

**Red de alerta  
de calidad de aguas**



**Informe mensual  
Abril 2022**



# **ÍNDICE**

## **1 Memoria**

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

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

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

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

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

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

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

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

- 8.1 3 de abril. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 8.2 22 de abril. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 8.3 24 de abril. Zadorra en Arce. 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 Jabarrela	ACTIVA	
905 - Ebro en Presa Pina	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
906 - Ebro en Ascó	ACTIVA	
907 - Ebro en Haro	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016 Detenida en ene/2017 Puesta en marcha en nov/2017
909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara	ACTIVA	Detenida en abr/2013 Puesta en marcha en oct/2016
910 - Ebro en Xerta	ACTIVA	
911 - Zadorra en Arce	ACTIVA	
912 - Iregua en Islallana	ACTIVA	
914 - Canal de Serós en Lleida	ACTIVA	Detenida en ene/2017 Puesta en marcha en nov/2017
916 - Cinca en Monzón	ACTIVA	
919 - Gállego en Villanueva	ACTIVA	Detenida en mar/2013 Puesta en marcha en nov/2014, para seguimiento lindano en río Gállego Detenida en jun/2015 Puesta en marcha mar/2020
926 - Alcanadre en Ballobar	ACTIVA	
929 - Elorz en Echavacóiz	ACTIVA	Detenida en oct/2012 Puesta en marcha en mar/2018
942 - Ebro en Flix (ACA)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por la ACA

**Estaciones de alerta de calidad  
ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
943 - Valira en toma C.H. Anserall (PEU-1)	EXTERNA ACTIVA	Los datos se reciben por correo electrónico con frecuencia mensual.
946 - Aquadam – El Val	ACTIVA	Sonda de embalse. Activa desde ene/2018
951 - Ega en Arínzano (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
952 - Arga en Funes (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
953 - Ulzama en Latasa (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
954 - Aragón en Marcilla (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
955 - Bco de Zatolarre en Oskotz (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra Sus datos no se consideran representativos de la calidad del medio, y aunque se reciben, no son publicados.
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 En febrero de 2019 se inicia el intercambio
963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en abr/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
968 - ES1 - Cinca en Fraga	ACTIVA	
969 - ES2 - Ebro en Gelsa	ACTIVA	
970 - ES5 - Ebro en Tortosa	ACTIVA	
980 - Guadalupe E. Santolea -ag.abajo- (EA 106)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por ACUAES

**Estaciones de alerta de calidad  
NO ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
908 - Ebro en Mendavia	DETENIDA	Detenida en oct/2012
913 - Segre en Ponts	DETENIDA	Detenida en nov/2012
915 - Noguera Ribagorzana en Castillonroy	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
917 - Jalón en Huérmeda	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
918 - Aragón en Gallipienzo	DETENIDA	Detenida en oct/2012
920 - Arakil en Errrotz	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.

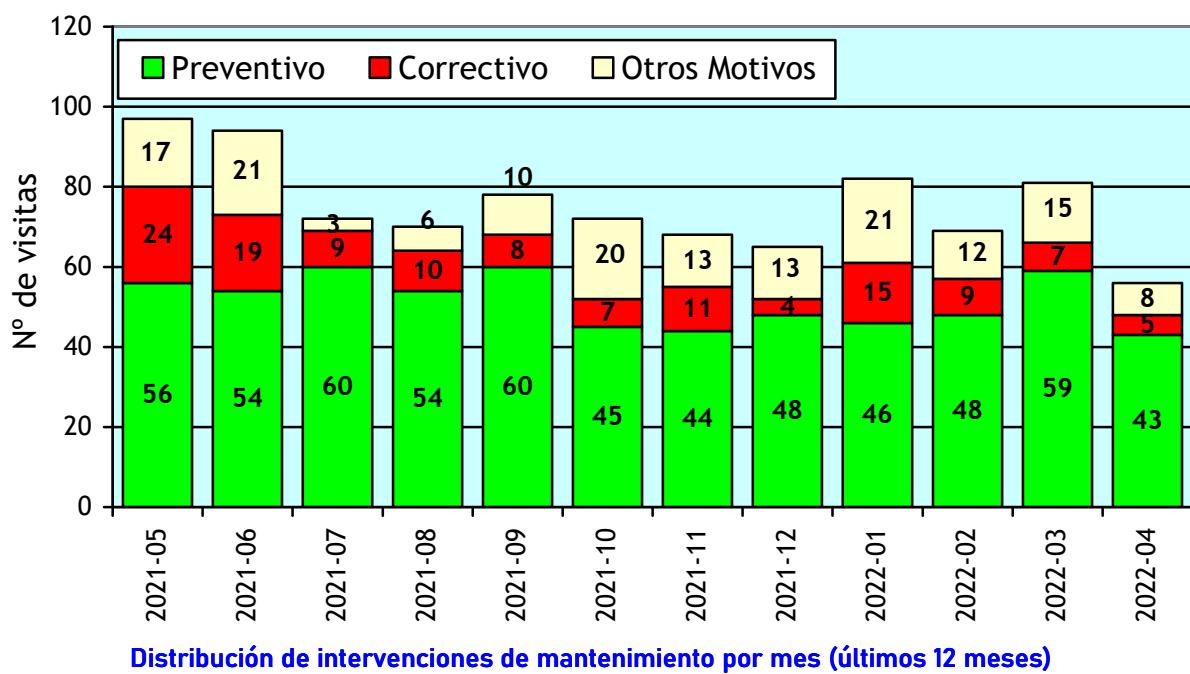
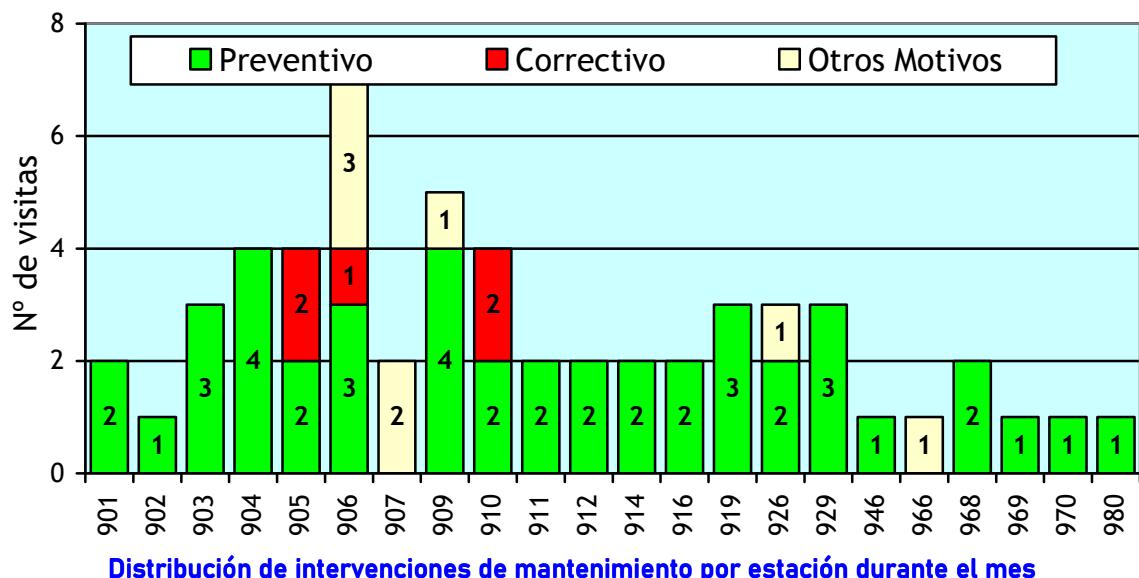
**Estaciones de alerta de calidad  
NO ACTIVAS**

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 56 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 22 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.



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

## **1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES**

### **Sonda Aquadam en el embalse de El Val**

En el mes se ha realizado una intervención de mantenimiento preventivo, el día 19 de abril. A la vista de la evolución de los parámetros, en especial la turbidez y la clorofila, se volvió el día 21, con objeto de verificar el correcto funcionamiento de la sonda.

El nivel del embalse aumenta hasta el día 18 (+97 cm), salvo un ligero descenso entre los días 11 y 13. Después baja hasta el 22, tras lo que presenta una tendencia bastante variable. En el balance del mes la cota aumenta 81 cm.

Se dispone de 119 perfiles. Han variado entre 42 y 43 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).

Durante el mes sigue la estratificación, reduciéndose la concentración de oxígeno en el fondo (pasa de 4 a 2 mg/L).

Es destacable la tendencia de los parámetros en los metros superficiales entre los días 12 y 18. En esos días se registra un fuerte aumento de pH (hasta 9,5), de oxígeno (supera 20 mg/L) y de clorofila (máximos superiores a 120 µg/L los días 18 y 19). La turbidez llega a medir por encima de 50 NTU.

Tras el día 18, la situación comienza a revertir, empezando a normalizarse las medidas.

A continuación se muestra una fotografía recogida en la zona de la presa por los técnicos de mantenimiento el día 21 de abril.



## **Otras incidencias/actuaciones**

El día 13 de abril se dieron por finalizados los trabajos de reforma y sustitución de equipos en la estación 906 – Ebro en Ascó, que se iniciaron el 29 de marzo.

El día 21 de abril se puso en marcha la estación 907 – Ebro en Haro, tras la reforma de la captación. Se encontraba detenida desde el 3 de marzo.

## **1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS**

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

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

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

## **1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO**

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

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

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

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

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

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

## **1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO**

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

## **1.8 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS**

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

Durante el mes se han registrado 3 incidencias.

- 3 de abril. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 22 de abril. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 24 de abril. Zadorra en Arce. 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**

**Abril de 2022**

**Número de visitas registradas: 56**

<b>Estación 901</b> <b>Ebro en Miranda</b>		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
07/04/2022	FBAYO,ABENITO	12:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/04/2022	ABENITO Y JGIMENEZ	13:37	<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
18/04/2022	FBAYO	11:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 903</b> <b>Arga en Echauri</b>						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/04/2022	JGIMENEZ	12:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/04/2022	FBAYO	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/04/2022	FBAYO,ABENITO	12:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 904</b> <b>Gállego en Jabarrela</b>						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/04/2022	ABENITO	11:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/04/2022	ABENITO	11:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/04/2022	ABENITO	11:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/04/2022	ABENITO	11:31	<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
08/04/2022	JGIMENEZ	11:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/04/2022	FBAYO	10:36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN DE LA SEÑAL DE TURBIDEZ. AL LLEGAR MIDE 18, LA SONDA ESTA SUCHA Y COLOCADA ENFRENTE DE LA BOCA QUE COMUNICA CON EL SIGUIENTE DEPARTAMENTO DONDE ESTA LA TOMA DE MUESTRA DEL TOMAMUESTRAS(ESTABA COLOCADO JUSTO EN LA BOCA QUE COMUNICA, LO CAMBIO DE POSICION)
22/04/2022	ABENITO	10:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/2022	ABENITO	11:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<b>Estación 906</b> <b>Ebro en Ascó</b>		<b>H. entrada</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Causa de la intervención</b>		
<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>							
04/04/2022	JGIMENEZ, SROMERA	11:12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			Puesta en marcha de la estación después de pintura y suministro de multiparámetro y amonio nuevos.
05/04/2022	JGIMENEZ, ABENITO	11:51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			PUESTA EN MARCHA
06/04/2022	JGIMENEZ, SROMERA	12:03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			PUESTA EN MARCHA.
12/04/2022	FBAYO	11:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
19/04/2022	ABENITO	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
21/04/2022	SROMERA	13:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Mercurio y nitratos
26/04/2022	FBAYO	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>Estación 907</b> <b>Ebro en Haro</b>		<b>H. entrada</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Causa de la intervención</b>		
<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>							
20/04/2022	JGIMENEZ	18:41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			Revisión para poner en marcha mañana con captación nueva.
21/04/2022	ABENITO Y JGIMENEZ	8:18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			COLOCACIÓN DE LA BOMBA DE RÍO Y PUESTA EN MARCHA DE LA ESTACIÓN.
<b>Estación 909</b> <b>Ebro en Zaragoza-La Almozara</b>		<b>H. entrada</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Causa de la intervención</b>		
<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>							
01/04/2022	ABENITO, JGIMENEZ y SROMERA	9:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			VISITA CON JAVIER PARDO PARA LA FUTRA REMODELACIÓN DE LA ESTACIÓN .
08/04/2022	ABENITO	12:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
11/04/2022	FBAYO	15:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
28/04/2022	JGIMENEZ	10:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
29/04/2022	JGIMENEZ	13:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			prueba cable toolOX.
<b>Estación 910</b> <b>Ebro en Xerta</b>		<b>H. entrada</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Causa de la intervención</b>		
<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>							
12/04/2022	JGIMENEZ	11:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
21/04/2022	SROMERA	10:04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			Multiparámetro, turbidez y nitratos
27/04/2022	FBAYO, JGIMENEZ	12:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
28/04/2022	SROMERA	10:39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			MULTIPARÁMETRO VALORES INVALIDADOS POR TÉRMICO BOMBA PERISTÁLTICA.
<b>Estación 911</b> <b>Zadorra en Arce</b>		<b>H. entrada</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Causa de la intervención</b>		
<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>							
07/04/2022	ABENITO Y FBAYO	14:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
20/04/2022	JGIMENEZ	12:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

