,18	306	345	7,64
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2063	<b>71,6%</b>	42,22	9	395	42,92
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	1504	<b>52,2%</b>	0,10	0	0,42	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2273	<b>78,9%</b>	9,77	3,3	11,8	1,11
Turbidez exterior (NTU)	2880	100,0%	2800	<b>97,2%</b>	194,31	8	1924	336,48

#### 903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2652	<b>92,1%</b>	18,69	15,1	21	1,27
pH	2880	100,0%	2652	<b>92,1%</b>	8,16	7,74	8,57	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2637	<b>91,6%</b>	505,25	307,5	822,5	67,77
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2654	<b>92,2%</b>	6,62	3	8,9	0,85
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2621	<b>91,0%</b>	25,41	12,75	96,1	10,24
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2620	<b>91,0%</b>	45,70	14	267	35,74
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	1974	<b>68,5%</b>	0,10	0	2,42	0,22
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2641	<b>91,7%</b>	6,62	4,63	9,73	0,72

Junio de 2023

Nº datos teóricos

2880

## 904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2218	<b>77,0%</b>	14,38	11,2	19,5	1,92
pH	2880	100,0%	2214	<b>76,9%</b>	8,16	7,95	8,42	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2212	<b>76,8%</b>	316,49	215	440	40,77
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2208	<b>76,7%</b>	9,90	8,3	11,3	0,64
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2134	<b>74,1%</b>	42,34	11	368	34,82
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2164	<b>75,1%</b>	0,01	0	0,36	0,02
Temperatura ambiente (°C)	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	19,45	8,3	34,8	5,61

## 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)	2870	99,7%	2049	<b>71,1%</b>	23,42	22,1	24,7	0,52
pH	2870	99,7%	2100	<b>72,9%</b>	7,80	7,61	8,15	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2870	99,7%	1928	<b>66,9%</b>	1.739,51	1030	2068	231,68
Oxígeno disuelto (mg/L)	2870	99,7%	2060	<b>71,5%</b>	4,19	1,9	6,7	0,93
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2870	99,7%	2053	<b>71,3%</b>	17,01	7,8	105,2	18,46
Potencial redox (mV)	2870	99,7%	2006	<b>69,7%</b>	213,35	112	358	48,19
Turbidez (NTU)	2870	99,7%	1617	<b>56,1%</b>	36,66	5	313	56,57
Amonio (mg/L NH4)	2870	99,7%	1854	<b>64,4%</b>	0,29	0,09	0,85	0,15
Nitratos (mg/L NO3)	2870	99,7%	1879	<b>65,2%</b>	13,57	10,8	17,8	1,31
Fosfatos (mg/L PO4)	2870	99,7%	1570	<b>54,5%</b>	0,17	0,06	0,35	0,04

## 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	2867	99,5%	2511	<b>87,2%</b>	0,00	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2874	99,8%	2841	<b>98,6%</b>	7,60	5	10	0,82
Temperatura del agua (°C)	2874	99,8%	2765	<b>96,0%</b>	24,14	20,8	27,6	1,57
pH	2874	99,8%	2808	<b>97,5%</b>	8,13	7,92	8,41	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2874	99,8%	2758	<b>95,8%</b>	1.264,07	1110	1428	110,13
Oxígeno disuelto (mg/L)	2874	99,8%	2760	<b>95,8%</b>	7,20	5,2	9,6	1,11
Potencial redox (mV)	2874	99,8%	2773	<b>96,3%</b>	288,45	262	304	5,91
Amonio (mg/L NH4)	2874	99,8%	1246	<b>43,3%</b>	0,04	0	0,13	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2874	99,8%	2790	<b>96,9%</b>	10,73	9,3	11,6	0,43
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2874	99,8%	2805	<b>97,4%</b>	5,64	4,2	7,7	0,54

## 907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2570	<b>89,2%</b>	19,95	17,7	22	1,14
pH	2880	100,0%	2566	<b>89,1%</b>	7,88	7,77	8,02	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2565	<b>89,1%</b>	638,06	464	922	79,01
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2566	<b>89,1%</b>	5,89	5,2	7,2	0,39
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2548	88,5%	2397	<b>83,2%</b>	37,31	13,1	99,2	19,19
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2319	<b>80,5%</b>	152,97	116	169	8,05
Turbidez (NTU)	2836	98,5%	2550	<b>88,5%</b>	54,16	5	602	52,05
Amonio (mg/L NH4)	2771	96,2%	1936	<b>67,2%</b>	0,05	0	0,14	0,03
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	148,40	144	160	1,49
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	2655	<b>92,2%</b>	26,76	22,2	29,4	1,22

Junio de 2023

Nº datos teóricos

2880

## 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)	2880	100,0%	2038	<b>70,8%</b>	23,65	21,6	25,3	0,75
pH	2880	100,0%	2036	<b>70,7%</b>	7,79	7,55	8,15	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2024	<b>70,3%</b>	1.739,41	1336	2009	184,92
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2022	<b>70,2%</b>	7,60	4,7	12,2	1,69
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2879	100,0%	1957	<b>68,0%</b>	20,72	10,5	77,3	11,59
Potencial redox (mV)	2879	100,0%	2034	<b>70,6%</b>	259,19	127	325	35,48
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	1957	<b>68,0%</b>	21,65	3	246	35,38
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	1248	<b>43,3%</b>	0,06	0	0,2	0,03
Nivel (cm)	2873	99,8%	2873	<b>99,8%</b>	83,85	31	227	46,41
Temperatura interior (°C)	2872	99,7%	2872	<b>99,7%</b>	22,56	20,6	26	0,71

## 910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2847	<b>98,9%</b>	24,53	21,6	27,9	1,56
pH	2880	100,0%	2844	<b>98,8%</b>	8,21	8,01	8,4	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2849	<b>98,9%</b>	1.269,63	1131	1458	112,83
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2849	<b>98,9%</b>	6,51	3,9	10,2	1,21
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2828	<b>98,2%</b>	3,28	1,3	5,1	0,81
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2848	<b>98,9%</b>	227,52	194	246	9,14
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2747	<b>95,4%</b>	5,89	2	20	3,63
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2530	<b>87,8%</b>	0,04	0	0,13	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2840	<b>98,6%</b>	10,23	9,1	11,2	0,51

## 911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2735	<b>95,0%</b>	19,15	17	21,1	0,76
pH	2880	100,0%	2734	<b>94,9%</b>	7,96	7,72	8,24	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2740	<b>95,1%</b>	445,53	404	523	27,93
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2731	<b>94,8%</b>	7,25	5,1	11	0,93
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2805	97,4%	2704	<b>93,9%</b>	26,19	11,2	96,8	15,42
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2671	<b>92,7%</b>	295,83	260	325	12,62
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2781	<b>96,6%</b>	33,94	7	279	46,14
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2611	<b>90,7%</b>	0,13	0	1,23	0,19
Nivel (cm)	2880	100,0%	2877	<b>99,9%</b>	40,40	31	70	6,96
Fosfatos (mg/L PO4)	2880	100,0%	2563	<b>89,0%</b>	0,38	0,21	0,56	0,08
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	21,53	19,2	23,2	0,77

## 912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2609	<b>90,6%</b>	16,28	12,4	19,8	1,57
pH	2880	100,0%	2599	<b>90,2%</b>	8,30	8,04	8,58	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2611	<b>90,7%</b>	396,86	229	584	71,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2602	<b>90,3%</b>	8,89	7,4	10,6	0,68
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2620	<b>91,0%</b>	15,98	1	244	24,17
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2592	<b>90,0%</b>	0,03	0,01	0,11	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2567	<b>89,1%</b>	3,51	1,5	4,7	0,89
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2521	<b>87,5%</b>	3,66	1	14,5	1,85
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	111,03	106	127	3,58
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	2879	<b>100,0%</b>	25,51	20,8	29,6	1,81

Junio de 2023

Nº datos teóricos

2880

## 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)	2880	100,0%	2447	<b>85,0%</b>	21,52	18,8	25,2	1,34
pH	2880	100,0%	2439	<b>84,7%</b>	7,92	7,6	8,19	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2443	<b>84,8%</b>	668,81	465	804	50,02
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2444	<b>84,9%</b>	7,57	5,7	9,3	0,61
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2323	<b>80,7%</b>	16,83	9,4	67,4	8,14
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2380	<b>82,6%</b>	275,22	229	293	9,68
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2516	<b>87,4%</b>	25,60	10	243	28,97
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2425	<b>84,2%</b>	0,08	0	0,49	0,06
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2356	<b>81,8%</b>	10,27	4,8	18,4	1,64
Nivel del canal (cm)	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	158,70	100	294	34,85
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	24,43	22,6	26,6	0,57

## 916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2692	<b>93,5%</b>	20,13	17,3	24,2	1,15
pH	2880	100,0%	2689	<b>93,4%</b>	8,09	7,85	8,49	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2645	<b>91,8%</b>	1.025,58	559	1423	262,28
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2692	<b>93,5%</b>	7,56	5,3	9,6	0,83
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2761	95,9%	2614	<b>90,8%</b>	27,16	13,9	93,4	10,24
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2648	<b>91,9%</b>	220,16	181	292	19,67
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2615	<b>90,8%</b>	47,34	19	323	25,47
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2636	<b>91,5%</b>	0,04	0	0,62	0,07
Nivel (cm)	2880	100,0%	2876	<b>99,9%</b>	153,65	117	244	21,03
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	2877	<b>99,9%</b>	27,69	25,7	29,6	0,64

## 919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2568	<b>89,2%</b>	22,22	18,8	26,5	1,56
pH	2880	100,0%	2569	<b>89,2%</b>	7,93	7,68	8,42	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2567	<b>89,1%</b>	2.102,54	1770	2363	124,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2458	<b>85,3%</b>	6,85	4,5	13,5	1,55
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2694	<b>93,5%</b>	54,72	12	231	37,58
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2411	<b>83,7%</b>	0,03	0	0,27	0,03
Nivel (cm)	2871	99,7%	2871	<b>99,7%</b>	153,23	139	180	5,65
Temperatura ambiente (°C)	2878	99,9%	2603	<b>90,4%</b>	24,46	16	37,7	4,60
Temperatura interior (°C)	2876	99,9%	2875	<b>99,8%</b>	19,09	18	23,1	0,57

## 926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2778	96,5%	47	<b>1,6%</b>	20,26	19,2	22	1,13
pH	2778	96,5%	44	<b>1,5%</b>	7,52	7,19	7,94	0,34
Conductividad 20°C (µS/cm)	2778	96,5%	45	<b>1,6%</b>	1.078,71	525	1273	185,43
Oxígeno disuelto (mg/L)	2778	96,5%	47	<b>1,6%</b>	6,61	5,9	7,2	0,46
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2723	94,5%	17	<b>0,6%</b>	73,55	68	79,3	3,78
Potencial redox (mV)	2778	96,5%	47	<b>1,6%</b>	232,34	207	249	11,23
Turbidez (NTU)	2314	80,3%	48	<b>1,7%</b>	198,10	179	259	26,89
Amonio (mg/L NH4)	2778	96,5%	0	<b>0,0%</b>				
Nitratos (mg/L NO3)	2778	96,5%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2778	96,5%	2756	<b>95,7%</b>	31,54	16	145	13,21
Temperatura interior (°C)	2778	96,5%	2776	<b>96,4%</b>	27,22	24,2	30,9	1,81

Junio de 2023

Nº datos teóricos

2880

## 929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	1828	<b>63,5%</b>	20,08	14	24	1,89
pH	2878	99,9%	1830	<b>63,5%</b>	8,01	7,8	8,49	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	1828	<b>63,5%</b>	1.858,46	607	2764	396,26
Conduct. alto rango 20°C (m	2879	100,0%	1827	<b>63,4%</b>	1,88	0,49	2,77	0,44
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	1828	<b>63,5%</b>	6,21	4,6	10,6	1,08
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2879	100,0%	1571	<b>54,5%</b>	64,15	35,6	256,8	26,26
Potencial redox (mV)	2879	100,0%	1654	<b>57,4%</b>	235,70	193	338	16,73
Turbidez (NTU)	2874	99,8%	1579	<b>54,8%</b>	107,83	39	237	45,53
Nivel (cm)	2877	99,9%	2876	<b>99,9%</b>	23,60	15,1	92,2	8,83
Temperatura interior (°C)	2869	99,6%	2869	<b>99,6%</b>	23,73	20,9	26	0,82

## 941 - Segre en Serós (ACA)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	4793	166,4%	4773	<b>165,7%</b>	85,06	7	2029,75	254,01

## 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)	4478	155,5%	4399	<b>152,7%</b>	20,45	17,3	23,2	1,30
pH	4517	156,8%	4399	<b>152,7%</b>	7,74	7,6	8,02	0,10
Conductividad 25°C (µS/cm)	4482	155,6%	4399	<b>152,7%</b>	1.249,29	1079,16	1352	91,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	4493	156,0%	4403	<b>152,9%</b>	3,01	1,74	5,39	0,60
Turbidez (NTU)	4486	155,8%	4400	<b>152,8%</b>	1,33	1	5,01	0,46
Mercurio disuelto (µg/L)	4901	170,2%	3368	<b>116,9%</b>	0,08	0	3,05	0,08

## 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	119	4,1%	119	<b>4,1%</b>	32,88	32	34	0,52
Profundidad punto superficial	119	4,1%	119	<b>4,1%</b>	1,06	1,01	1,12	0,02
Profundidad punto profundo (	119	4,1%	119	<b>4,1%</b>	32,89	31,99	34,02	0,52
Temperatura (°C). Punto sup	119	4,1%	119	<b>4,1%</b>	21,07	17,82	25,84	1,83
Temperatura (°C). Punto prof	119	4,1%	119	<b>4,1%</b>	9,83	9,31	10,57	0,30
pH. Punto superficial	119	4,1%	119	<b>4,1%</b>	8,84	8,31	10,02	0,33
pH. Punto profundo	119	4,1%	119	<b>4,1%</b>	7,35	7,33	7,37	0,01
Conductividad 20°C (µS/cm).	119	4,1%	119	<b>4,1%</b>	467,59	389,64	516,77	33,06
Conductividad 20°C (µS/cm).	119	4,1%	119	<b>4,1%</b>	514,47	510,77	518,78	2,08
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	119	4,1%	119	<b>4,1%</b>	9,81	3,91	19,79	5,72
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	119	4,1%	119	<b>4,1%</b>	0,06	0	0,18	0,05
Turbidez (NTU). Punto superf	119	4,1%	119	<b>4,1%</b>	74,43	0,53	323,5	82,22
Turbidez (NTU). Punto profu	119	4,1%	119	<b>4,1%</b>	62,92	0,42	317,63	98,14
Potencial redox (mV). Punto	119	4,1%	119	<b>4,1%</b>	294,14	176,44	371,8	47,84
Potencial redox (mV). Punto	119	4,1%	119	<b>4,1%</b>	282,81	148,66	377,77	53,28
Clorofila (µg/L). Punto superfi	119	4,1%	119	<b>4,1%</b>	16,60	3,63	64,25	11,39
Clorofila (µg/L). Punto profun	119	4,1%	119	<b>4,1%</b>	4,72	3,33	6,99	0,63

Junio de 2023

Nº datos teóricos

2880

## 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)	4320	150,0%	4277	<b>148,5%</b>	17,19	12,61	19,08	1,11
pH	4320	150,0%	4277	<b>148,5%</b>	7,70	7,25	8,13	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4277	<b>148,5%</b>	657,38	295,77	1007,32	159,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4277	<b>148,5%</b>	8,69	7	10,61	0,69
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4122	<b>143,1%</b>	126,68	27,18	999,39	170,93
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	4231	<b>146,9%</b>	0,22	0,04	1,95	0,28
Nitratos (mg/L NO3)	4320	150,0%	4133	<b>143,5%</b>	7,73	1,75	11,44	2,65
Fosfatos (mg/L P)	4320	150,0%	3842	<b>133,4%</b>	0,09	0,02	0,23	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4041	<b>140,3%</b>	17,74	0,03	99,85	20,38
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4217	<b>146,4%</b>	378,81	237,07	431,9	21,68
Nivel (m)	4320	150,0%	4278	<b>148,5%</b>	0,70	0,37	1,71	0,22

## 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)	4320	150,0%	4261	<b>148,0%</b>	21,71	18,49	24,95	1,23
pH	4320	150,0%	4261	<b>148,0%</b>	7,47	7,17	7,82	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4262	<b>148,0%</b>	991,73	686,24	1303,37	152,25
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4261	<b>148,0%</b>	6,81	5,15	10,58	1,22
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4262	<b>148,0%</b>	30,48	11,51	137,26	15,74
Nitratos (mg/L NO3)	4320	150,0%	4129	<b>143,4%</b>	9,51	6,14	13	2,00
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4249	<b>147,5%</b>	11,51	5,85	24,26	4,04
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4170	<b>144,8%</b>	387,05	292,3	443,85	47,02

## 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)	4305	149,5%	4261	<b>148,0%</b>	16,78	13,79	19,34	1,05
pH	4305	149,5%	4261	<b>148,0%</b>	7,51	7,08	7,98	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	4305	149,5%	4261	<b>148,0%</b>	320,35	207,11	365,52	29,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	4305	149,5%	4261	<b>148,0%</b>	8,37	7,6	9,22	0,38
Turbidez (NTU)	4305	149,5%	4261	<b>148,0%</b>	11,30	4,65	110,28	11,71
Amonio (mg/L N)	4305	149,5%	4055	<b>140,8%</b>	0,08	0,06	0,34	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4305	149,5%	4259	<b>147,9%</b>	8,19	2,66	37,35	6,81
Potencial redox (mV)	4305	149,5%	4108	<b>142,6%</b>	420,65	336,11	456,01	16,10

## 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)	4320	150,0%	4292	<b>149,0%</b>	22,44	19,38	24,8	0,99
pH	4320	150,0%	4294	<b>149,1%</b>	7,71	7,53	7,87	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4292	<b>149,0%</b>	588,32	398,3	707,97	51,91
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4292	<b>149,0%</b>	7,42	6,1	9,19	0,59
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4286	<b>148,8%</b>	183,05	12,69	1983,21	369,13
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4047	<b>140,5%</b>	21,08	6,95	99,95	17,47
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4216	<b>146,4%</b>	372,42	297,82	476,38	49,17

Junio de 2023

Nº datos teóricos

2880

**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)	4064	141,1%	4059	<b>140,9%</b>	19,85	16,22	23,53	1,27
pH	4061	141,0%	4046	<b>140,5%</b>	7,48	7,23	7,72	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4061	141,0%	4046	<b>140,5%</b>	313,37	212,13	375,79	39,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	4061	141,0%	4049	<b>140,6%</b>	7,37	6,11	9	0,65
Turbidez (NTU)	4059	140,9%	3491	<b>121,2%</b>	27,92	8,79	135,11	22,15
Amonio (mg/L N)	1555	54,0%	1551	<b>53,9%</b>	0,05	0,03	0,7	0,07
UV 254 (unid. Abs./m)	4058	140,9%	4032	<b>140,0%</b>	8,25	0,72	23,97	3,41
Potencial redox (mV)	4060	141,0%	3957	<b>137,4%</b>	371,32	225,57	410,18	23,08
Nivel (m)	1555	54,0%	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)	4320	150,0%	4255	<b>147,7%</b>	13,46	10,72	15,65	1,08
pH	4320	150,0%	4255	<b>147,7%</b>	7,75	7,34	8,05	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4255	<b>147,7%</b>	346,25	171,24	397,03	31,49
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4255	<b>147,7%</b>	9,08	7	10,25	0,58
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4255	<b>147,7%</b>	19,83	4,48	903,39	45,31
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	4225	<b>146,7%</b>	0,12	0,04	1,92	0,12
Fosfatos (mg/L P)	4320	150,0%	3677	<b>127,7%</b>	0,21	0,05	0,48	0,08
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4255	<b>147,7%</b>	10,10	5,2	99,61	8,57
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4101	<b>142,4%</b>	381,06	307,04	428,65	20,73
Nivel (m)	4320	150,0%	4255	<b>147,7%</b>	0,61	0,42	1,86	0,17

**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)	4320	150,0%	4213	<b>146,3%</b>	20,96	15,16	25,07	1,48
pH	4320	150,0%	4213	<b>146,3%</b>	7,31	6,76	7,87	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4213	<b>146,3%</b>	502,62	254,81	1725,04	149,98
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4202	<b>145,9%</b>	8,12	4,78	10,59	1,02
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4213	<b>146,3%</b>	65,15	11,31	1512,24	170,63
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	4202	<b>145,9%</b>	0,45	0,01	6,96	0,39
Nitratos (mg/L NO3)	4320	150,0%	3914	<b>135,9%</b>	8,62	2,08	22,58	3,49
Fosfatos (mg/L P)	4320	150,0%	4079	<b>141,6%</b>	0,06	0,02	0,6	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4168	<b>144,7%</b>	15,27	5,95	99,8	12,59
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4143	<b>143,9%</b>	362,15	201,39	425,85	45,35

**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)	4320	150,0%	4320	<b>150,0%</b>	17,54	14,32	19,88	1,20
pH	4320	150,0%	4317	<b>149,9%</b>	7,73	7,44	7,98	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4317	<b>149,9%</b>	253,27	139,5	348,3	62,28
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4319	<b>150,0%</b>	8,88	7,24	11,31	0,77
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4319	<b>150,0%</b>	22,85	1,4	870,7	45,18
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4319	<b>150,0%</b>	332,33	305,4	365,1	8,16

Junio de 2023

Nº datos teóricos

2880

## 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)	2463	85,5%	2418	<b>84,0%</b>	27,21	23,7	31,3	1,52
pH	2463	85,5%	2413	<b>83,8%</b>	7,45	7,23	7,86	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2436	84,6%	2295	<b>79,7%</b>	4.644,87	2703	11402	1.862,68
Oxígeno disuelto (mg/L)	2463	85,5%	2391	<b>83,0%</b>	4,43	1	11,7	1,90
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2460	85,4%	2365	<b>82,1%</b>	54,80	31,4	70,8	9,59
Potencial redox (mV)	2463	85,5%	2318	<b>80,5%</b>	184,46	103	307	39,50
Turbidez (NTU)	2463	85,5%	2056	<b>71,4%</b>	18,62	7	88	6,26
Amonio (mg/L NH4)	2463	85,5%	2403	<b>83,4%</b>	0,54	0,01	2,01	0,51
Nitratos (mg/L NO3)	2463	85,5%	2397	<b>83,2%</b>	6,36	5	9,2	0,85

## 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)	2880	100,0%	2591	<b>90,0%</b>	26,61	22,1	31	1,89
pH	2880	100,0%	2587	<b>89,8%</b>	7,46	7,3	7,76	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2568	<b>89,2%</b>	3.352,13	2390	4913	353,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2584	<b>89,7%</b>	3,02	0,4	8,3	1,77
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2816	97,8%	2570	<b>89,2%</b>	43,68	20,8	68,7	8,37
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	1987	<b>69,0%</b>	130,82	-40	265	59,85
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2589	<b>89,9%</b>	11,22	1	108	10,99
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2598	<b>90,2%</b>	0,99	0,06	2,55	0,56
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2242	<b>77,8%</b>	6,18	2,2	17,2	1,94