<b>Estación 912</b> <b>Iregua en Islallana</b>		<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>	<b>H. entrada</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Causa de la intervención</b>
12/04/2022	ABENITO	10:32		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
26/04/2022	JGIMENEZ	11:53		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<b>Estación 914</b> <b>Canal de Serós en Lleida</b>		<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>	<b>H. entrada</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Causa de la intervención</b>
11/04/2022	JGIMENEZ	10:10		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
25/04/2022	FBAYO	11:49		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<b>Estación 916</b> <b>Cinca en Monzón</b>		<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>	<b>H. entrada</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Causa de la intervención</b>
06/04/2022	ABENITO	12:29		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
25/04/2022	JGIMENEZ	11:54		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<b>Estación 919</b> <b>Gállego en Villanueva</b>		<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>	<b>H. entrada</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Causa de la intervención</b>
11/04/2022	FBAYO	10:31		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
22/04/2022	JGIMENEZ	10:50		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
28/04/2022	JGIMENEZ	14:08		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
<b>Estación 926</b> <b>Alcanadre en Ballobar</b>		<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>	<b>H. entrada</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Causa de la intervención</b>
06/04/2022	FBAYO	11:58		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
19/04/2022	FBAYO	12:09		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
22/04/2022	FBAYO	11:58		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>				COMPROBACION SONDA DE TURBIDEZ.AL LLEGAR ESTACION EN PARO POR TURBIDEZ, LA SONDA CON EL AGUA DEL DECANTADOR INDICA 195 NTU EN LA PANTALLA DE LA SONDA Y EN EL MULTI MARCA 200. LA SONDA NO ESTA MUY SUCIA, AL AIRE MARCA 18 NTU Y DESPUES DE LIMPIARLA 16 NTU. LA LIMPIEZA FUNCIONA CORRECTAMENTE. SOLO INDICA ALARMAS EA6341. RESETEO EL TURBIDIMETRO Y COMPRUEBO LA CONFIGURACION DE LA SONDA. EL 2-20 FUNCIONA CORRECTAMENTE Y MARCA 400 NTU EN LA PANTALLA DEL MULTI.ENVIO ORDEN DE RESET DEL TIEMPO DE PARO POR TURBIDEZ. LA SONDA INDICA 240 NTU Y EN EL MULTI 238(EN SCADA 242)
<b>Estación 929</b> <b>Elorza en Echavacóiz</b>		<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>	<b>H. entrada</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Causa de la intervención</b>
07/04/2022	JGIMENEZ	14:23		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
20/04/2022	FBAYO	12:13		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
28/04/2022	FBAYO, ABENITO	11:40		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				

<b>Estación 946</b> <b>Aquadam - El Val</b>		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
19/04/2022	JGIMENEZ	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 966</b> <b>EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro</b>			Otros mot.	Correctivo	Preventivo	
Fecha	Técnico	H. entrada				Causa de la intervención
06/04/2022	SROMERA	9:37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dejo extintores de Olles y también de Ala y Illa.
						Reinicio ordenador. Cojo tarjetas a devolver del Datalink nitratos para probar en Ascó.
<b>Estación 968</b> <b>ES1 - Cinca en Fraga</b>			Otros mot.	Correctivo	Preventivo	
Fecha	Técnico	H. entrada				Causa de la intervención
06/04/2022	FBAYO	10:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/04/2022	FBAYO	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 969</b> <b>ES2 - Ebro en Gelsa</b>			Otros mot.	Correctivo	Preventivo	
Fecha	Técnico	H. entrada				Causa de la intervención
13/04/2022	FBAYO	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 970</b> <b>ES5 - Ebro en Tortosa</b>			Otros mot.	Correctivo	Preventivo	
Fecha	Técnico	H. entrada				Causa de la intervención
27/04/2022	JGIMENEZ	13:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 980</b> <b>Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 1061)</b>			Otros mot.	Correctivo	Preventivo	
Fecha	Técnico	H. entrada				Causa de la intervención
26/04/2022	ABENITO	13:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

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

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

**Abril de 2022**

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

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
04/04/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	04/04/2022 15:15:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-14. Son 12 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 13:00 del 28/03/22 y las 12:00 del 4/04/22. Conductividad a 20°C: 345 µS/cm, pH de la compuesta: 8,21.

**Comentarios**

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
11/04/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	11/04/2022 15:40:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-15. Son 13 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 4/04/22 y las 12:00 del 11/04/22 . Conductividad a 20°C: 334 µS/cm, pH de la compuesta: 8,19.

**Comentarios**

Muestra recogida en garrafas reutilizables proporcionadas por ADASA.

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
18/04/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	18/04/2022 15:30:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-16. Son 15 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 11/04/22 y las 12:00 del 18/04/22 . Conductividad a 20°C: 302 µS/cm, pH de la compuesta: 8,15.

**Comentarios**

Muestra recogida en garrafas reutilizables proporcionadas por ADASA.

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
25/04/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	25/04/2022 15:30:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-17. Son 12,5 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 18/04/22 y las 12:30 del 25/04/22 . Conductividad a 20°C: 325 µS/cm, pH de la compuesta: 8,17. Se han tomado menos litros de lo habitual por paradas por turbidez elevada en la estación.

**Comentarios**

Muestra recogida en garrafas reutilizables proporcionadas 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 **4 de abril de 2022**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
<b>902</b> El Bocal	29/03/22 16:30	<0,13 (0,01-0,05)	<b>10</b> (9-11) TURB=8		
<b>903</b> Echauri	30/03/22 14:30	<0,13 (0,01-0,01)	<b>5</b> (5-5) TURB=17		
<b>904</b> Jabarrela	28/03/22 14:25	<0,13 (0,23-0,04)			
<b>909</b> Zaragoza	1/04/22 13:00	<0,13 (0,05-0,04)			
<b>910</b> Xerta	30/03/22 15:30	<0,13 (0,07-0,01)	<b>12</b> (12-12) TURB=8		(**) <b>50</b>
<b>912</b> Islallana	28/03/22 13:45	<0,13 (0,02-0,03)	<2 (2-2) TURB=5		
<b>914</b> Lleida	28/03/22 13:30	<0,13 (0,01-0,03)	<b>9</b> (11-9) TURB=18		
<b>919</b> Villanueva	31/03/22 12:00	<0,13 (0,04-0,04)			

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

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

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

#### Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico. ADZ.ITAL.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.ITAL.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.ITAL.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 **11 de abril de 2022**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
<b>901</b> Miranda	7/04/22 13:30	<0,13 (0,85-0,1)			(**) 50
<b>903</b> Echauri	7/04/22 13:35	<0,13 (0,01-0,01)	3 (4-4) TURB=18		(**) 51,9
<b>904</b> Jabarrela	4/04/22 14:00	<0,13 (0,12-0,04)			
<b>905</b> Pina	8/04/22 13:00	<0,13 (0,07-0,05)	11 (12-12) TURB=errónea	<0,2 (0,12-0,09)	(**) 50,4
<b>906</b> Ascó	6/04/22 16:05	<0,13 (0,04)	11 (6) TURB=8		
<b>909</b> Zaragoza	8/04/22 13:15	<0,13 (0,03-0,03)			
<b>911</b> Arce	7/04/22 15:45	<0,13 (0,07-0,07)		0,2 (0,16-0,12)	(**) 48,5
<b>916</b> Monzón	7/04/22 15:30	<0,13 (0,06-0,02)			(**) 49
<b>926</b> Ballobar	6/04/22 14:20	<0,13 (0,07-0,01)	22 (24-23) TURB=18		(**) 49,9

(\*) 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.ITAL.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.ITAL.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.ITAL.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 **18 de abril de 2022**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
<b>904</b> Jabarrela	11/04/22 13:45	<0,13 (0,17-0,03)			
<b>906</b> Ascó	12/04/22 16:05	<0,13 (0,02-0,04)	<b>11</b> (5-6) TURB=11		
<b>909</b> Zaragoza	11/04/22 16:30	<0,13 (0,05-0,03)			
<b>910</b> Xerta	12/04/22 13:50	<0,13 (0,03)	<b>11</b> (11) TURB=5		(**) <b>51,3</b>
<b>912</b> Islallana	12/04/22 13:30	<0,13 (0,03-0,03)	<2 (1-1) TURB=11		
<b>914</b> Lleida	11/04/22 12:00	<0,13 (0,01-0,05)	<b>13</b> (14-13) TURB=17		(**) <b>47,1</b>
<b>919</b> Villanueva	11/04/22 12:30	<0,13 (0,01-0,01)			

(\*) 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.ITAL.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.ITAL.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.ITAL.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 **25 de abril de 2022**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
<b>901</b> Miranda	20/04/22 17:05	<0,13 (0,44-0,02)			(**) 49,5
<b>902</b> El Bocal	18/04/22 14:00	<0,13 (0,01-0,02)	<b>10</b> (9-9) TURB=13		(**) 50,1
<b>903</b> Echauri	20/04/22 15:30	<0,13 (0,04-0,01)	<b>4</b> (5-5) TURB=23		(**) 51,3
<b>904</b> Jabarrela	18/04/22 13:45	<0,13 (0,11-0,09)			
<b>905</b> Presa Pina	22/04/22 14:00	<0,13 (0,10-0,13)		(*) <0,2 (0,06-0,08)	(**) 48
<b>906</b> Ascó	19/04/22 15:30	<0,13 (0,01-0,02)	<b>11</b> (6-6) TURB=8		
<b>911</b> Arce	20/04/22 15:30	<0,13 (0,09-0,09)		(*) <0,2 (0,19-0,22)	(**) 48,6
<b>919</b> Villanueva	22/04/22 11:45	<0,13 (0,00-0,03)			
<b>926</b> Ballobar	19/04/22 14:45	<0,13 (0,04-0,02)	<b>19</b> (19-19) TURB=30		(**) 49,9

(\*) 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.ITAL.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.ITAL.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.ITAL.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 mayo de 2022**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
<b>903</b> Echauri	28/04/22 14:30	<0,13 (0,02)	5 (4) TURB=23		(**) 51,4
<b>904</b> Jabarrela	25/04/22 14:00	<0,13 (0,06-0,02)			
<b>906</b> Ascó	26/04/22 15:00	<0,13 (0,02-0,01)	11 (6-10) TURB=8		
<b>909</b> Zaragoza	28/04/22 13:30	<0,13 (0,02-0,03)			
<b>910</b> Xerta	27/04/22 14:45	<0,13 (0,01-0,03)	9 (11-11) TURB=9		(**) 52,4
<b>912</b> Isllallana	26/04/22 13:40	<0,13 (0,04-0,03)	2 (1-1) TURB=13		
<b>914</b> LLeida	25/04/22 14:20	<0,13 (0,03-0,04)	12 (10-11) TURB=19		(**) 47,8
<b>916</b> Monzón	25/04/22 13:15	<0,13 (0,03)			(**) 49,5
<b>919</b> Villanueva	28/04/22 15:45	<0,13 (0,03-0,02)			

(\*) 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.ITAL.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.ITAL.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.ITAL.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**

**Abril de 2022**

**Tipo de incidencia: Calidad**

**Estación: 901 - Ebro en Miranda**

<b>Inicio:</b> 20/04/2022	<b>Cierre:</b> 21/04/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 20/04/2022 La señal se mueve entre 0,2 y 0,3 mg/L NH4. Evolución dudosa. Se mantiene en observación.			
<b>Inicio:</b> 21/04/2022	<b>Cierre:</b> 22/04/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 21/04/2022 Máximo de 0,3 mg/L NH4 en la madrugada del 21/abr tras un brusco aumento. DUDOSO. Valores actuales por debajo de 0,2 mg/L.			
<b>Inicio:</b> 25/04/2022	<b>Cierre:</b> 26/04/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/04/2022 Máximo de casi 50 NTU a las 09:00 del 24/abr. Ya recuperado.			
<b>Inicio:</b> 27/04/2022	<b>Cierre:</b> 03/05/2022	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 27/04/2022 Señal en 20 un.Abs/m, en aumento.			
<b>Comentario:</b> 28/04/2022 En torno a 25 un.Abs/m.			
<b>Comentario:</b> 29/04/2022 Por encima de 20 un.Abs/m, en descenso			

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

<b>Inicio:</b> 05/04/2022	<b>Cierre:</b> 06/04/2022	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Tendencia ascendente
<b>Comentario:</b> 05/04/2022 En torno a 14 un.Abs/m, en aumento. Evolución muy dudosa. En observación.			
<b>Inicio:</b> 06/04/2022	<b>Cierre:</b> 11/04/2022	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 06/04/2022 En torno a 14 un.Abs/m tras aumentar 6 un.Abs/m desde el mediodía del 4/abr.			
<b>Comentario:</b> 07/04/2022 Por encima de 12 un.Abs/m.			
<b>Inicio:</b> 22/04/2022	<b>Cierre:</b> 25/04/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 22/04/2022 Máximo por encima de 40 NTU en la tarde del 21/abr. La absorbancia alcanzó 30 un.Abs/m. Señales en recuperación.			
<b>Inicio:</b> 25/04/2022	<b>Cierre:</b> 27/04/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 25/04/2022 Señal en torno a 70 NTU, en aumento. La absorbancia alcanza 45 un.Abs/m.			
<b>Comentario:</b> 26/04/2022 Valores en torno a 70 NTU en la mañana del 25/abr. Actualmente sobre 50 NTU. La absorbancia alcanza 40 un.Abs/m.			
<b>Inicio:</b> 27/04/2022	<b>Cierre:</b> 09/05/2022	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 27/04/2022 Señal en torno a 30 un.Abs/m.			
<b>Comentario:</b> 28/04/2022 Por encima de 20 un.Abs/m, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 29/04/2022 Señal en torno a 30 un.Abs/m. Ha llegado a alcanzar valores de 50 un.Abs/m coincidiendo con el pico de turbidez.			
<b>Inicio:</b> 29/04/2022	<b>Cierre:</b> 03/05/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 29/04/2022 Máximo de casi 100 NTU a las 22:00 del 28/abr tras un rápido aumento. Actualmente sobre 40 NTU.			