## 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)	2880	100,0%	2590	<b>89,9%</b>	25,40	19,9	31,8	2,48
pH	2880	100,0%	2544	<b>88,3%</b>	7,28	5,56	7,47	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2555	<b>88,7%</b>	2.174,33	1175	3419	433,29
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2550	<b>88,5%</b>	3,27	1,2	6,8	0,94
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2795	97,0%	2374	<b>82,4%</b>	74,33	37,1	99,9	18,54
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2500	<b>86,8%</b>	168,36	23	323	69,64
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2551	<b>88,6%</b>	51,07	7	244	31,39
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2402	<b>83,4%</b>	1,05	0,02	5,87	0,95
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	1973	<b>68,5%</b>	9,02	3,4	15	1,85

## 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)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	21,83	19,6	24,8	1,08
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	718	<b>24,9%</b>	1.277,88	852	1637	233,42
Turbidez (NTU)	720	25,0%	653	<b>22,7%</b>	57,36	15	327	42,64

## 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)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	23,77	22,1	25,2	0,56
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	719	<b>25,0%</b>	2.051,44	1327	2399	348,47
Turbidez (NTU)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	64,46	3	667	109,03

Junio de 2023

N° datos teóricos

2880

**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)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	24,51	21,09	28,7	1,73
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	1.154,96	1035,76	1344	103,87
Turbidez (NTU)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	2,84	0,92	34	1,91

**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)	2879	100,0%	2879	<b>100,0%</b>	22,22	0	1962	133,00

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 1 DE JUNIO. ARGA AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 1 de junio de 2023

*Redactado por Sergio Gimeno*

Sobre las 17:00 del jueves 1 de junio se inicia un rápido aumento de la señal de amonio en la estación del río Arga en Ororbia, gestionada por el Gobierno de Navarra.

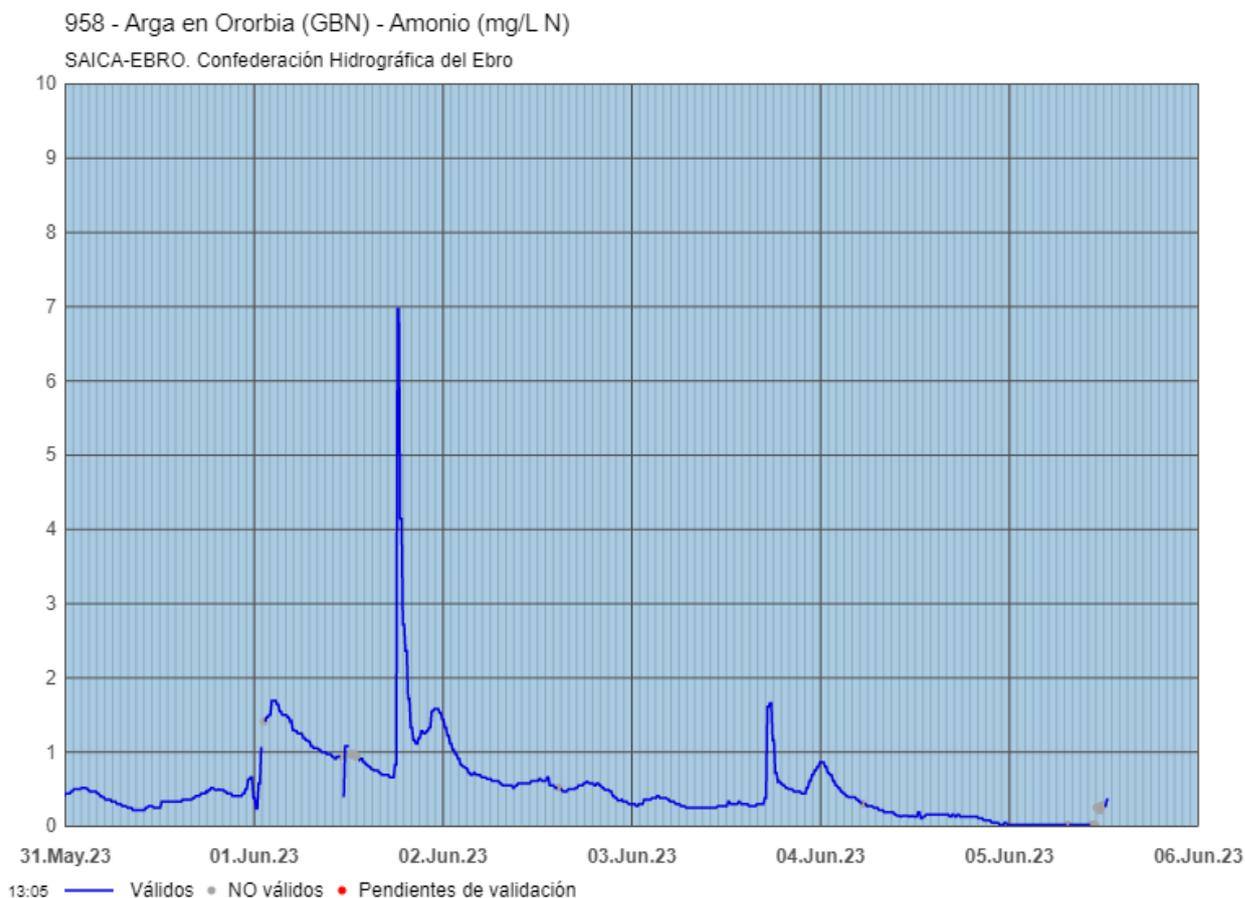
Se alcanza máximo de casi 7 mg/L N a las 18:30. Se recupera rápidamente y sobre las 03:30 del día 2 ya está en valores previos al inicio de la perturbación, tras un ligero repunte en la noche del 1.

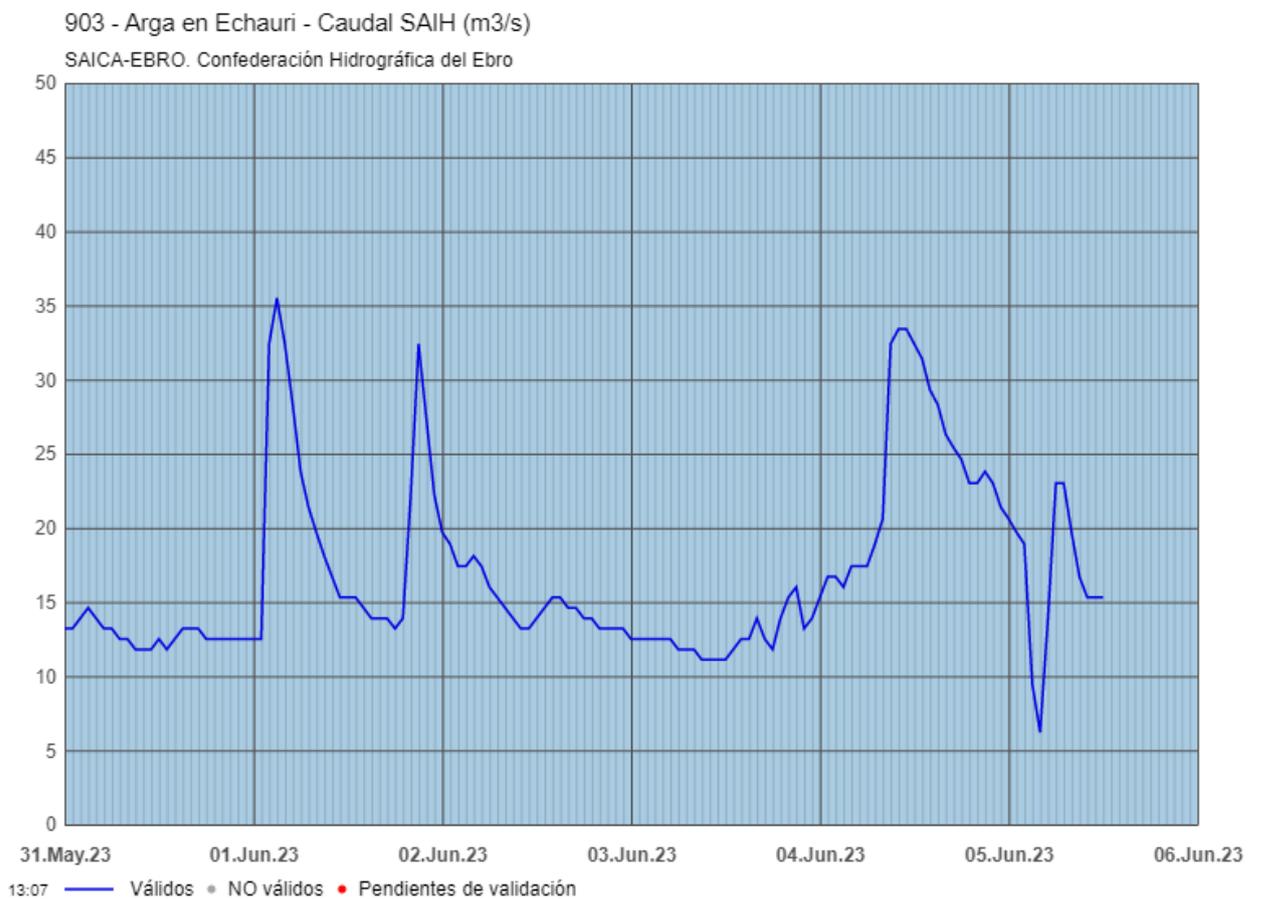
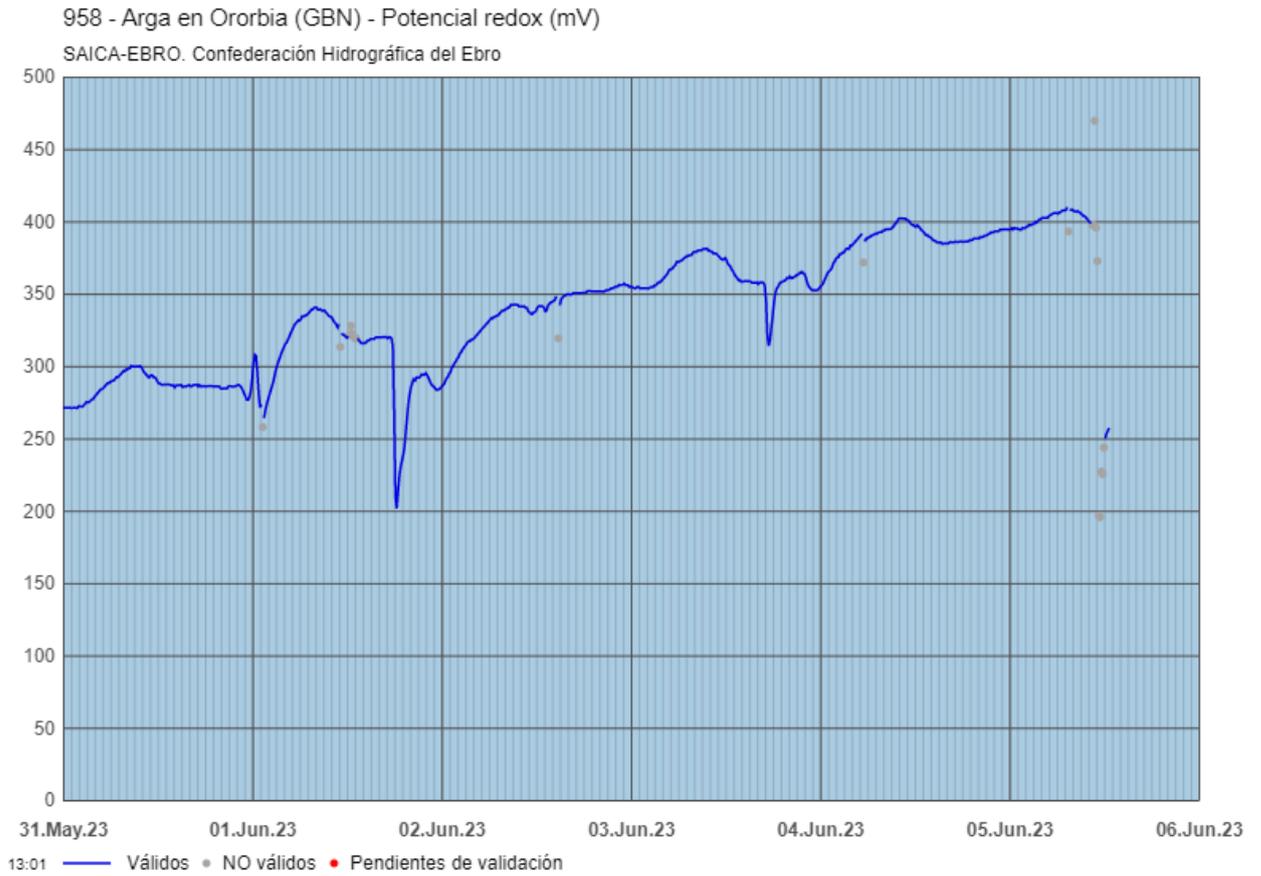
De forma simultánea se han observado alteraciones en otros parámetros, destacando un descenso del potencial redox de 120 mV.

Durante todo el día 1 la turbidez ha sido muy elevada, con valores por encima de 500 NTU coincidiendo con el aumento de amonio.

Aguas abajo, en la estación de alerta de Echauri, situada tras la incorporación del río Araquil, no se ha podido seguir la evolución de la incidencia por encontrarse la estación detenida por valores muy elevados de turbidez. El caudal aumentó unos 20 m<sup>3</sup>/s durante la tarde del día 1.

La incidencia puede estar relacionada con alivios sin depurar procedentes de la EDAR de Arazuri, provocados por las precipitaciones registradas en la zona.





## **8.2 3 DE JUNIO. EGA EN ARINZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

### 3 de junio de 2023

*Redactado por Sergio Gimeno*

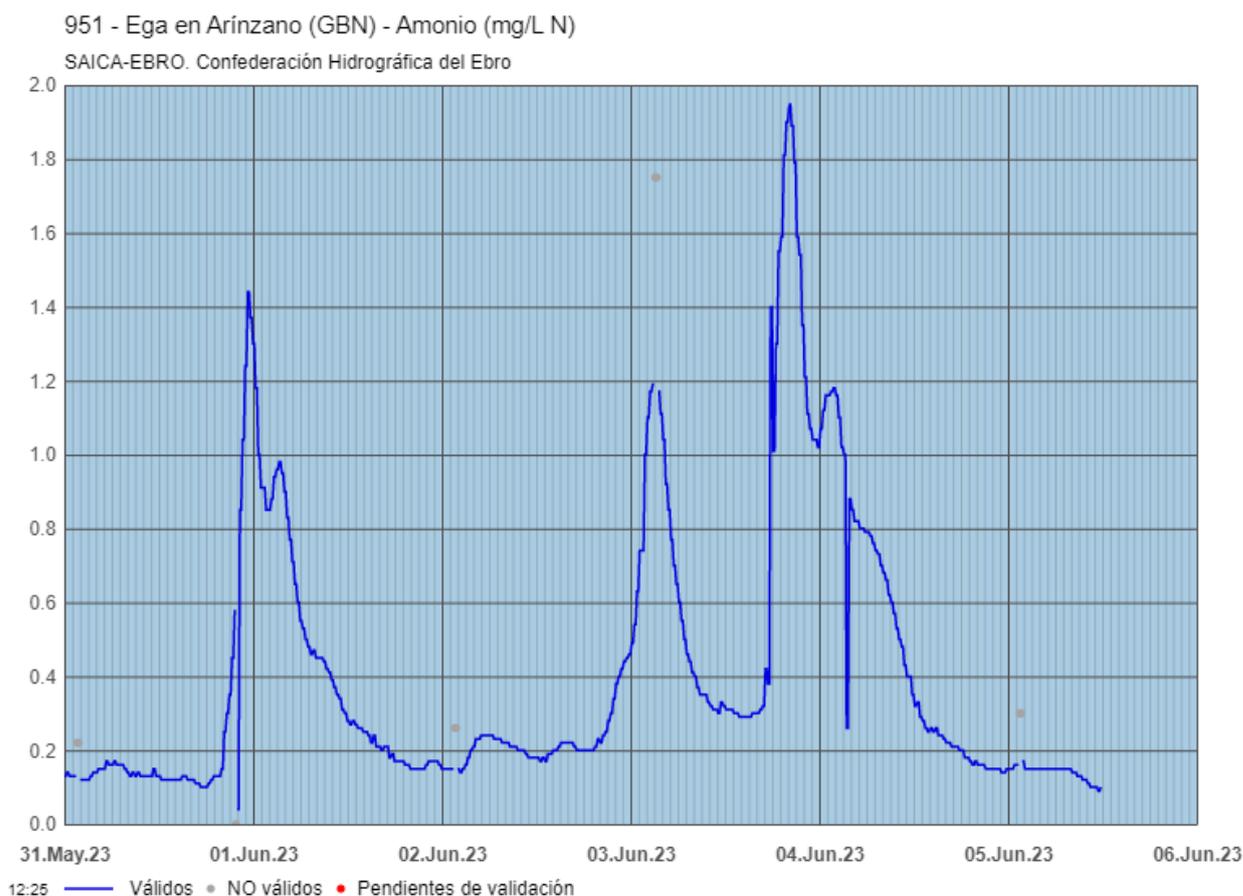
Durante el sábado 3 de junio se han observado dos picos de amonio que han superado 1 mg/L N, en la estación de alerta del río Ega en Arinzano, gestionada por el Gobierno de Navarra.

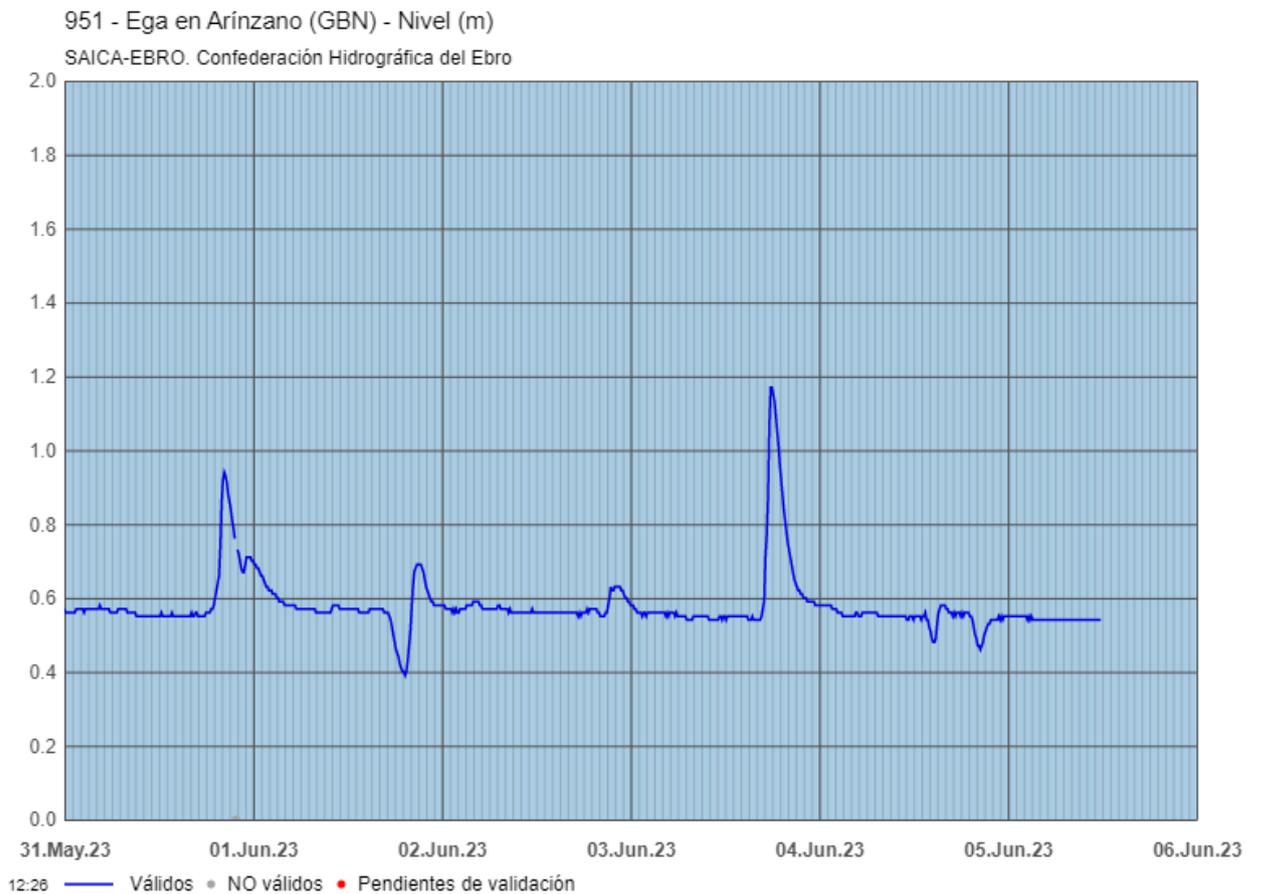
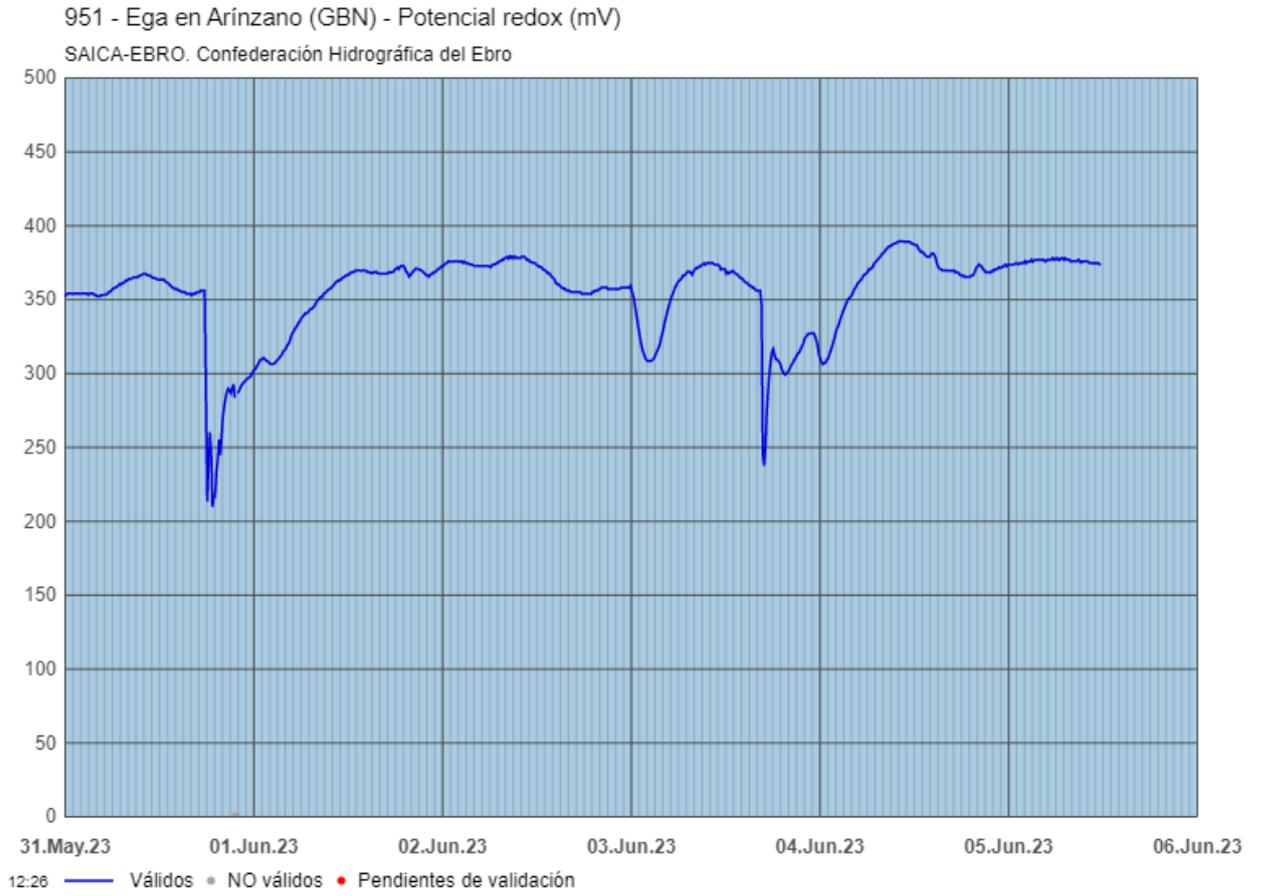
El menor, durante la madrugada de del citado día 3, ha alcanzado 1,2 mg/L N. Tras recuperarse, la señal, ha aumentado rápidamente de nuevo hasta alcanzar valores próximos a 2 mg/L N hacia las 20:30.