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 903 - Arga en Echauri**

**Inicio:** 04/04/2022 **Cierre:** 05/04/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 04/04/2022 Máximo de 0,7 mg/L NH4 a las 18:30 del 2/abr. Tras un ligero descenso nuevo pico de 0,65 mg/L a las 01:00 del 3/abr. Ya recuperado. Incrementos coincidentes de turbidez y absorbancia.

**Inicio:** 20/04/2022 **Cierre:** 21/04/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 20/04/2022 Máximo de 0,55 a las 17:30 del 19/abr. Relacionado con los valores observados en Orobia, aguas arriba. Incremento coincidente de la absorbancia de 7 un Abs/m. El caudal aumentó más de 20 m3/s desde el mediodía del 19/abr.

**Inicio:** 21/04/2022 **Cierre:** 26/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 21/04/2022 Máximo sobre 90 NTU en la madrugada del 21/abr. Aumento del caudal de 90 m3/s desde la tarde del 19/abr.

**Comentario:** 22/04/2022 Valores entre 70 y 90 NTU durante el 21/abr. Actualmente sobre 50 NTU, en descenso. Máximo de absorbancia de 45 un.Abs/m. Aumento del caudal superior a 100 m3/s desde la tarde del 19/abr.

**Comentario:** 25/04/2022 Se han alcanzado valores por encima de 125 NTU en distintos periodos del 24/abr. Actualmente señal en descenso, sobre 60 NTU. Señal con distorsión

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrela**

**Inicio:** 22/03/2022 **Cierre:** 13/04/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 22/03/2022 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 400 µS/cm o ligeramente superiores.

**Comentario:** 29/03/2022 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 400 µS/cm o ligeramente superiores. El nivel del embalse presenta variaciones, normalmente entre 0,5 y 1 m.

**Inicio:** 13/04/2022 **Cierre:** 19/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 13/04/2022 Máximo ligeramente superior a 35 NTU a las 03:00 del 13/abr. Actualmente por debajo de 20 NTU, en descenso. Incremento del nivel del embalse por encima de 0,75 m.

**Comentario:** 18/04/2022 Máximo ligeramente superior a 35 NTU en la mañana del 16/abr. Actualmente por debajo de 10 NTU.

**Inicio:** 13/04/2022 **Cierre:** 18/04/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 13/04/2022 Máximo próximo a 0,3 mg/L NH4 a las 22:30 del 12/abr. Ya recuperado. Incremento del nivel del embalse por encima de 0,75 m.

**Inicio:** 20/04/2022 **Cierre:** 21/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 20/04/2022 Actualmente señal en 90 NTU, en aumento. Máximo previo de 70 NTU a las 19:15 del 19/abr. Variaciones diarias de nivel en el embalse entre 0,5 y 1 m.

**Inicio:** 21/04/2022 **Cierre:** 22/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 21/04/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 10:00 del 20/abr y las 00:15 del 21/abr. Actualmente señal en torno a 20 NTU, en descenso.

**Inicio:** 22/04/2022 **Cierre:** 25/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 22/04/2022 Máximo de 90 NTU a las 02:00 del 22/abr. Señal recuperada. Nivel estable en el embalse.

**Inicio:** 25/04/2022 **Cierre:** 28/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 25/04/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 10:15 y las 16:00 del 23/abr. Posteriormente se han observado oscilaciones en la señal con valores en torno a 250 NTU. Actualmente señal sobre 35 NTU.

**Comentario:** 26/04/2022 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 03:45 del 26/abr. Nivel estable en el embalse.

**Comentario:** 27/04/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 03:45 y las 09:15 del 26/abr. Señal actualmente en torno a 20 NTU.

**Inicio:** 28/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 28/04/2022 Máximo por encima de 75 NTU en la tarde del 27/abr. Nivel estable en el embalse.

**Comentario:** 29/04/2022 Máximo de casi 120 NTU a las 04:00 del 29/abr. Actualmente señal en torno a 10 NTU. Nivel estable en el embalse.

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

<b>Inicio:</b> 08/04/2022	<b>Cierre:</b> 11/04/2022	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 08/04/2022 Ha aumentado desde el 6/abr. Actualmente oscila entre 10 y 14 un.Abs/m. En observación.			
<b>Inicio:</b> 26/04/2022	<b>Cierre:</b> 09/05/2022	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 26/04/2022 Señal por encima de 20 un.Abs/m, en aumento. DUDOSA. En observación.			
<b>Comentario:</b> 27/04/2022 Señal por encima de 25 un.Abs/m, en aumento. Algo DUDOSA. En observación.			
<b>Comentario:</b> 28/04/2022 Señal por encima de 25 un.Abs/m.			
<b>Comentario:</b> 29/04/2022 Señal por encima de 20 un.Abs/m, en descenso.			

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

<b>Inicio:</b> 13/04/2022	<b>Cierre:</b> 18/04/2022	<b>Equipo:</b> Caudal	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 13/04/2022 Entre las 06:00 y las 11:0 del 12/abr aumentó unos 250 m3/s hasta alcanzar casi los 500 m3/s. Actualmente en 365 m3/s.			
<b>Inicio:</b> 21/04/2022	<b>Cierre:</b> 22/04/2022	<b>Equipo:</b> Caudal	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 21/04/2022 Ha aumentado 200 m3/s entre las 01:00 y las 07:00 del 21/abr, hasta valores próximos a 400 m3/s..			
<b>Inicio:</b> 28/04/2022	<b>Cierre:</b> 03/05/2022	<b>Equipo:</b> Caudal	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 28/04/2022 Variaciones diarias de unos 150 m3/s.			
<b>Comentario:</b> 29/04/2022 Entre las 18:00 del 28/abr y las 04:00 del 29/abr ha aumentado casi 250 m3/s. Comienza a descender.			

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

<b>Inicio:</b> 25/04/2022	<b>Cierre:</b> 26/04/2022	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/04/2022 Máximo por encima de 40 un.Abs/m en la tarde del 24/abr. Ya recuperado. Incremento del nivel de unos 50 cm. La turbidez llegó a 40 NTU.			
<b>Inicio:</b> 28/04/2022	<b>Cierre:</b> 03/05/2022	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 28/04/2022 Señal por encima de 20 un.Abs/m, en aumento.			

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

<b>Inicio:</b> 18/04/2022	<b>Cierre:</b> 21/04/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 18/04/2022 Máximo de 0,5 mg/L NH4 al mediodía del 17/abr. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.			
<b>Comentario:</b> 19/04/2022 Máximo de 0,25 mg/L NH4 a las 10:30 del 18/abr. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.			
<b>Comentario:</b> 20/04/2022 Máximo de casi 0,35 mg/L NH4 a las 17:00 del 19/abr. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.			
<b>Inicio:</b> 25/04/2022	<b>Cierre:</b> 26/04/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes

**Comentario:** 25/04/2022 Máximo por encima de 60 NTU en la mañana del 23/abr. Incremento importante del caudal. La conductividad ha descendido más de 400 µS/cm.

<b>Inicio:</b> 26/04/2022	<b>Cierre:</b> 28/04/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 26/04/2022 Sobre 100 NTU, en aumento. El caudal ha aumentado más de 350 m3/s desde el 21/abr.			
<b>Comentario:</b> 27/04/2022 En torno a 60 NTU, en descenso.			

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

<b>Inicio:</b> 04/04/2022	<b>Cierre:</b> 11/04/2022	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 04/04/2022 Señal por encima de 8,5. En observación.			

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 910 - Ebro en Xerta****Inicio:** 22/04/2022 **Cierre:** 25/04/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 22/04/2022 Valores por encima de 50 NTU durante la tarde del 21/abr. Señal recuperada. La absorbancia alcanzó un máximo de 20 un.Abs/m.**Estación: 911 - Zadorra en Arce****Inicio:** 04/04/2022 **Cierre:** 05/04/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 04/04/2022 Máximo de 1,35 mg/L NH4 a las 23:45 del 3/abr. Pico previo de 1 mg/L a las 14:00 del mismo día. Señal ya recuperada. Incremento del caudal superior a 15 m3/s desde la mañana del 1/abr. Alteraciones en otros parámetros.**Inicio:** 04/04/2022 **Cierre:** 05/04/2022 **Equipo:** Fosfatos**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 04/04/2022 Durante los días 2 y 3/abr se han observado valores por encima de 0,6 mg/L PO4. Actualmente señal en torno a 0,1 mg/L, tras un rápido descenso desde la madrugada del 3/abr.**Inicio:** 11/04/2022 **Cierre:** 12/04/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 11/04/2022 Máximo de 0,7 mg/L NH4 a las 00:30 del 11/abr. Actualmente sobre 0,4 mg/L, en descenso. Ligera alteración en otros parámetros.**Inicio:** 22/04/2022 **Cierre:** 26/04/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 22/04/2022 Máximo de 1,25 mg/L NH4 a las 03:00 del 22/abr. Actualmente en descenso, sobre 0,5 mg/L. Alteraciones en otros parámetros. Incremento previo del caudal de unos 8 m3/s.**Comentario:** 25/04/2022 Máximo de casi 1,1 mg/L NH4 a las 21:30 del 24/abr. Señal ya recuperada. Alteraciones en otros parámetros.**Inicio:** 25/04/2022 **Cierre:** 26/04/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 25/04/2022 Importante aumento desde la tarde del 24/abr hasta un máximo de casi 50 un.Abs/m en la madrugada del 25/abr. La turbidez ha superado 50 NTU. Ambas señales comienzan a descender.**Inicio:** 29/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 29/04/2022 Máximo de 0,9 mg/L NH4 a las 02:00 del 29/abr. Ya en recuperación. Alteraciones de menor entidad en otros parámetros.**Estación: 912 - Iregua en Islallana****Inicio:** 21/04/2022 **Cierre:** 25/04/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 21/04/2022 Señal en 175 NTU, en aumento. Incremento del caudal de 7 m3/s desde el mediodía del 19/abr.**Comentario:** 22/04/2022 Señal actualmente en 65 NTU. Incremento del caudal de casi 9 m3/s desde el mediodía del 19/abr.**Inicio:** 21/04/2022 **Cierre:** 22/04/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 21/04/2022 Máximo de 0,4 mg/L NH4 a las 03:30 del 21/abr. Rápidamente recuperado. DUDOSO.**Inicio:** 25/04/2022 **Cierre:** 26/04/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 25/04/2022 Máximo de 125 NTU en la madrugada del 23/abr. Actualmente en torno a 35 NTU.**Inicio:** 29/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 29/04/2022 Se han alcanzado valores superiores a 120 NTU en la tarde del 28/abr. Incremento del caudal de 16 m3/s. Señal con cierta distorsión**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida****Inicio:** 16/03/2022 **Cierre:** 19/04/2022 **Equipo:** Nivel**Incidencia:** Oscilaciones acusadas**Comentario:** 16/03/2022 Oscilaciones diarias con amplitudes entre 0,75 y 1 m.**Comentario:** 18/03/2022 Oscilaciones diarias con amplitudes entre 0,5 y 1 m.**Comentario:** 24/03/2022 Oscilaciones diarias con amplitudes sobre 0,5 m.

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

**Inicio:** 16/03/2022 **Cierre:** 19/04/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

**Comentario:** 29/03/2022 Descenso rápido de 80 cm en la tarde del 28/mar. Rápida recuperación. No ha afectado de forma reseñable al resto de las señales.

**Comentario:** 30/03/2022 Oscilaciones diarias en el canal de distinta amplitud. En ocasiones se acercan a 1 m.

**Inicio:** 31/03/2022 **Cierre:** 01/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 31/03/2022 Máximo de 145 NTU a las 06:15 del 31/mar tras aumentar 120 NTU desde las 01:00. Actualmente en 85 NTU, en descenso. Pico coincidente de absorbancia de 30 un.Abs/m. Incremento del nivel del canal de 60 cm.

**Inicio:** 01/04/2022 **Cierre:** 04/04/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 01/04/2022 Se mueve entre 600 y 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 04/04/2022 **Cierre:** 06/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 04/04/2022 En torno a 75 NTU, en aumento. Evolución algo dudosa. En observación. Incremento del nivel del canal sobre 1,5 m desde la tarde del 1/abr.

**Comentario:** 05/04/2022 En torno a 75 NTU. Evolución algo dudosa. En observación. Oscilaciones de nivel en el canal con amplitudes variables.

**Inicio:** 11/04/2022 **Cierre:** 18/04/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 11/04/2022 Por encima de 650  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 13/04/2022 **Cierre:** 19/04/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 13/04/2022 Máximo sobre 0,35 mg/L NH4 en la noche del 12/abr. Rápidamente recuperado.

**Comentario:** 18/04/2022 Un pico por encima de 0,5 mg/L NH4 en la noche del miércoles 13/abr y otro superior a 0,4 mg/L NH4 en la noche del jueves 14/abr. Rápidamente recuperados y sin otras alteraciones.

**Inicio:** 19/04/2022 **Cierre:** 20/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 19/04/2022 Máximo ligeramente por encima de 50 NTU a las 00:00 del 19/abr. Tendencia de fondo algo dudosa. En observación.

**Inicio:** 20/04/2022 **Cierre:** 26/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 20/04/2022 Señal actualmente por encima de 125 NTU, en aumento. Incremento del nivel superior a 60 cm desde la noche del 19/abr.

**Comentario:** 21/04/2022 Señal en torno a 100 NTU. Incremento del nivel de 80 cm desde la noche del 19/abr.

**Comentario:** 22/04/2022 Por encima de 50 NTU actualmente.

**Comentario:** 25/04/2022 En torno a 75 NTU.

**Inicio:** 26/04/2022 **Cierre:** 28/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 26/04/2022 Máximo de 80 NTU a las 00:00 del 26/abr. Ya recuperado. Coincide con un descenso de unos 30 cm en el nivel del canal.

**Comentario:** 27/04/2022 Máximo de 50 NTU en la tarde del 26/abr. Descenso del nivel de unos 25 cm. De forma coincidente la señal de nitratos ha aumentado unos 5 mg/L NO3.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 31/03/2022 **Cierre:** 01/04/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 31/03/2022 Máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 22:00 del 30/mar. Ya recuperado. Alteraciones coincidentes en otros parámetros. Descenso previo del nivel de unos 15 cm.

**Inicio:** 05/04/2022 **Cierre:** 07/04/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 05/04/2022 Aumento de 60 mV entre las 11:30 y las 14:30 del 4/abr. Ya recuperado.

**Comentario:** 06/04/2022 Aumento por encima de 40 mV entre las 09:15 y las 13:00 del 5/abr. Ya recuperado. Se vienen observando periodicamente picos de distinta entidad desde el mes de febrero.

**Inicio:** 07/04/2022 **Cierre:** 08/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 07/04/2022 Máximo cercano a 70 NTU a las 19:00 del 6/abr. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Oscilaciones en el nivel de unos 15 cm.

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

**Inicio:** 12/04/2022 **Cierre:** 13/04/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 12/04/2022 Aumento de 60 mV hasta un máximo de 240 mV entre las 11:00 y las 16:30 del 11/abr. Señal ya recuperada.

**Inicio:** 13/04/2022 **Cierre:** 18/04/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 13/04/2022 Aumento de casi 6 un.Abs/m hasta un máximo sobre 10 un.Abs/m en la madrugada del 13/abr. Actualmente en torno a 6 un.Abs/m, en recuperación.

**Inicio:** 18/04/2022 **Cierre:** 19/04/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 18/04/2022 Máximo próximo a 0,25 mg/L NH4 en la tarde del 13/abr. Coincide con un incremento de la absorbancia, que ha subido por encima de 13 un.Abs/m pocas horas después. Ambas señales ya recuperadas.

**Inicio:** 20/04/2022 **Cierre:** 21/04/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 20/04/2022 Máximo de casi 9 un.Abs/m a las 17:30 tras aumentar unas 5 un.Abs/m. El amonio alcanzó de forma coincidente un máximo de 0,15 mg/L NH4. El nivel ha aumentado unos 20 cm desde la tarde del 18/abr.

**Inicio:** 21/04/2022 **Cierre:** 22/04/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 21/04/2022 Entre las 02:00 y las 12:00 del 20/abr aumentó más de 200 µS/cm hasta un máximo de 960 µS/cm. Señal ya recuperada.

**Inicio:** 21/04/2022 **Cierre:** 22/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 21/04/2022 Señal por encima de 50 NTU, en aumento. Desde la tarde del 18/abr el nivel ha aumentado unos 25 cm.

**Inicio:** 22/04/2022 **Cierre:** 25/04/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 22/04/2022 Máximo por encima de 16 un.Abs/m en la madrugada del 22/abr tras aumentar 8 un.Abs/m. Señal en recuperación. Incremento del nivel de unos 20 cm.

**Inicio:** 29/04/2022 **Cierre:** 05/05/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 29/04/2022 Aumento de 80 mV entre las 23:00 del 28/abr y las 00:15 del 29/abr. DUDOSO. Rápidamente recuperado. Sin alteraciones en otros parámetros.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 21/04/2022 **Cierre:** 22/04/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 21/04/2022 Máximo de casi 1700 µS/cm a las 23:00 del 20/abr tras aumentar unos 350 µS/cm desde las 17:00. Señal actualmente en 1500 µS/cm, en descenso.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 31/03/2022 **Cierre:** 01/04/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 31/03/2022 Máximo sobre 0,4 mg/L NH4 a las 20:30 del 30/mar. Ya recuperado. Descenso coincidente del potencial redox de unos 80 mV. Incrementos importantes de turbidez y absorbancia.

**Inicio:** 13/04/2022 **Cierre:** 19/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 13/04/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:30 del 13/abr.

**Comentario:** 18/04/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 02:45 del 14/abr y las 09:30 del 15/abr. Actualmente señal en torno a 60 NTU. Incremento del caudal por encima de 6 m3/s.

**Inicio:** 20/04/2022 **Cierre:** 22/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 20/04/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 07:15 del 20/abr. Aumento del caudal de más de 12 m3/s.

**Comentario:** 21/04/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 07:15 y las 19:15 del 20/abr. Aumento del caudal de 15 m3/s desde la mañana del 19/abr.

**Inicio:** 20/04/2022 **Cierre:** 21/04/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 20/04/2022 Aumento rápido hasta un máximo de 0,8 mg/L NH4 a las 17:30 del 19/abr. Rápidamente recuperado. Descenso coincidente del potencial redox sobre 90 mV.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar****Inicio:** 25/04/2022 **Cierre:** 26/04/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 25/04/2022 Se han alcanzado valores de 250 NTU en la tarde del 24/abr. Actualmente sobre 150 NTU. Variaciones importantes del nivel.**Inicio:** 26/04/2022 **Cierre:** 04/05/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 26/04/2022 Señal en torno a 100 NTU, en descenso.**Comentario:** 27/04/2022 Señal sobre 80 NTU, estable. La absorbancia se sitúa sobre 30 un.Abs/m.**Comentario:** 28/04/2022 Señal sobre 75 NTU, estable. La absorbancia se sitúa sobre 30 un.Abs/m. Caudal en descenso.**Comentario:** 29/04/2022 Sobre 60 NTU, en descenso. Caudal también en descenso.**Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz****Inicio:** 31/03/2022 **Cierre:** 01/04/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 31/03/2022 Por encima de 2500 µS/cm. En aumento desde el mediodía del 30/mar.**Inicio:** 01/04/2022 **Cierre:** 04/04/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 01/04/2022 En la mañana del 31/mar se alcanzó un máximo de casi 2600 µS/cm. Actualmente señal en torno a 1500 µS/cm.**Inicio:** 04/04/2022 **Cierre:** 05/04/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 04/04/2022 Pico por encima de 500 NTU en la noche del 2/abr. Ya recuperado. Ligero descenso del potencial redox coincidente. Incremento del nivel de unos 15 cm en la tarde del mismo día.**Inicio:** 13/04/2022 **Cierre:** 18/04/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 13/04/2022 Máximo de 13 un.Abs/m a las 16:00 del 12/abr tras aumentar 7 un.Abs/m desde las 09:45. Ya recuperado. Ligero descenso del potencial redox. Incremento previo del nivel por encima de 10 cm.**Inicio:** 20/04/2022 **Cierre:** 21/04/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 20/04/2022 Máximo por encima de 2600 µS/cm en la noche del 19/abr tras aumentar unos 1900 µS/cm. Señal actualmente en torno a 1500 µS/cm. Incremento previo del nivel del río de unos 20 cm. Lluvias en la zona.**Inicio:** 20/04/2022 **Cierre:** 21/04/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 20/04/2022 Máximo de 250 NTU a las 13:00 del 19/abr. Ya recuperado. Incremento del nivel de unos 20 cm. Lluvias en la zona.**Inicio:** 25/04/2022 **Cierre:** 26/04/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 25/04/2022 Valores por encima de 500 NTU en la madrugada del 24/abr. Tras descender ha alcanzado un máximo de 250 NTU. Actualmente señal en 100 NTU, en descenso. Incremento del nivel de 30 cm desde la madrugada del 23/abr.**Inicio:** 28/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 28/04/2022 Máximo sobre 80 NTU a las 02:00 del 28/abr. Actualmente en torno a 40 NTU. Incremento del nivel de unos 8 cm.**Comentario:** 29/04/2022 Máximo de 100 NTU en la madrugada del 29/abr. Actualmente señal en 50 NTU, en descenso.**Estación: 946 - Aquadam - El Val****Inicio:** 20/04/2022 **Cierre:** 25/04/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Observación**Comentario:** 20/04/2022 Desde el 14/abr se están observando en los puntos más próximos a la superficie valores altos para la turbidez, clorofila, oxígeno y pH.**Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)****Inicio:** 13/04/2022 **Cierre:** 18/04/2022 **Equipo:** Potencial redox**Incidencia:** Rápido descenso**Comentario:** 13/04/2022 Descenso de 100 mv entre las 04:30 y las 08:00 del 12/abr. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.

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

<b>Inicio:</b> 20/04/2022	<b>Cierre:</b> 21/04/2022	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 20/04/2022 Descenso de casi 100 mV entre las 07:00 y las 13:00 del 19/abr. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.			
<b>Inicio:</b> 21/04/2022	<b>Cierre:</b> 22/04/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 21/04/2022 Máximo próximo a 0,4 mg/L N a las 07:10 del 21/abr. Actualmente en descenso, sobre 0,3 mg/L N.			
<b>Inicio:</b> 25/04/2022	<b>Cierre:</b> 26/04/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/04/2022 Máximo de 115 NTU a las 14:10 del 24/abr. Ya recuperado. Incremento del nivel del río de 0,5 m.			

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

<b>Inicio:</b> 04/04/2022	<b>Cierre:</b> 05/04/2022	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Niveles muy bajos
<b>Comentario:</b> 04/04/2022 Se sitúa sobre 16 un.Abs/m, en aumento. Señal en observación.			
<b>Inicio:</b> 25/04/2022	<b>Cierre:</b> 26/04/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/04/2022 Máximo de 125 NTU en la tarde del 24/abr. Señal actualmente en 60 NTU.			
<b>Inicio:</b> 26/04/2022	<b>Cierre:</b> 27/04/2022	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 26/04/2022 Máximo de 28 un.Abs/m en la tarde del 25/abr tras un aumento superior a 16 un.Abs/m. En fase de recuperación actualmente.			

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

<b>Inicio:</b> 31/03/2022	<b>Cierre:</b> 01/04/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 31/03/2022 Máximo de 1,25 mg/L N a las 06:50 del 31/mar. Actualmente en 0,4 mg/L, en descenso. Alteraciones en otros parámetros.			
<b>Inicio:</b> 01/04/2022	<b>Cierre:</b> 04/04/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 01/04/2022 Máximo de 0,5 mg/L N a las 01:30 del 1/abr. Aumentos coincidentes de las señales de turbidez y absorbancia, con máximos de 125 NTU y 50 un.Abs/m respectivamente. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 04/04/2022	<b>Cierre:</b> 05/04/2022	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 04/04/2022 Importantes oscilaciones con valores por encima de 30 un.Abs/m durante los días 1 y 2/abr. Señal en recuperación.			

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

<b>Inicio:</b> 25/04/2022	<b>Cierre:</b> 26/04/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/04/2022 Máximo ligeramente superior a 70 NTU en la madrugada del 25/abr. Ya en descenso, sobre 45 NTU.			
<b>Inicio:</b> 26/04/2022	<b>Cierre:</b> 27/04/2022	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 26/04/2022 Máximo de 14 un.Abs/m en la madrugada del 26/abr, tras un aumento de unas 10.un.Abs/m desde la madrugada del 24/abr. En fase de recuperación actualmente.			

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

<b>Inicio:</b> 01/04/2022	<b>Cierre:</b> 04/04/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 01/04/2022 Rápido aumento en la madrugada del 1/abr hasta alcanzar un máximo superior a 80 NTU a las 03:30. Actualmente señal en torno a 50 NTU, en descenso. Incremento del nivel de 0,4 m.			
<b>Inicio:</b> 13/04/2022	<b>Cierre:</b> 18/04/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 13/04/2022 Máximo de 0,45 mg/L N a las 10:00 del 12/abr. Rápidamente recuperado.			
<b>Inicio:</b> 20/04/2022	<b>Cierre:</b> 21/04/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/04/2022 Máximo de 70 NTU a las 18:00 del 19/abr. Actualmente en torno a 35 NTU. Incremento del nivel de 0,3 m desde la mañana del 19/abr.			