Tras descender, ha experimentado un repunte hasta otro máximo de 1,2 mg/L N en la madrugada del domingo 4. Desde entonces el descenso ha sido progresivo, alcanzándose en la noche del domingo los valores previos al inicio de la perturbación.

Se han observado variaciones significativas en varios parámetros coincidiendo con el máximo de 2 mg/L N, destacando un descenso del potencial redox superior a 100 mV.

La incidencia es muy similar a la observada el pasado miércoles31, y está relacionada con un episodio de lluvias en la zona. El nivel del río ha aumentado 60 cm entre las 16:30 y las 18:00 del día 3. La turbidez ha llegado a superar 1000 NTU.





### **8.3 8 DE JUNIO. EGA EN ARINZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

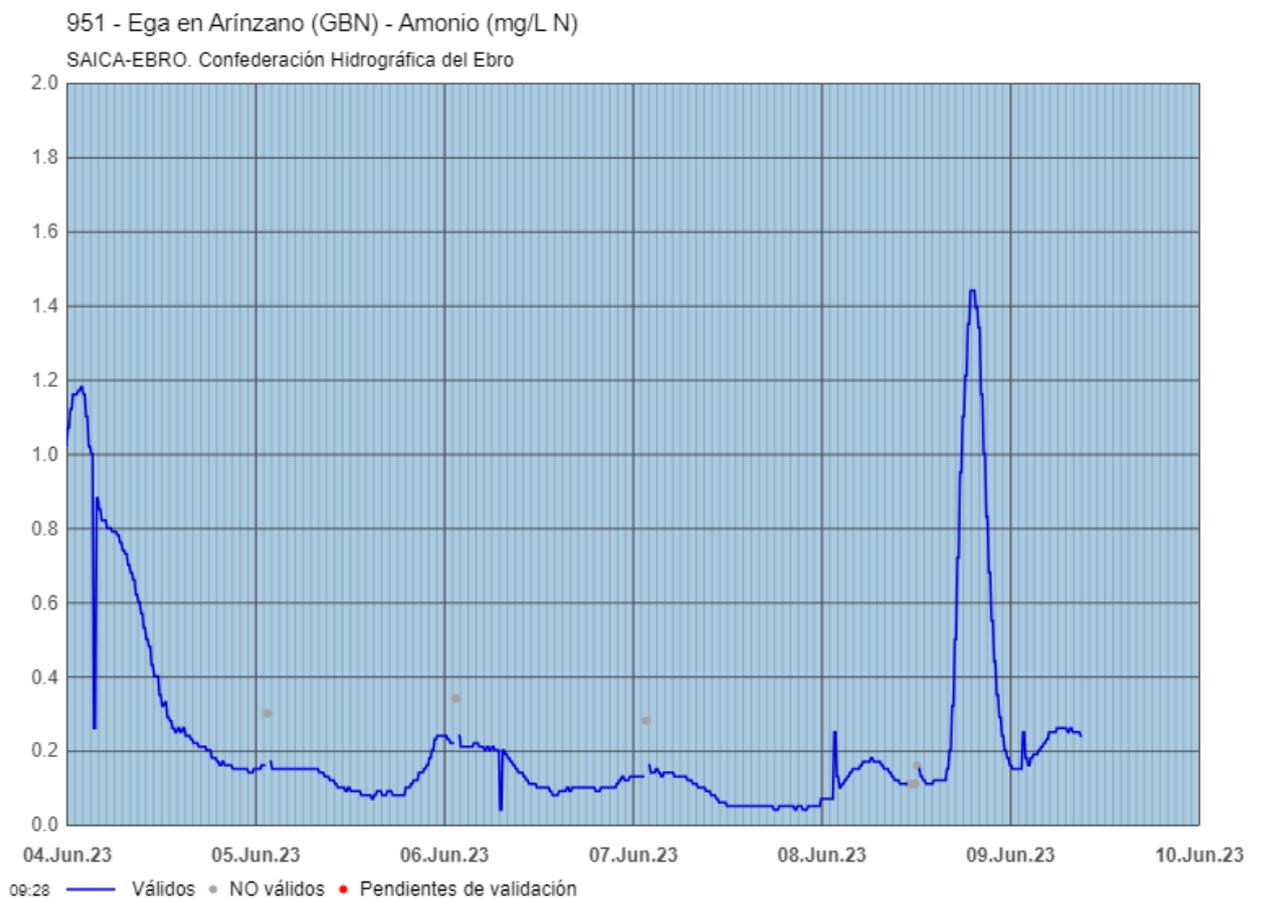
## 8 de junio de 2023

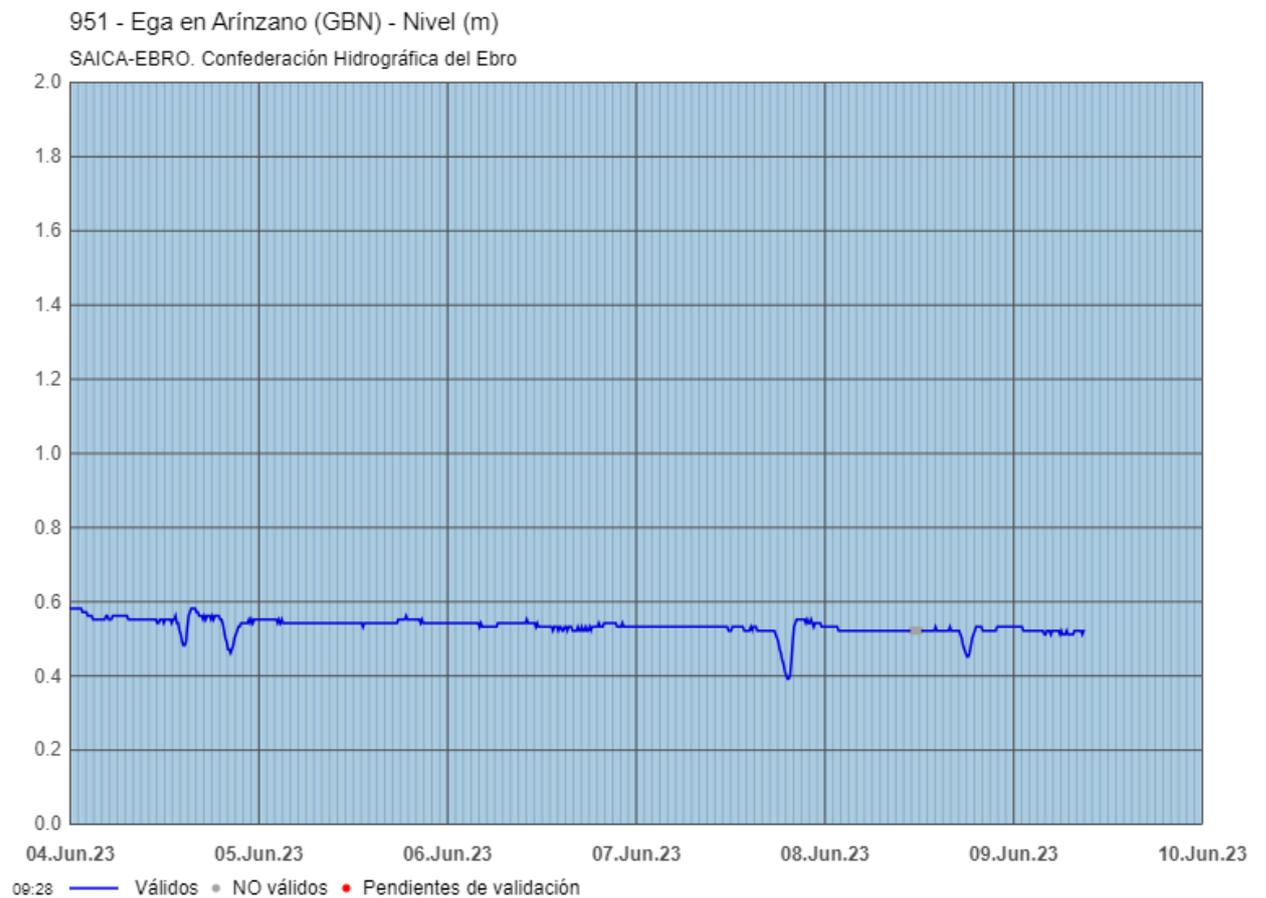
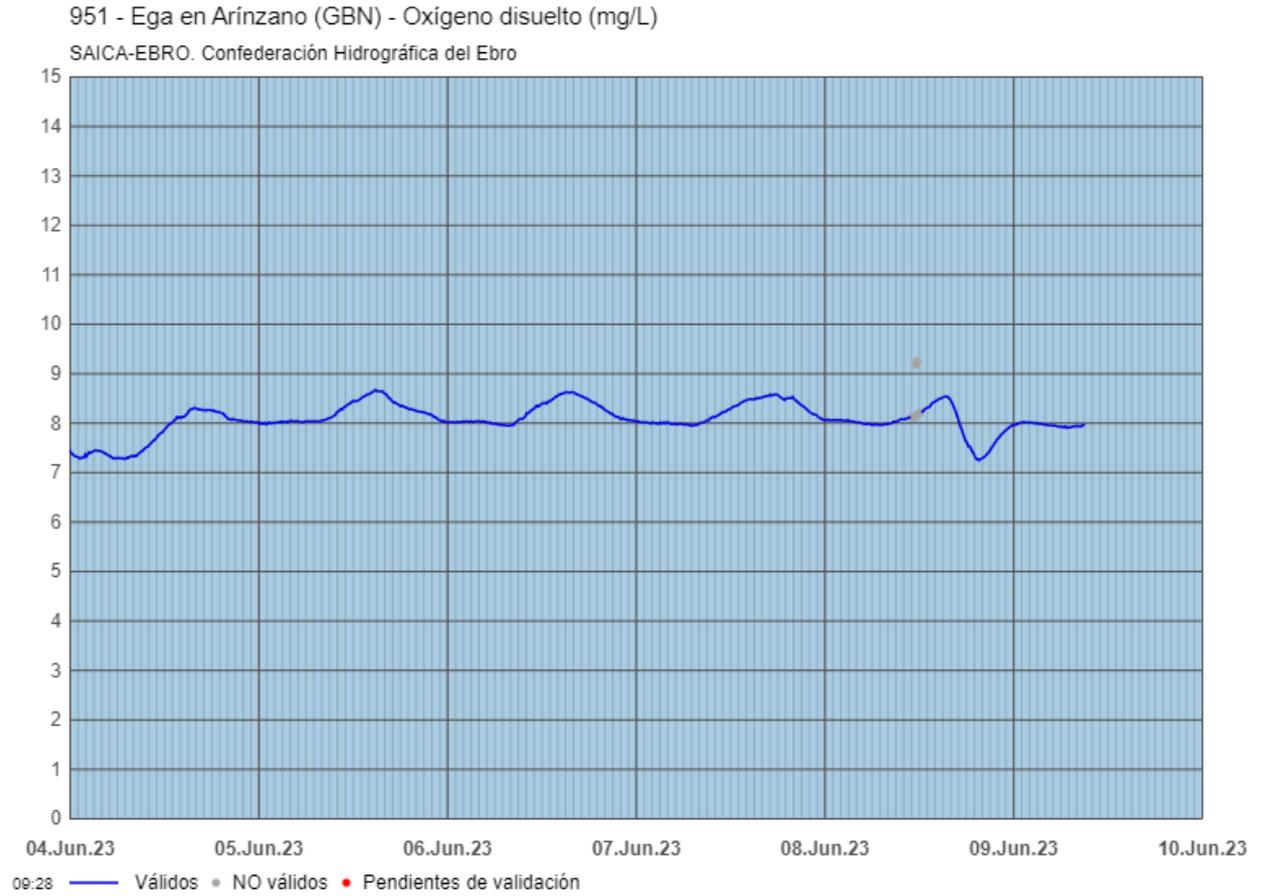
*Redactado por Sergio Gimeno*