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

**Inicio:** 20/04/2022 **Cierre:** 21/04/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 20/04/2022 Máximo de 0,6 mg/L N al mediodía del 19/abr. Alteraciones en otros parámetros. Incremento del nivel de 0,3 m desde la mañana del 19/abr.

**Inicio:** 21/04/2022 **Cierre:** 22/04/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

**Comentario:** 21/04/2022 Descenso de 80 mV a las 13:20 del 20/abr. Rápida recuperación. La turbidez ha alcanzado valores por encima de 125 NTU.

**Inicio:** 25/04/2022 **Cierre:** 26/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 25/04/2022 Máximo sobre 400 NTU en la madrugada del 24/abr. Ya recuperado. Incremento del nivel del río de 1,5 m aproximadamente. Ha provocado alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 28/04/2022 **Cierre:** 29/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 28/04/2022 Máximo próximo a 200 NTU a las 01:30 del 28/abr. Actualmente en descenso, sobre 50 NTU. Incremento del nivel de 0,5 m.

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

**Inicio:** 01/04/2022 **Cierre:** 05/04/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 01/04/2022 Máximo de 1,1 mg/L N a las 02:00 del 1/abr. Actualmente se sitúa en torno a 0,6 mg/L N. Sin otras alteraciones reseñables.

**Comentario:** 04/04/2022 Máximo de 2,45 mg/L N a las 18:00 del 2/abr. Señal ya recuperada. Pico coincidente de fosfatos de 0,45 mg/L P y descenso de unos 60 mV del potencial redox.

**Inicio:** 13/04/2022 **Cierre:** 18/04/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 13/04/2022 Máximo de 0,8 mg/L N al mediodía del 12/abr. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 19/04/2022 **Cierre:** 21/04/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 19/04/2022 Máximo próximo a 0,7 mg/L N a las 00:00 del 19/abr. Actualmente en 0,4 mg/L N. Sin otras alteraciones.

**Comentario:** 20/04/2022 Máximo de 4 mg/L N al mediodía del 19/abr. Descenso coincidente del potencial redox de más de 100 mV y alteraciones en otros parámetros. Señales ya recuperadas.

**Inicio:** 25/04/2022 **Cierre:** 26/04/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 25/04/2022 Máximo por encima de 2 mg/L N en la madrugada del 24/abr. Señal con distorsión.

**Inicio:** 28/04/2022 **Cierre:** 29/04/2022 **Equipo:** pH **Incidencia:** Rápido descenso

**Comentario:** 28/04/2022 Entre las 18:30 del 28/abr y las 01:00 del 28/abr ha descendido casi 0,5 unidades. Coinciendo con la recuperación de la señal, se han observado ligeras alteraciones en otros parámetros.

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

**Inicio:** 21/03/2022 **Cierre:** 25/04/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 21/03/2022 Por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).

**Comentario:** 28/03/2022 Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C).

**Comentario:** 01/04/2022 Por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).

**Comentario:** 06/04/2022 Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C).

**Comentario:** 18/04/2022 Por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).

**Comentario:** 21/04/2022 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).

**Comentario:** 22/04/2022 En la tarde del 21/abr se superaron los 1500 µS/cm. Actualmente se sitúa por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).

**Inicio:** 21/04/2022 **Cierre:** 25/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 21/04/2022 Por encima de 175 NTU. El caudal ha aumentado casi 50 m3/s desde la tarde del 19/abr.

**Comentario:** 22/04/2022 Máximo superior a 300 NTU en la tarde del 21/abr. Actualmente por encima de 100 NTU.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)****Inicio:** 08/04/2022 **Cierre:** 11/04/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 08/04/2022 Pico por encima de 75 NTU en la tarde del 7/abr. Rápidamente recuperado.**Inicio:** 18/04/2022 **Cierre:** 19/04/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Observación**Comentario:** 18/04/2022 Máximo de unos 4000 NTU en la madrugada del 14/abr. Rápidamente recuperado. Ligero aumento del nivel.**Inicio:** 20/04/2022 **Cierre:** 25/04/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 20/04/2022 Máximo por encima de 300 NTU en la madrugada del 20/abr. Rápidamente recuperado. El nivel apenas ha variado.**Comentario:** 21/04/2022 Se han alcanzado valores cercanos a 3500 NTU a las 00:30 del 21/abr tras un rápido aumento desde las 18:00 del 20/abr. Incremento previo del nivel de unos 15 cm. Señal actualmente sobre 60 NTU.**Comentario:** 22/04/2022 Máximo superior a 300 NTU en la mañana del 21/abr. Rápidamente recuperado. Aumento del nivel de unos 20 cm desde la mañana del 20/abr.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 901 - Ebro en Miranda

<b>Inicio:</b> 25/03/2022	<b>Cierre:</b> 08/04/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 25/03/2022 Evolución errónea de la señal.			
<b>Inicio:</b> 08/04/2022	<b>Cierre:</b> 11/04/2022	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Corrección de tendencia
<b>Comentario:</b> 08/04/2022 Aumento de 5 un.Abs/m tras la intervención del 5/abr.			
<b>Inicio:</b> 08/04/2022	<b>Cierre:</b> 08/04/2022	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Corrección de tendencia
<b>Comentario:</b> 08/04/2022 Descenso de unos 150 mV tras la intervención del 7/abr.			
<b>Inicio:</b> 13/04/2022	<b>Cierre:</b> 18/04/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 13/04/2022 Señal con deriva al alza y distorsión.			
<b>Inicio:</b> 18/04/2022	<b>Cierre:</b> 20/04/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 18/04/2022 Evolución MUY DUDOSA de la señal.			
<b>Comentario:</b> 19/04/2022 Señal algo alta. Evolución MUY DUDOSA. En observación.			

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

<b>Inicio:</b> 14/02/2022	<b>Cierre:</b> 05/04/2022	<b>Equipo:</b> Tomamuestras	<b>Incidencia:</b> Equipo detenido
<b>Comentario:</b> 14/02/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.			
<b>Inicio:</b> 22/03/2022	<b>Cierre:</b> 29/04/2022	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 22/03/2022 No enlaza vía TETRA.			
<b>Comentario:</b> 30/03/2022 No enlaza vía TETRA. Se ha llevado la radio a revisión.			
<b>Inicio:</b> 18/04/2022	<b>Cierre:</b> 19/04/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 18/04/2022 Evolución errónea de la señal.			
<b>Inicio:</b> 25/04/2022	<b>Cierre:</b> 27/04/2022	<b>Equipo:</b> Tomamuestras	<b>Incidencia:</b> Equipo detenido
<b>Comentario:</b> 25/04/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.			

### Estación: 903 - Arga en Echauri

<b>Inicio:</b> 07/04/2022	<b>Cierre:</b> 08/04/2022	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 07/04/2022 No enlaza vía TETRA.			
<b>Inicio:</b> 25/04/2022	<b>Cierre:</b> 26/04/2022	<b>Equipo:</b> Multiparamétrico	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 25/04/2022 Señales distorsionadas durante la segunda mitad del 24/abr. En observación.			
<b>Inicio:</b> 26/04/2022	<b>Cierre:</b> 29/04/2022	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 26/04/2022 Señal con mucha distorsión.			
<b>Comentario:</b> 27/04/2022 La señal presenta ligera distorsión, que no impide el seguimiento de su evolución.			
<b>Inicio:</b> 27/04/2022	<b>Cierre:</b> 29/04/2022	<b>Equipo:</b> Multiparamétrico	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 27/04/2022 Algunas señales presentan altibajos que las distorsionan ligeramente.			

### Estación: 904 - Gállego en Jabarrela

<b>Inicio:</b> 06/04/2022	<b>Cierre:</b> 07/04/2022	<b>Equipo:</b> Tomamuestras	<b>Incidencia:</b> Equipo detenido
<b>Comentario:</b> 06/04/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.			
<b>Inicio:</b> 08/04/2022	<b>Cierre:</b> 11/04/2022	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 08/04/2022 No enlaza vía TETRA.			

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

**Inicio:** 04/04/2022 **Cierre:** 11/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 04/04/2022 Deriva al alza de la señal.

**Inicio:** 05/04/2022 **Cierre:** 06/04/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia dudosa

**Comentario:** 05/04/2022 Desde la tarde del 3/abr la señal está plana en 0,1 mg/L PO4 y con ligera distorsión.

**Inicio:** 11/04/2022 **Cierre:** 18/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 11/04/2022 Presenta periodos con mucha distorsión.

**Inicio:** 11/04/2022 **Cierre:** 19/04/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia dudosa

**Comentario:** 11/04/2022 Señal demasiado plana. En observación.

**Inicio:** 19/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 19/04/2022 Deriva al alza y distorsión en la señal.

**Comentario:** 25/04/2022 Tras la intervención del 22/abr la señal sigue muy distorsionada.

**Comentario:** 28/04/2022 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 26/04/2022 **Cierre:** 27/04/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia dudosa

**Comentario:** 26/04/2022 Señal plana desde el mediodía del 24/abr. En observación.

**Inicio:** 27/04/2022 **Cierre:** 28/04/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 27/04/2022 Señal plana desde la tarde del 24/abr.

### Estación: 906 - Ebro en Ascó

**Inicio:** 30/03/2022 **Cierre:** 07/04/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 30/03/2022 Estación detenida por reformas. Los últimos datos son de las 12:30 del 29/mar.

**Inicio:** 07/04/2022 **Cierre:** 13/04/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 07/04/2022 Estación en fase de puesta en marcha. Señales en observación.

**Inicio:** 13/04/2022 **Cierre:** 27/04/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 13/04/2022 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 13/04/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 13/04/2022 Señal en cero.

**Inicio:** 21/04/2022 **Cierre:** 22/04/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

**Comentario:** 21/04/2022 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 21/04/2022 **Cierre:** 22/04/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 21/04/2022 No se observan los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

**Inicio:** 25/04/2022 **Cierre:** 27/04/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 25/04/2022 Los valores recibidos de la verificación diaria del equipo son muy bajos.

**Inicio:** 25/04/2022 **Cierre:** 27/04/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 25/04/2022 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 26/04/2022 **Cierre:** 10/05/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 26/04/2022 Presenta periodicamente pequeños altibajos que la distorsionan ligeramente.

**Comentario:** 29/04/2022 Presenta dos veces al día pequeños altibajos que le dan un aspecto escalonado a la señal

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 906 - Ebro en Ascó

**Inicio:** 27/04/2022 **Cierre:** 28/04/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

**Comentario:** 27/04/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

### Estación: 907 - Ebro en Haro

**Inicio:** 03/03/2022 **Cierre:** 22/04/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 03/03/2022 Datos no disponibles desde las 19:15 del 2/mar. Aparece alarma de térmico en la bomba de río. Hoy 3/mar se va a revisar el equipo.

**Comentario:** 04/03/2022 Datos no disponibles desde las 19:15 del 2/mar. Avería en la bomba de captación. Pendiente de sustituir.

**Inicio:** 22/04/2022 **Cierre:** 25/04/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 22/04/2022 Estación en fase de puesta en marcha tras la reforma de la captación. Señales en observación.

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

**Inicio:** 04/04/2022 **Cierre:** 06/04/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 04/04/2022 Se están recibiendo algunos picos puntuales que distorsionan la señal. En observación.

**Inicio:** 11/04/2022 **Cierre:** 12/04/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 11/04/2022 Todas la señales planas desde el mediodía del 8/abr.

**Inicio:** 25/04/2022 **Cierre:** 06/05/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

**Comentario:** 25/04/2022 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 29/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 29/04/2022 Todas las señales planas entre las 16:30 del 28/abr y las 06:00 del 29/abr por un problema informático. Se ha resuelto de forma remota.

### Estación: 910 - Ebro en Xerta

**Inicio:** 31/03/2022 **Cierre:** 22/04/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 31/03/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 04/04/2022 **Cierre:** 05/04/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

**Comentario:** 04/04/2022 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 08/04/2022 **Cierre:** 11/04/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 08/04/2022 Entre las 12:00 y las 18:15 del 7/abr por un problema de comunicaciones. Entre las 18:30 y las 21:30 las señales han llegado a cero.

**Inicio:** 11/04/2022 **Cierre:** 13/04/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 11/04/2022 Datos no disponibles desde las 21:30 del 9/abr.

**Inicio:** 19/04/2022 **Cierre:** 22/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 19/04/2022 Deriva al alza de la señal.

**Comentario:** 21/04/2022 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 21/04/2022 **Cierre:** 22/04/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 21/04/2022 Señales planas desde la tarde del 20/abr.

**Inicio:** 25/04/2022 **Cierre:** 26/04/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 25/04/2022 Señales planas desde las 14:00 del 22/abr. También para la turbidez.

**Inicio:** 26/04/2022 **Cierre:** 29/04/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 26/04/2022 Datos no disponibles desde la mañana del 25/abr, tras un periodo de señales planas. Lo mismo para la señal de turbidez.

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

**Inicio:** 26/04/2022 **Cierre:** 29/04/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 28/04/2022 Datos no disponibles desde la mañana del 25/abr, tras un periodo de señales planas.