Hacia las 16.00 del jueves 8 de junio, se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ega en Arinzano, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 1,45 mg/L N sobre las 19:30. La recuperación de la señal también es rápida y a las 00:00 del viernes 9 de junio ya se sitúa en los valores previos al inicio de la perturbación.

Al contrario que en otras ocasiones no se han observado alteraciones importantes en otros parámetros de forma simultánea, a lo sumo pequeños descensos en las señales de oxígeno y redox. El nivel ha descendido muy ligeramente.





#### **8.4 12 DE JUNIO. ARAQUIL EN ALSASUA-URDIAIN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 12 de junio de 2023

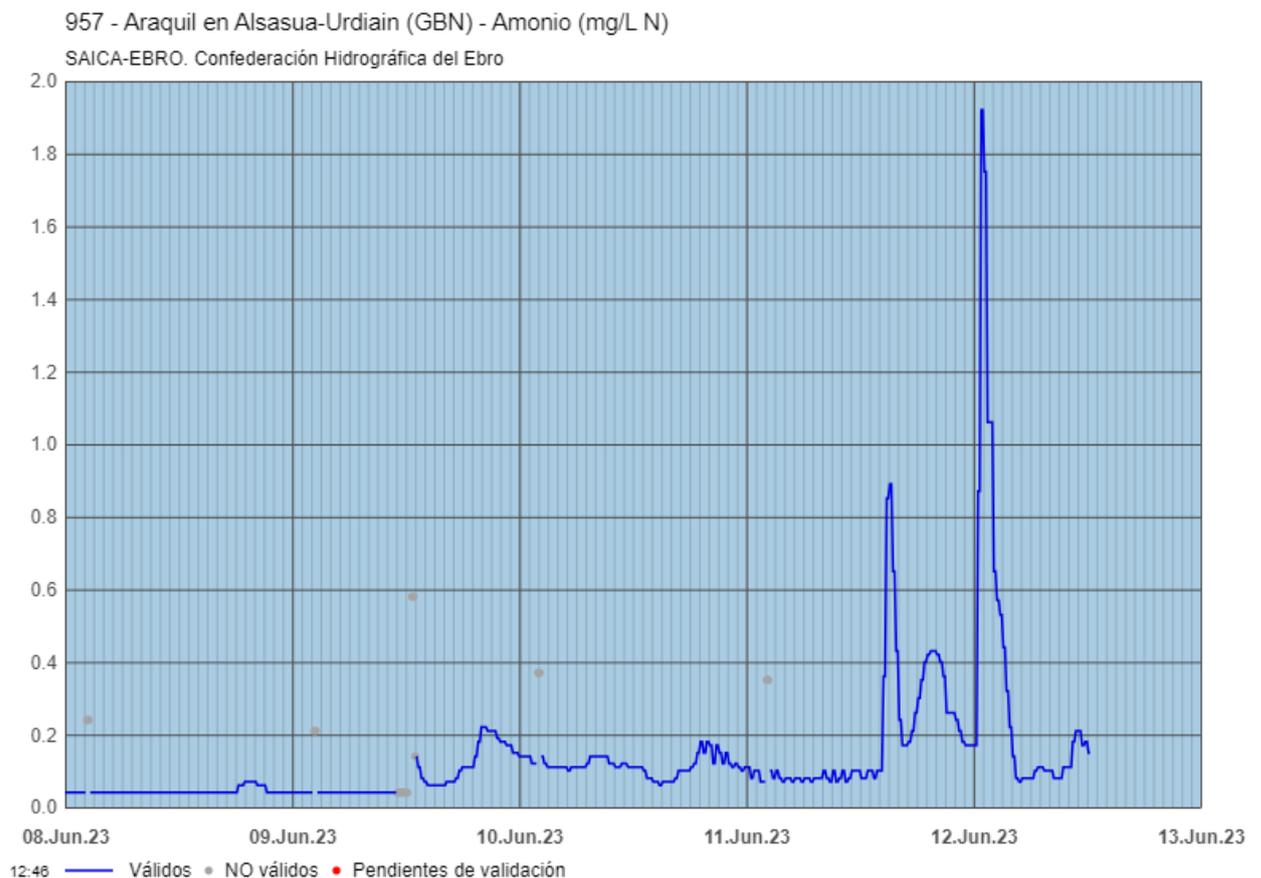
*Redactado por Sergio Gimeno*

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

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

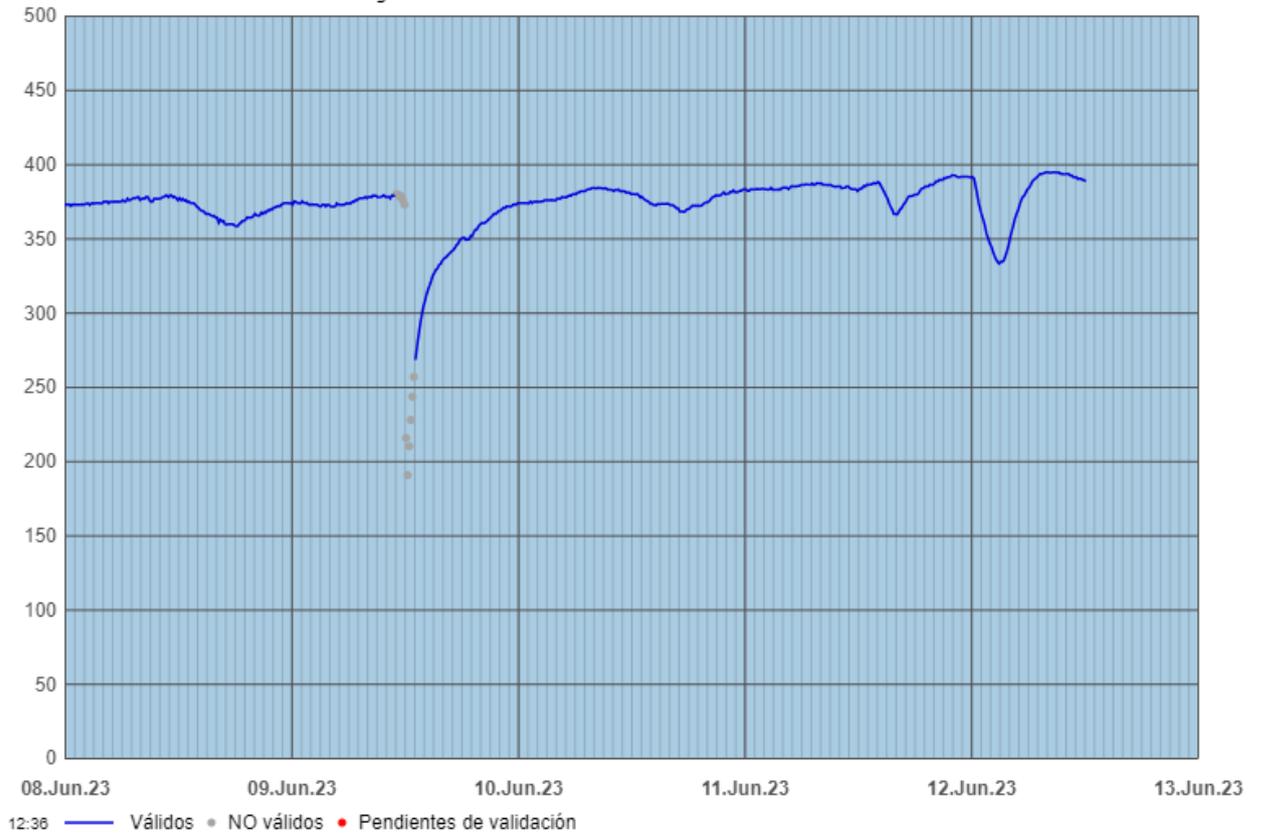
Se han observado alteraciones simultáneas en otros parámetros, destacando un descenso del potencial redox de 60 mV. El nivel ha aumentado unos 25 cm entre las 20:00 del domingo 11 y las 04:30 del día siguiente.