**Inicio:** 26/04/2022 **Cierre:** 27/04/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 26/04/2022 No enlaza vía TETRA.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 04/03/2022 **Cierre:** 21/04/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 04/03/2022 No enlaza vía TETRA.  
**Comentario:** 17/03/2022 No enlaza vía TETRA. Se ha llevado la radio a reparar.

**Inicio:** 25/03/2022 **Cierre:** 08/04/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 25/03/2022 Brusca caída de la señal.  
**Comentario:** 28/03/2022 Evolución errónea de la señal.  
**Comentario:** 07/04/2022 Señal en cero.

**Inicio:** 08/04/2022 **Cierre:** 08/04/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 08/04/2022 Descenso superior a 100 mV tras la intervención del 7/abr. Señal en observación.

**Inicio:** 13/04/2022 **Cierre:** 18/04/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 13/04/2022 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 13/04/2022 **Cierre:** 20/04/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 13/04/2022 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 13/04/2022 **Cierre:** 21/04/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 13/04/2022 Señal con distorsión.

**Inicio:** 18/04/2022 **Cierre:** 20/04/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 18/04/2022 Presenta valores puntuales fuera de tendencia que distorsionan ligeramente la señal.

**Inicio:** 20/04/2022 **Cierre:** 21/04/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 20/04/2022 Brusco cambio en la tendencia al mediodía del 19/abr. Ha sucedido lo mismo con la absorbancia. Evolución DUDOSA. Hoy está prevista visita de mantenimiento a la estación.

**Inicio:** 25/04/2022 **Cierre:** 27/04/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido  
**Comentario:** 25/04/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 11/04/2022 **Cierre:** 13/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 11/04/2022 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 13/04/2022 **Cierre:** 18/04/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 13/04/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 25/04/2022 **Cierre:** 12/05/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 25/04/2022 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 29/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 29/04/2022 Tras los valores altos de turbidez se reciben periodos con datos no disponibles. También se han observado distorsión en las señales.

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

**Inicio:** 06/04/2022 **Cierre:** 12/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 06/04/2022 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 18/04/2022 **Cierre:** 20/04/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido  
**Comentario:** 18/04/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

**Inicio:** 22/04/2022 **Cierre:** 26/04/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 22/04/2022 Caída a cero de la señal.

**Inicio:** 27/04/2022 **Cierre:** 10/05/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/04/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 31/03/2022 **Cierre:** 01/04/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 31/03/2022 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 01/04/2022 **Cierre:** 06/05/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido  
**Comentario:** 01/04/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

**Inicio:** 07/04/2022 **Cierre:** 08/04/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 07/04/2022 Evolución dudosa de la señal coincidiendo con el pico de turbidez. Se ha observado en otras señales, en menor medida. En observación.

**Inicio:** 22/04/2022 **Cierre:** 26/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 22/04/2022 Evolución errónea de la señal.  
**Comentario:** 25/04/2022 Evolución errónea de la señal. Provoca la parada de los analizadores, que presentan datos no disponibles desde las 07:00 del 24/abr.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 31/03/2022 **Cierre:** 01/04/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 31/03/2022 Presenta períodos con caídas bruscas.

**Inicio:** 01/04/2022 **Cierre:** 04/04/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 01/04/2022 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 07/04/2022 **Cierre:** 08/04/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 07/04/2022 Descenso de 3 mg/L O<sub>2</sub> tras la intervención del 6/abr.

**Inicio:** 19/04/2022 **Cierre:** 20/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 19/04/2022 Señal plana desde la noche del 18/abr. En observación.

**Inicio:** 21/04/2022 **Cierre:** 25/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 21/04/2022 Señal plana desde la tarde del 20/abr.

**Inicio:** 21/04/2022 **Cierre:** 22/04/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 21/04/2022 Señal plana desde la tarde del 20/abr.

**Inicio:** 22/04/2022 **Cierre:** 25/04/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 22/04/2022 Datos no disponibles desde las 04:45 del 22/abr.

**Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz**

**Inicio:** 21/04/2022 **Cierre:** 22/04/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 21/04/2022 Aumento de la señal de 4 mg/L O<sub>2</sub> tras la intervención del 20/abr. En observación.

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

**Inicio:** 27/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 27/04/2022 Numerosos altibajos que distorsionan la señal.

**Estación: 946 - Aquadam - El Val**

**Inicio:** 18/04/2022 **Cierre:** 20/04/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 18/04/2022 Evolución errónea de la señal.

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

**Inicio:** 18/04/2022 **Cierre:** 21/04/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 18/04/2022 Desde la tarde del 15/abr.

**Inicio:** 21/04/2022 **Cierre:** 27/04/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 21/04/2022 Datos invalidados desde la mañana del 20/abr.

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

**Inicio:** 18/04/2022 **Cierre:** 22/04/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 18/04/2022 Desde la madrugada del 14/abr.

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

**Inicio:** 27/01/2020 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 27/01/2020 El último dato es de las 14:10 del 24/ene.  
**Comentario:** 11/01/2021 El último dato es de las 14:10 del 24/ene/20.  
**Comentario:** 26/10/2021 Los últimos datos son del 16/sept/21.  
**Comentario:** 28/10/2021 Los últimos datos son del 30/sept/21.

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

**Inicio:** 29/04/2022 **Cierre:** 03/05/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 29/04/2022 Evolución errónea de las señales después del mediodía del 28/abr.

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

**Inicio:** 21/04/2022 **Cierre:** 22/04/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 21/04/2022 Numerosos valores invalidados en todas las señales. La mayoría están distorsionadas.

**Inicio:** 25/04/2022 **Cierre:** 26/04/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 25/04/2022 Desde las 08:00 del 24/abr señales con muchos datos invalidados y algunas muy distorsionadas.

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

**Inicio:** 14/06/2021 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 14/06/2021 Desde la tarde del 12/jun.  
**Comentario:** 15/06/2021 Desde las 12:50 del 13/jun.  
**Comentario:** 18/03/2022 Los últimos datos son del 30/jul/21.

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

**Inicio:** 25/04/2022 **Cierre:** 26/04/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 25/04/2022 Los últimos datos son de las 20:00 del 23/abr. Problemas en el intercambio de datos con el SAIH.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa****Inicio:** 25/04/2022 **Cierre:** 26/04/2022 **Equipo:** Toda la estación**Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 25/04/2022 Los últimos datos son de las 20:00 del 23/abr. Problemas en el intercambio de datos con el SAIH.**Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa****Inicio:** 31/03/2022 **Cierre:** 01/04/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Tendencia dudosa**Comentario:** 31/03/2022 Señal constante en 5 NTU desde la tarde del 30/mar. En observación.**Inicio:** 25/04/2022 **Cierre:** 26/04/2022 **Equipo:** Toda la estación**Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 25/04/2022 Los últimos datos son de las 20:00 del 23/abr. Problemas en el intercambio de datos con el SAIH.

## **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**

**Abril de 2022**

**00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS**

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

\* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

<input type="checkbox"/>	Sin diagnóstico (no informe)	<input type="checkbox"/>	Incidencias leves	<input type="checkbox"/>	Datos insuficientes para diagnosticar
<input type="checkbox"/>	Sin Incidencias	<input type="checkbox"/>	Incidencias importantes	<input type="checkbox"/>	Detenida temporalmente

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

Abril de 2022

## 00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

## Diagnósticos de funcionamiento

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

\* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

<input type="checkbox"/>	Sin diagnóstico (no informe)	<input type="checkbox"/>	Incidencias leves	<input type="checkbox"/>	Datos insuficientes para diagnosticar
<input checked="" type="checkbox"/>	Sin Incidencias	<input checked="" type="checkbox"/>	Incidencias importantes	<input checked="" type="checkbox"/>	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**

**Abril de 2022**

**00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS**

**Abril de 2022**

**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)	2879	100,0%	2840	<b>98,6%</b>	11,17	9,5	13,6	1,04
pH	2879	100,0%	2840	<b>98,6%</b>	8,34	8,17	8,53	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2840	<b>98,6%</b>	466,45	349	567	56,32
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2840	<b>98,6%</b>	10,08	8,8	11,8	0,65
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2879	100,0%	2600	<b>90,3%</b>	13,27	4,5	24,4	4,62
Potencial redox (mV)	2879	100,0%	2777	<b>96,4%</b>	262,31	182	403	60,52
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2856	<b>99,2%</b>	6,01	3	47	3,70
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2010	<b>69,8%</b>	0,13	0	0,31	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%	2848	<b>98,9%</b>	13,39	10	17,2	1,72
pH	2880	100,0%	2848	<b>98,9%</b>	8,31	8,14	8,46	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2843	<b>98,7%</b>	753,24	487	964	128,36
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2828	<b>98,2%</b>	10,99	9,8	12,1	0,46
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2751	<b>95,5%</b>	15,46	6,7	51,5	9,04
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2700	<b>93,8%</b>	314,63	272	353	25,38
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2194	<b>76,2%</b>	17,82	7	98	15,19
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2845	<b>98,8%</b>	0,03	0	0,08	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2849	<b>98,9%</b>	8,68	5,5	11	1,32
Turbidez exterior (NTU)	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	11,60	2	82	12,39

**903 - Arga en Echauri**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2802	<b>97,3%</b>	11,54	7,2	16,3	1,97
pH	2880	100,0%	2801	<b>97,3%</b>	7,94	7,63	8,3	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2876	99,9%	2805	<b>97,4%</b>	506,84	290	702	87,25
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2782	<b>96,6%</b>	10,62	8,4	13,2	0,99
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2879	100,0%	2733	<b>94,9%</b>	16,19	7,6	62,4	9,15
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2758	<b>95,8%</b>	30,24	17	103	14,56
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2797	<b>97,1%</b>	0,05	0	0,7	0,08
Nitratos (mg/L NO3)	2879	100,0%	2629	<b>91,3%</b>	4,78	3,4	6,9	0,85

Abril de 2022

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%	2749	<b>95,5%</b>	8,90	5,1	13,8	1,84
pH	2880	100,0%	2751	<b>95,5%</b>	8,20	8	8,45	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2740	<b>95,1%</b>	302,56	223	455	38,92
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2737	<b>95,0%</b>	10,18	7,4	12,3	0,91
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2730	<b>94,8%</b>	15,72	3	370,5	26,07
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2699	<b>93,7%</b>	0,06	0	0,27	0,04
Temperatura ambiente (°C)	2880	100,0%	2836	<b>98,5%</b>	10,93	-6,65	25,9	6,57

**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)	2880	100,0%	2763	<b>95,9%</b>	14,15	10,7	17,7	1,66
pH	2880	100,0%	2803	<b>97,3%</b>	8,21	8,01	8,43	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2742	<b>95,2%</b>	1.046,75	618	1365	204,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2765	<b>96,0%</b>	9,90	8	12,3	1,02
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2767	<b>96,1%</b>	11,92	5,6	30,6	5,89
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2761	<b>95,9%</b>	204,68	136	244	21,44
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	446	<b>15,5%</b>	27,52	7	75	20,41
Amonio (mg/L NH4)	2877	99,9%	2675	<b>92,9%</b>	0,12	0	0,29	0,06
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2670	<b>92,7%</b>	12,42	8,5	14,6	1,40
Fosfatos (mg/L PO4)	2880	100,0%	2116	<b>73,5%</b>	0,09	0,04	0,2	0,03

**906 - Ebro en Ascó**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2533	88,0%	2085	<b>72,4%</b>	0,01	0	0,05	0,02
Potencial redox (mV)	2462	85,5%	1966	<b>68,3%</b>	274,17	121	293	18,08
Turbidez (NTU)	2533	88,0%	2343	<b>81,4%</b>	7,82	5	12	1,33
Temperatura del agua (°C)	2533	88,0%	2308	<b>80,1%</b>	17,09	15,1	20,2	0,99
pH	2533	88,0%	2312	<b>80,3%</b>	8,28	8,04	8,63	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2533	88,0%	2159	<b>75,0%</b>	1.012,22	934	1080	31,79
Oxígeno disuelto (mg/L)	2533	88,0%	2292	<b>79,6%</b>	8,91	7,2	12,5	1,15
Amonio (mg/L NH4)	2474	85,9%	2273	<b>78,9%</b>	0,02	0	0,06	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2533	88,0%	419	<b>14,5%</b>	10,14	8,3	12,5	1,14
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2532	87,9%	0	<b>0,0%</b>				

**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%	905	<b>31,4%</b>	12,14	11,4	13,9	0,45
pH	2880	100,0%	906	<b>31,5%</b>	8,47	8,37	8,57	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	906	<b>31,5%</b>	493,04	442	564	27,73
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	900	<b>31,3%</b>	10,89	10,1	11,7	0,34
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	906	<b>31,5%</b>	17,22	8,8	42,2	5,22
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	878	<b>30,5%</b>	228,58	189	250	13,24
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	426	<b>14,8%</b>	16,65	10	40	6,93
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	849	<b>29,5%</b>	0,15	0,05	0,27	0,04
Nivel (cm)	903	31,4%	903	<b>31,4%</b>	154,60	147	199	9,39
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