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



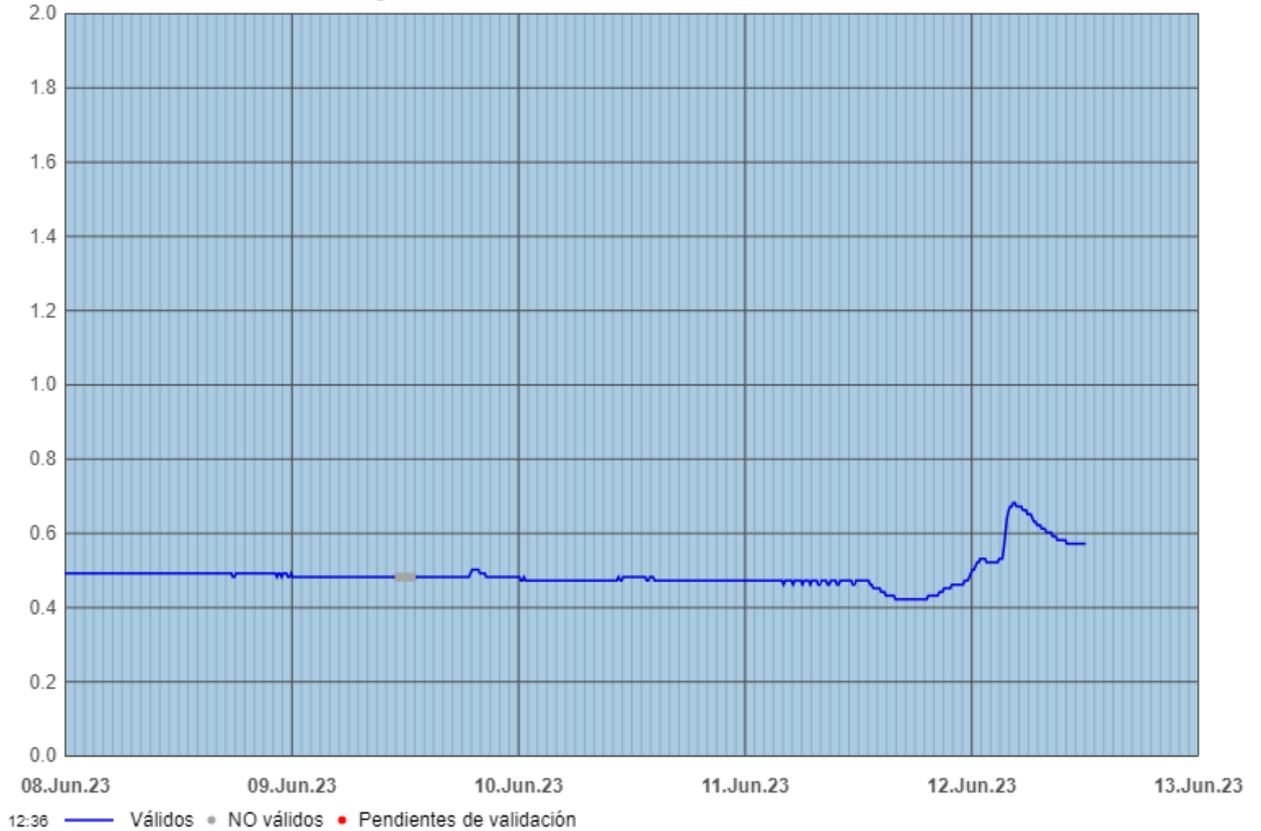
957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - Potencial redox (mV)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



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

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



## **8.5 10-13 DE JUNIO. EGA EN ARINZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 10-13 de junio de 2023

*Redactado por Sergio Gimeno*

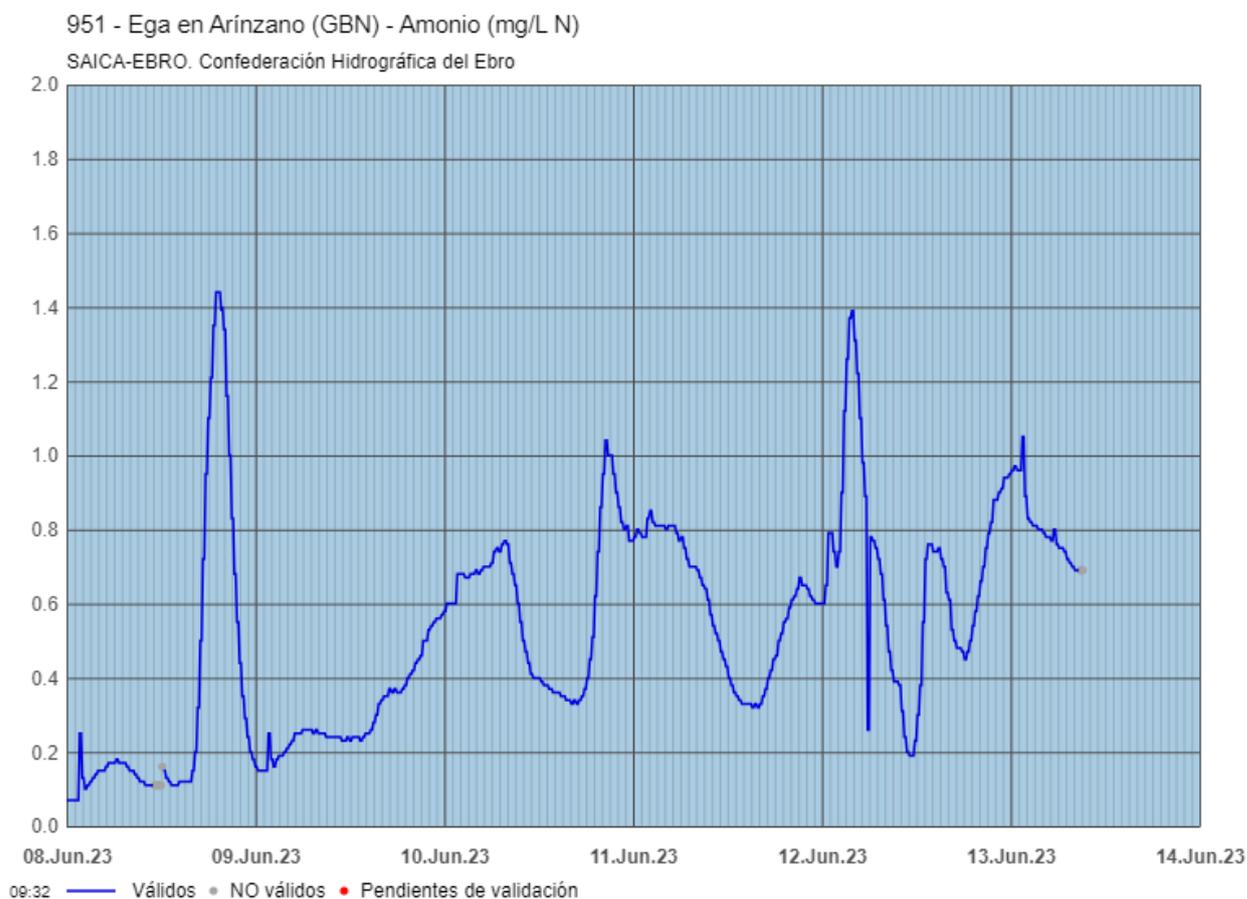
Entre los días 10 y 13 de junio se han registrado concentraciones de amonio por encima de 1 mg/L N en la estación de alerta del río Ega en Arinzano, gestionada por el Gobierno de Navarra.

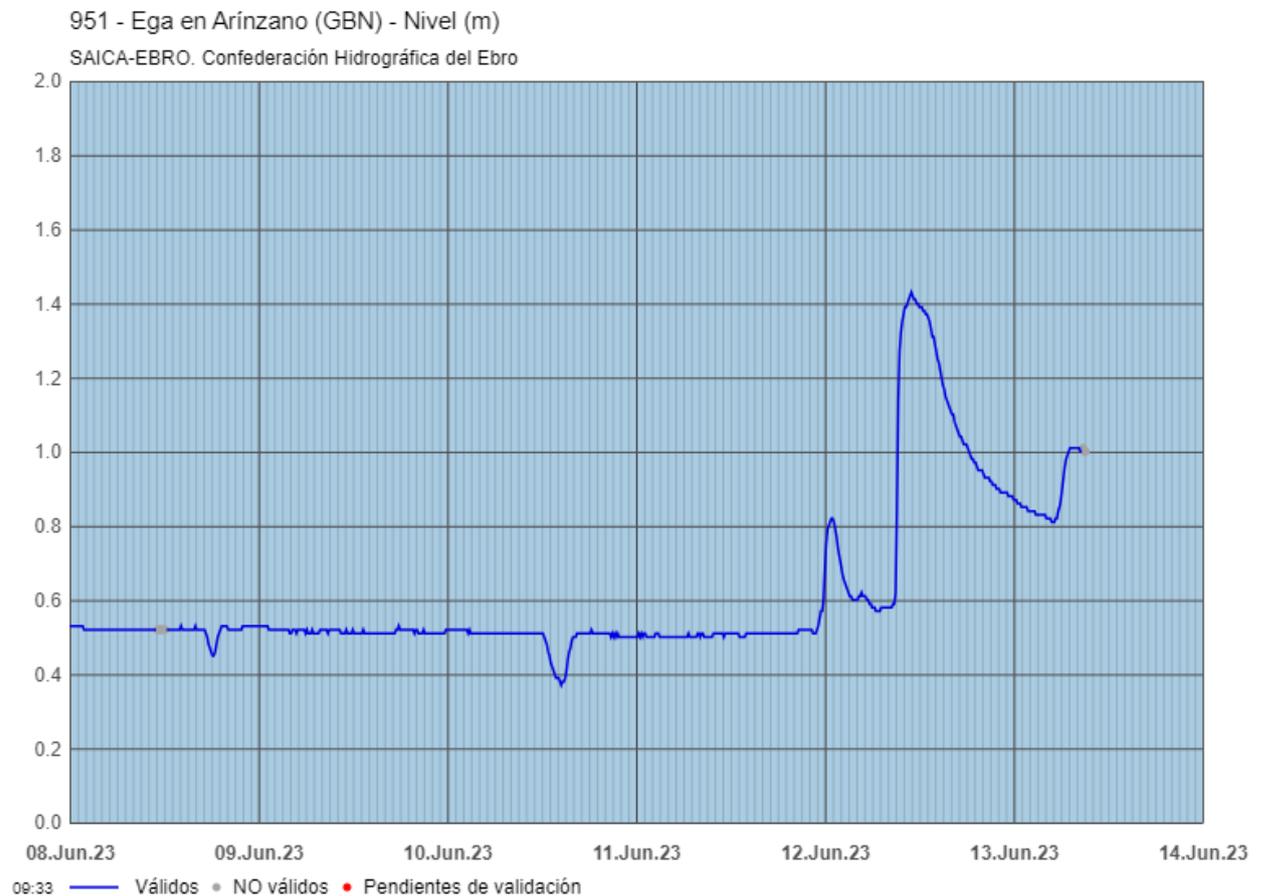
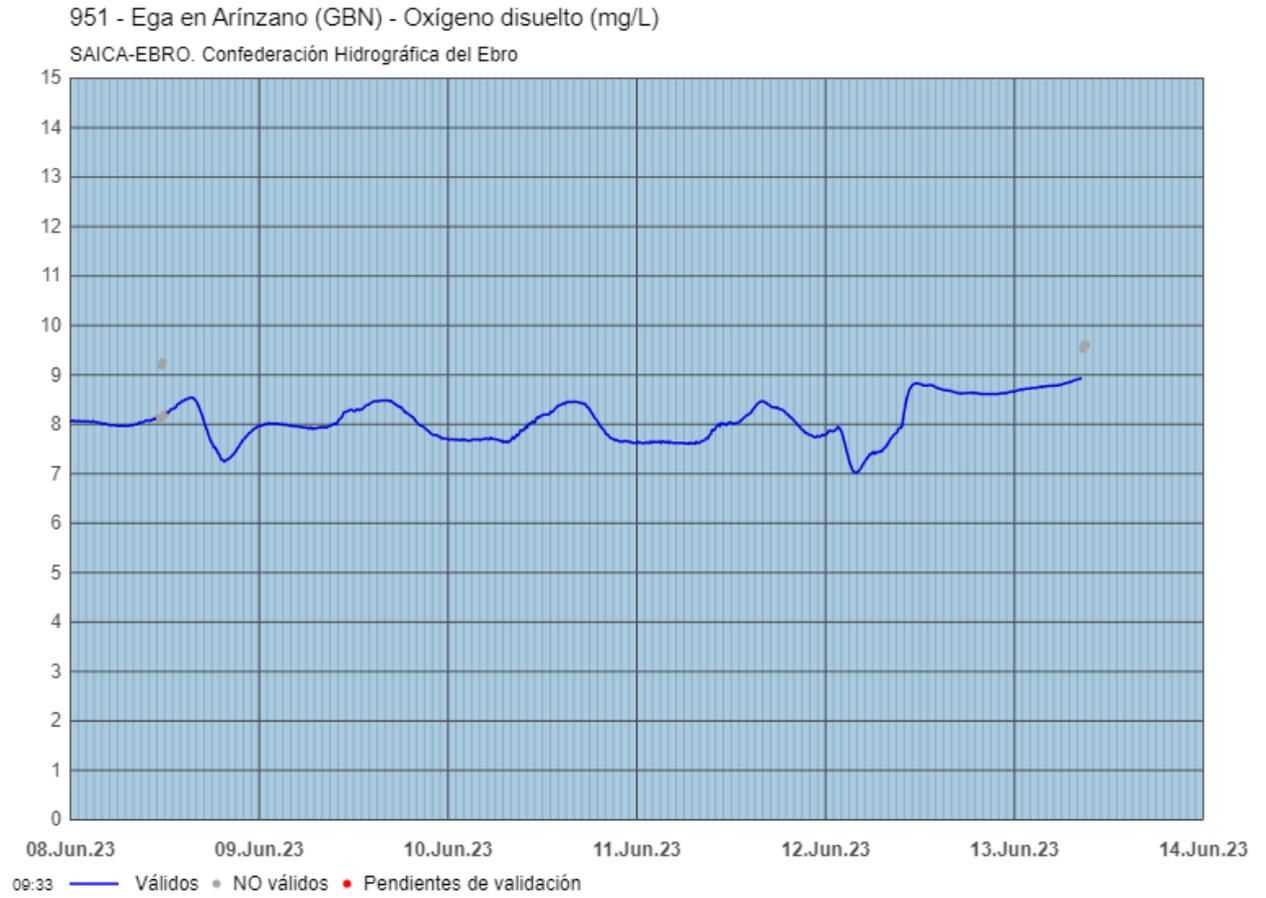
El máximo, de 1,4 mg/L N, se ha alcanzado sobre las 03:50 del lunes 12. La recuperación de la señal ha sido rápida y a las 10:00 del mismo día ya se sitúa en los valores previos al inicio de la perturbación.