Abril de 2022

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%	2540	<b>88,2%</b>	14,15	10,1	18,2	1,92
pH	2880	100,0%	2540	<b>88,2%</b>	8,22	8,05	8,46	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2526	<b>87,7%</b>	939,47	550	1204	184,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2534	<b>88,0%</b>	9,55	7,9	11,7	1,02
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2515	<b>87,3%</b>	33,57	18	102	17,13
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2489	<b>86,4%</b>	0,04	0,01	0,49	0,04
Nivel (cm)	2880	100,0%	2550	<b>88,5%</b>	154,93	92	285	50,60
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

**910 - Ebro en Xerta**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2846	98,8%	1906	<b>66,2%</b>	16,29	13,4	19,8	1,63
pH	2845	98,8%	1906	<b>66,2%</b>	8,51	8,22	8,83	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2846	98,8%	1907	<b>66,2%</b>	1.025,26	925	1081	38,79
Oxígeno disuelto (mg/L)	2846	98,8%	1906	<b>66,2%</b>	9,48	7,5	11,5	0,88
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2846	98,8%	1878	<b>65,2%</b>	10,90	9,2	20,1	1,56
Potencial redox (mV)	2846	98,8%	1886	<b>65,5%</b>	253,69	221	276	9,62
Turbidez (NTU)	2846	98,8%	1334	<b>46,3%</b>	9,05	4	30	4,37
Amonio (mg/L NH4)	2846	98,8%	2538	<b>88,1%</b>	0,03	0	0,05	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2808	97,5%	884	<b>30,7%</b>	11,40	10,4	12,5	0,52

**911 - Zadorra en Arce**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2873	<b>99,8%</b>	12,07	8,6	14,8	1,52
pH	2879	100,0%	2873	<b>99,8%</b>	8,22	7,9	8,35	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2873	<b>99,8%</b>	484,64	346	542	38,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2873	<b>99,8%</b>	10,01	8,8	11	0,47
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2879	100,0%	1358	<b>47,2%</b>	12,06	3,5	49,4	8,32
Potencial redox (mV)	2879	100,0%	2851	<b>99,0%</b>	311,52	248	442	46,53
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2456	<b>85,3%</b>	9,93	3	54	7,95
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2652	<b>92,1%</b>	0,17	0	1,34	0,21
Nivel (cm)	2879	100,0%	2879	<b>100,0%</b>	59,71	42	105	10,39
Fosfatos (mg/L PO4)	2879	100,0%	1823	<b>63,3%</b>	0,21	0,07	0,66	0,13
Temperatura interior (°C)	2879	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

**912 - Iregua en Islallana**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2795	<b>97,0%</b>	8,96	5	13	1,73
pH	2880	100,0%	2796	<b>97,1%</b>	8,24	7,94	8,48	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2800	<b>97,2%</b>	253,23	179	352	35,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2751	<b>95,5%</b>	9,97	8,6	11,6	0,67
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2345	<b>81,4%</b>	21,64	5	170	23,38
Amonio (mg/L NH4)	2873	99,8%	2772	<b>96,3%</b>	0,03	0,01	0,17	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2761	<b>95,9%</b>	1,48	1,1	2,2	0,22
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2734	<b>94,9%</b>	8,72	4,5	28,8	4,33
Nivel (cm)	2880	100,0%	2125	<b>73,8%</b>	117,87	112	132	3,93
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

Abril de 2022

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)	2878	99,9%	2828	<b>98,2%</b>	13,42	9,1	17,4	1,75
pH	2878	99,9%	2819	<b>97,9%</b>	8,24	7,99	8,46	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2816	<b>97,8%</b>	615,53	455	718	56,36
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2825	<b>98,1%</b>	9,79	8,5	11,3	0,62
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2878	99,9%	1818	<b>63,1%</b>	5,57	1,7	23,3	2,98
Potencial redox (mV)	2878	99,9%	2735	<b>95,0%</b>	311,11	260	392	34,68
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	1610	<b>55,9%</b>	37,52	12	136	23,38
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2799	<b>97,2%</b>	0,05	0	0,53	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2878	99,9%	2743	<b>95,2%</b>	11,29	6,5	16	1,64
Nivel (cm)	2878	99,9%	2878	<b>99,9%</b>	255,73	165	337	34,30
Temperatura interior (°C)	2878	99,9%	0	<b>0,0%</b>				

**916 - Cinca en Monzón**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2703	<b>93,9%</b>	12,23	8,9	15,1	1,32
pH	2880	100,0%	2706	<b>94,0%</b>	8,23	8,03	8,58	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2706	<b>94,0%</b>	718,90	514	961	95,00
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2704	<b>93,9%</b>	9,66	8,1	12,9	1,17
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2706	<b>94,0%</b>	7,74	3,4	54,9	5,42
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2689	<b>93,4%</b>	177,19	117	241	17,76
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2204	<b>76,5%</b>	13,76	6	67	8,11
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2597	<b>90,2%</b>	0,04	0	0,23	0,03
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	168,74	135	227	21,97
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

**919 - Gállego en Villanueva**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2876	<b>99,9%</b>	13,80	8,6	18,9	2,19
pH	2879	100,0%	2876	<b>99,9%</b>	8,29	8,01	8,65	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2873	<b>99,8%</b>	1.577,41	1358	1861	99,09
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2811	<b>97,6%</b>	10,91	7	16,6	2,23
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2855	<b>99,1%</b>	12,91	6	23	3,50
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2862	<b>99,4%</b>	0,03	0	0,06	0,01
Nivel (cm)	2879	100,0%	2879	<b>100,0%</b>	153,59	149	158	1,77
Temperatura ambiente (°C)	2878	99,9%	2860	<b>99,3%</b>	15,08	-0,3	27,3	5,31
Temperatura interior (°C)	2879	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

**926 - Alcanadre en Ballobar**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2593	<b>90,0%</b>	14,26	8,8	19,4	2,28
pH	2880	100,0%	2558	<b>88,8%</b>	8,30	7,96	8,62	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2568	<b>89,2%</b>	892,86	530	1220	142,41
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2564	<b>89,0%</b>	8,91	6,1	12,6	1,45
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2441	<b>84,8%</b>	28,87	14,7	239,8	20,74
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2607	<b>90,5%</b>	241,44	183	277	19,49
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2416	<b>83,9%</b>	59,67	14	400	51,22
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2215	<b>76,9%</b>	0,04	0	0,8	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2182	<b>75,8%</b>	19,76	8,93	24,78	4,11
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	38,64	13,72	98,14	20,88
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

Abril de 2022

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)	2880	100,0%	2871	<b>99,7%</b>	11,32	5,5	15,8	2,49
pH	2880	100,0%	2863	<b>99,4%</b>	8,33	8,05	8,57	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2872	<b>99,7%</b>	1.358,71	604	2629	304,65
Conduct. alto rango 20°C (m	2880	100,0%	2872	<b>99,7%</b>	1,27	0,52	2,5	0,29
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	1802	<b>62,6%</b>	10,11	7,1	13,6	1,57
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2781	<b>96,6%</b>	13,67	3,5	98,9	14,16
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2872	<b>99,7%</b>	262,09	221	289	12,74
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2849	<b>98,9%</b>	30,17	6	497	56,88
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	37,97	28,6	60	7,29
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

**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)	2877	99,9%	2822	<b>98,0%</b>	12,85	10,8	15,6	1,15
pH	2906	100,9%	2821	<b>98,0%</b>	7,99	7,81	8,22	0,09
Conductividad 25°C (µS/cm)	2881	100,0%	2774	<b>96,3%</b>	1.034,27	922,02	1109,99	45,74
Oxígeno disuelto (mg/L)	3035	105,4%	2802	<b>97,3%</b>	6,00	4,12	8,67	1,03
Turbidez (NTU)	2885	100,2%	2823	<b>98,0%</b>	4,25	2	10,65	1,44
Mercurio disuelto (µg/L)	3406	118,3%	2272	<b>78,9%</b>	0,03	0	0,09	0,02

**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	120	4,2%	118	<b>4,1%</b>	42,08	17	43	2,37
Profundidad punto superficial	120	4,2%	120	<b>4,2%</b>	1,07	1,01	1,55	0,05
Profundidad punto profundo (	120	4,2%	118	<b>4,1%</b>	42,09	17,02	43,05	2,37
Temperatura (°C). Punto sup	120	4,2%	120	<b>4,2%</b>	11,80	9,31	16,05	1,82
Temperatura (°C). Punto prof	120	4,2%	119	<b>4,1%</b>	8,14	7,87	9,56	0,21
pH. Punto superficial	120	4,2%	120	<b>4,2%</b>	8,61	8,01	9,52	0,42
pH. Punto profundo	120	4,2%	119	<b>4,1%</b>	7,38	7,3	7,96	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm).	120	4,2%	120	<b>4,2%</b>	436,50	389,39	467,19	15,91
Conductividad 20°C (µS/cm).	120	4,2%	119	<b>4,1%</b>	475,02	465,14	479,07	1,59
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	120	4,2%	120	<b>4,2%</b>	13,29	9,88	20	3,07
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	120	4,2%	119	<b>4,1%</b>	3,73	1,62	9,07	0,87
Turbidez (NTU). Punto superf	120	4,2%	119	<b>4,1%</b>	7,29	0,41	55,81	10,81
Turbidez (NTU). Punto profu	120	4,2%	96	<b>3,3%</b>	6,32	0,37	16,61	5,14
Potencial redox (mV). Punto	120	4,2%	120	<b>4,2%</b>	282,42	171,33	338,23	45,32
Potencial redox (mV). Punto	120	4,2%	120	<b>4,2%</b>	333,65	290,97	371,89	18,40
Clorofila (µg/L). Punto superfi	120	4,2%	120	<b>4,2%</b>	28,53	3,71	143,47	33,56
Clorofila (µg/L). Punto profun	120	4,2%	120	<b>4,2%</b>	4,52	2,25	8,39	1,11

Abril de 2022

Nº datos teóricos

2880

**951 - Ega en Arinzano (GBN)**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4320	150,0%	4308	<b>149,6%</b>	11,24	8,49
pH	4320	150,0%	4308	<b>149,6%</b>	7,89	7,74
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4307	<b>149,5%</b>	521,73	447,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4308	<b>149,6%</b>	11,07	9,85
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4308	<b>149,6%</b>	12,26	5,58
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	4173	<b>144,9%</b>	0,10	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	4320	150,0%	4307	<b>149,5%</b>	6,57	3,78
Fosfatos (mg/L P)	4320	150,0%	4304	<b>149,4%</b>	0,01	0
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	3611	<b>125,4%</b>	5,25	3,12
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4307	<b>149,5%</b>	342,56	234,99
Nivel (m)	4320	150,0%	4307	<b>149,5%</b>	1,19	0,83

**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%	4218	<b>146,5%</b>	12,73	8,15
pH	4320	150,0%	4218	<b>146,5%</b>	7,54	7,26
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4086	<b>141,9%</b>	781,09	429,93
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4218	<b>146,5%</b>	9,16	7,08
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4217	<b>146,4%</b>	11,77	1,46
Nitratos (mg/L NO3)	4320	150,0%	4218	<b>146,5%</b>	5,19	2,96
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4141	<b>143,8%</b>	8,37	3,38
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4150	<b>144,1%</b>	320,03	193,72

**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)	3609	125,3%	2735	<b>95,0%</b>	9,47	4,24
pH	3609	125,3%	2735	<b>95,0%</b>	7,72	7,3
Conductividad 20°C (µS/cm)	3609	125,3%	2735	<b>95,0%</b>	228,00	132,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	3609	125,3%	2735	<b>95,0%</b>	11,37	9,85
Turbidez (NTU)	3609	125,3%	2736	<b>95,0%</b>	9,97	4,25
Amonio (mg/L N)	3609	125,3%	2734	<b>94,9%</b>	0,10	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	3609	125,3%	2732	<b>94,9%</b>	9,90	3,49
Potencial redox (mV)	3609	125,3%	2733	<b>94,9%</b>	380,86	298,5

**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)	3266	113,4%	3245	<b>112,7%</b>	12,48	9
pH	3266	113,4%	3245	<b>112,7%</b>	7,90	7,65
Conductividad 20°C (µS/cm)	3266	113,4%	3245	<b>112,7%</b>	423,97	340,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	3266	113,4%	3245	<b>112,7%</b>	10,64	9,72
Turbidez (NTU)	3266	113,4%	3245	<b>112,7%</b>	10,33	1,05
UV 254 (unid. Abs./m)	3266	113,4%	3244	<b>112,6%</b>	4,79	2,9
Potencial redox (mV)	3266	113,4%	3245	<b>112,7%</b>	311,92	254,76

Abril de 2022

Nº datos teóricos

2880

**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)	4235	147,0%	4201	<b>145,9%</b>	7,48	3,62	13,13	1,68
pH	4235	147,0%	4201	<b>145,9%</b>	7,69	7,12	8,06	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4235	147,0%	4094	<b>142,2%</b>	296,87	212,99	437,77	36,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	4235	147,0%	4200	<b>145,8%</b>	10,83	6,51	12,43	0,73
Turbidez (NTU)	4235	147,0%	4082	<b>141,7%</b>	22,07	5,25	403,78	33,24
Amonio (mg/L N)	4235	147,0%	2910	<b>101,0%</b>	0,21	0,04	0,6	0,10
Fosfatos (mg/L P)	4235	147,0%	4176	<b>145,0%</b>	0,07	0,01	0,22	0,01
UV 254 (unid. Abs./m)	4235	147,0%	3801	<b>132,0%</b>	7,94	1,77	36,97	5,62
Potencial redox (mV)	4235	147,0%	4197	<b>145,7%</b>	304,95	243,13	489,63	28,00
Nivel (m)	4235	147,0%	4212	<b>146,3%</b>	1,15	0,84	2,65	0,23