Coincidiendo con este pico se han observado alteraciones en otros parámetros, como el oxígeno. El nivel aumentó más de 30 cm.

Más tarde, hacia el mediodía del 12/jun, se observó un rápido aumento del nivel de unos 0,8 m, ya en recuperación. Los valores de turbidez actuales superan 1000 NTU.

Las alteraciones están relacionadas con las lluvias caídas en los últimos días en la zona.





**8.6 19 DE JUNIO. ARGA AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 19 de junio de 2023

*Redactado por Sergio Gimeno*

Hacia las 06:30 del lunes 19 de junio se inicia un rápido aumento de la señal de amonio en la estación del río Arga en Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra.

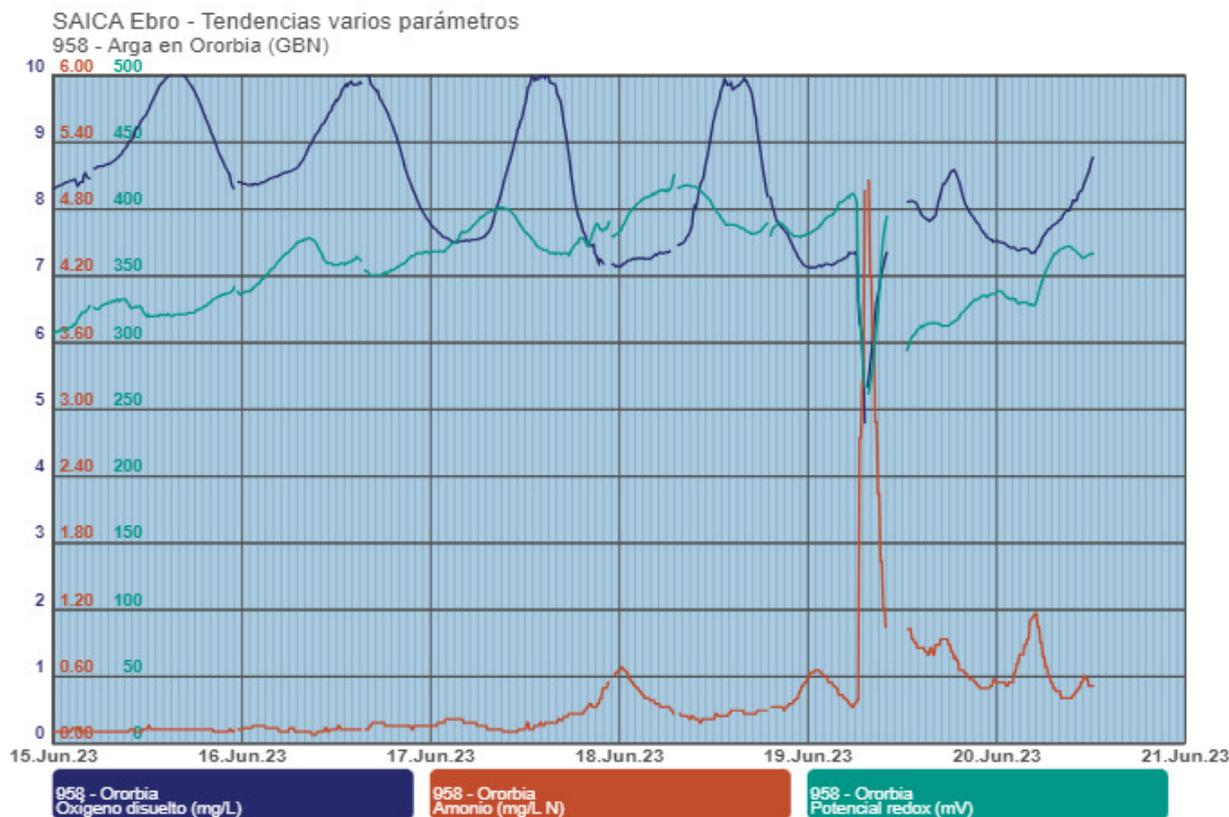
Se alcanza un máximo ligeramente superior a 5 mg/L N a las 07:50. La recuperación de la señal es más lenta y hacia el final del día se sitúa sobre 0,5 mg/L N.

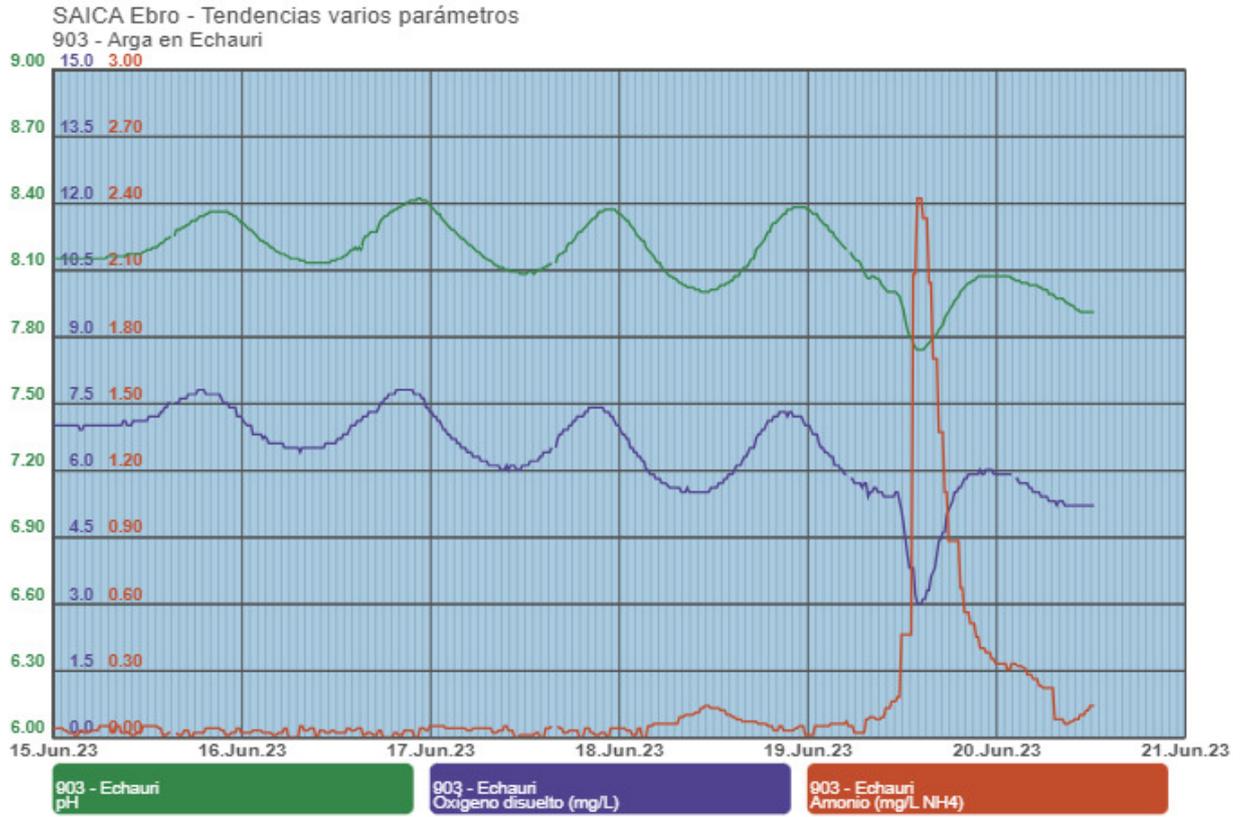
De forma simultánea se han registrado alteraciones reseñables en otros parámetros, con claros descensos para oxígeno disuelto (más de 2 mg/L O<sub>2</sub>) y potencial redox (unos 150 mV).

Aguas abajo, en la estación de alerta de Echauri, ya después de la incorporación del río Araquil, el máximo registrado para la concentración de amonio ha sido de 2,4 mg/L NH<sub>4</sub>, y se ha alcanzado a las 14:30 del mismo día 19. También se han producido alteraciones en otros parámetros, destacando los descensos de pH y oxígeno disuelto.

El caudal aumentó unos 20 m<sup>3</sup>/s entre las 06:00 y las 12 del lunes 19.

La incidencia puede estar relacionada con alivios procedentes de la EDAR de Arazuri provocados por las precipitaciones registradas en la zona.





## Actualización de la incidencia. 20 de junio

En la tarde del 20 de junio, apenas recuperadas las incidencias registradas el día 19, se vuelve a producir un importante aumento del caudal en el río Arga, unido a subida de turbidez, y aumento de la concentración de amonio. Su concentración en Ororbía se acerca a los 2 mg/L N, mientras que en Echauri roza 1,5 mg/L NH<sub>4</sub>. Al igual que en las alteraciones anteriores, se observan movimientos en otras señales, destacando el descenso en la concentración de oxígeno disuelto.

Desde el día 6 de junio no se dispone de datos de la estación de medida del Gobierno de Navarra ubicada en el río Arga aguas arriba de la EDAR de Arazuri, por lo que no se puede asegurar que la totalidad de la perturbación se origine aguas abajo de Pamplona.

La incidencia parece asociada a los episodios de lluvias ocurridos, que puedan haber sido causa de vertido de aguas sin depurar desde la EDAR de Arazuri.