**958 - Arga en Orobia (GBN)**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	4319	150,0%	4108	<b>142,6%</b>	11,77	6,7	17,22	2,31
pH	4319	150,0%	4108	<b>142,6%</b>	7,60	7,12	8,03	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4319	150,0%	4085	<b>141,8%</b>	366,90	230,26	609,66	52,29
Oxígeno disuelto (mg/L)	4319	150,0%	4108	<b>142,6%</b>	10,89	7,81	13,99	1,22
Turbidez (NTU)	4319	150,0%	4108	<b>142,6%</b>	16,07	11,28	202,87	12,12
Amonio (mg/L N)	4319	150,0%	4106	<b>142,6%</b>	0,43	0,07	4,05	0,34
Nitratos (mg/L NO3)	4319	150,0%	4108	<b>142,6%</b>	3,82	1,02	8,54	1,18
Fosfatos (mg/L P)	4319	150,0%	3979	<b>138,2%</b>	0,03	0,02	0,45	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4319	150,0%	3989	<b>138,5%</b>	5,65	0,29	35,12	4,58
Potencial redox (mV)	4319	150,0%	4087	<b>141,9%</b>	292,17	187,98	362,39	30,64

**963 - EQ4 - Bombeo de l`Ara - Delta Ebro**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2852	99,0%	0	<b>0,0%</b>		
pH	2852	99,0%	0	<b>0,0%</b>		
Conductividad 20°C (µS/cm)	2852	99,0%	0	<b>0,0%</b>		
Oxígeno disuelto (mg/L)	2852	99,0%	0	<b>0,0%</b>		
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2852	99,0%	0	<b>0,0%</b>		
Potencial redox (mV)	2852	99,0%	0	<b>0,0%</b>		
Turbidez (NTU)	2852	99,0%	0	<b>0,0%</b>		
Amonio (mg/L NH4)	2852	99,0%	0	<b>0,0%</b>		

**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)	2827	98,2%	0	<b>0,0%</b>		
pH	2827	98,2%	0	<b>0,0%</b>		
Conductividad 20°C (µS/cm)	2827	98,2%	0	<b>0,0%</b>		
Oxígeno disuelto (mg/L)	2827	98,2%	0	<b>0,0%</b>		
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2827	98,2%	0	<b>0,0%</b>		
Potencial redox (mV)	2827	98,2%	0	<b>0,0%</b>		
Turbidez (NTU)	2827	98,2%	0	<b>0,0%</b>		
Amonio (mg/L NH4)	2746	95,3%	0	<b>0,0%</b>		
Nitratos (mg/L NO3)	2	0,1%	0	<b>0,0%</b>		
Caudal Canal C (m3/s)	2800	97,2%	0	<b>0,0%</b>		
Caudal Canal D (m3/s)	2809	97,5%	0	<b>0,0%</b>		
Nivel Canal C (m)	2800	97,2%	0	<b>0,0%</b>		
Nivel Canal D (m)	2809	97,5%	0	<b>0,0%</b>		

Abril de 2022

Nº datos teóricos

2880

**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)	719	25,0%	719	<b>25,0%</b>	13,33	9,4	16,3	1,34
Conductividad 25°C (µS/cm)	719	25,0%	719	<b>25,0%</b>	1.225,92	874	1542	181,17
Turbidez (NTU)	719	25,0%	711	<b>24,7%</b>	24,23	8	321	39,75

**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>	14,25	10,8	17,8	1,71
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	719	<b>25,0%</b>	1.163,73	694	1515	222,72
Turbidez (NTU)	720	25,0%	719	<b>25,0%</b>	15,47	5	49	7,45

**970 - ES5 - Ebro en Tortosa**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	720	25,0%	720	<b>25,0%</b>	16,18	12,7	19,6	1,46
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	719	<b>25,0%</b>	1.045,88	946	1113	33,67
Turbidez (NTU)	720	25,0%	716	<b>24,9%</b>	8,48	3	29	3,42

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2879	<b>100,0%</b>	55,13	3	3990	304,05

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 períodos 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 3 DE ABRIL. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO.**

### 3 de abril de 2022

*Redactado por Sergio Gimeno*

Sobre las 05:00 del domingo 3 de abril se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

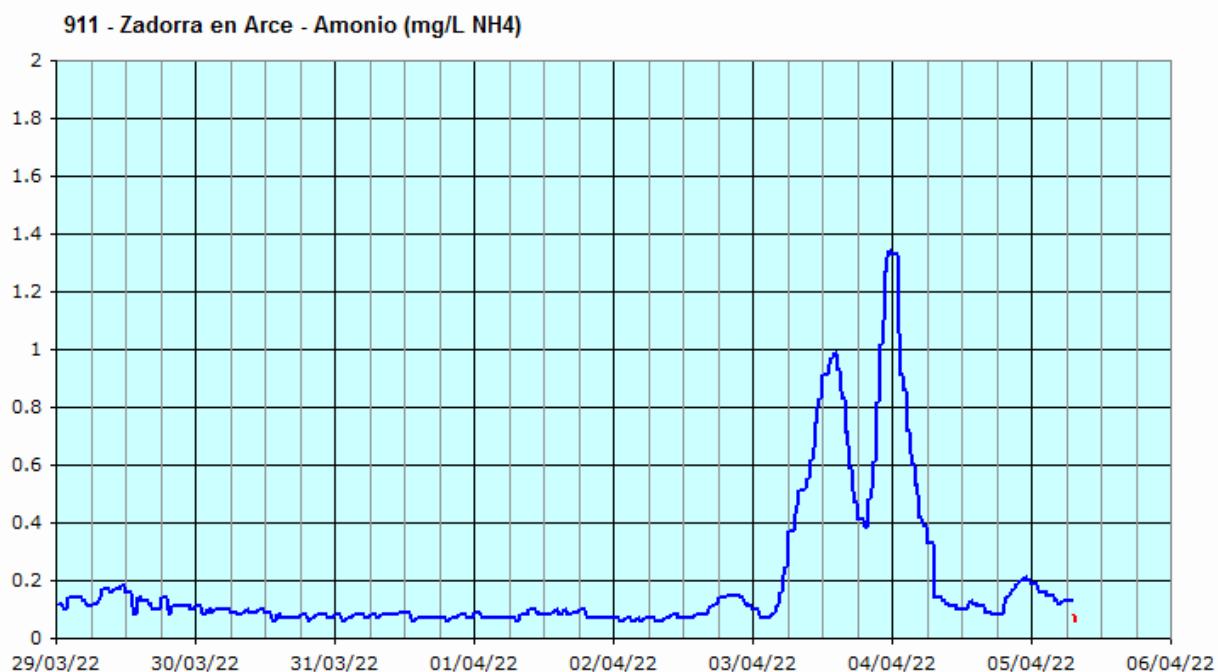
Se alcanza un primer máximo de 1 mg/L NH<sub>4</sub> a las 14:00, tras el cual la señal desciende hasta valores en torno a 0,4 mg/L a las 19:30. Posteriormente se observa un nuevo aumento que culmina con un máximo de 1,35 mg/L a las 23:45. Sobre las 07:00 del lunes 4 la señal ya se sitúa en torno a 0,15 mg/L NH<sub>4</sub>.

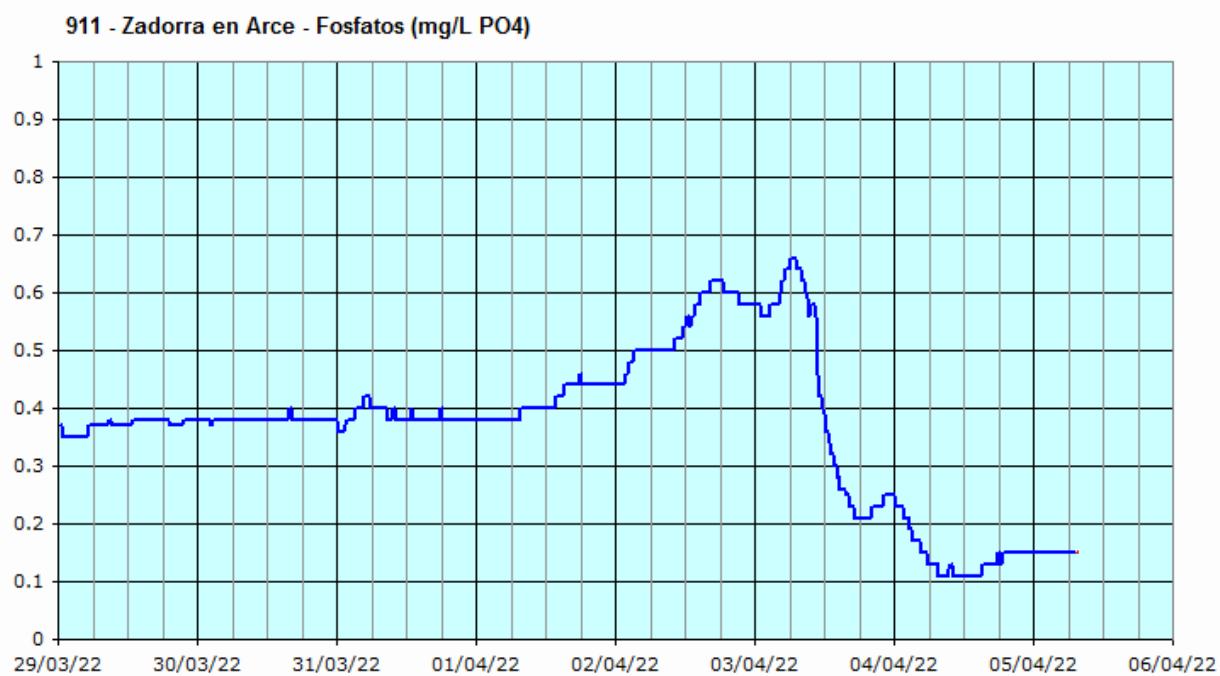
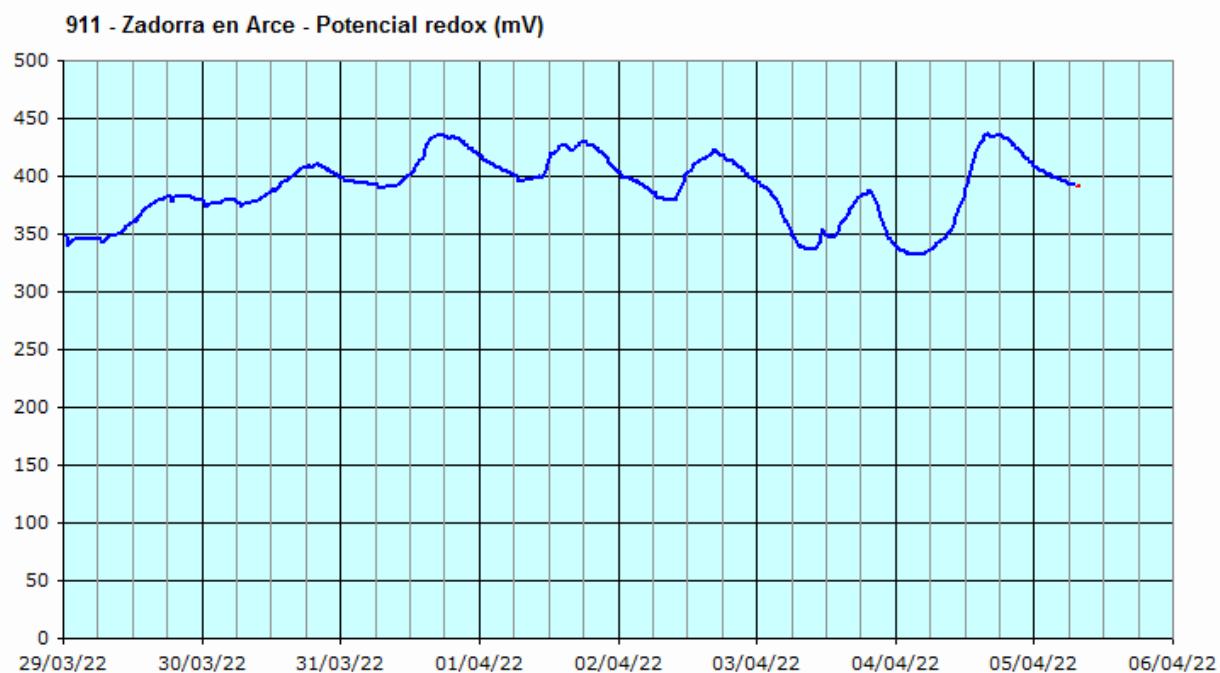
De forma coincidente a ambos picos, se han observado alteraciones en las señales de pH y potencial redox.

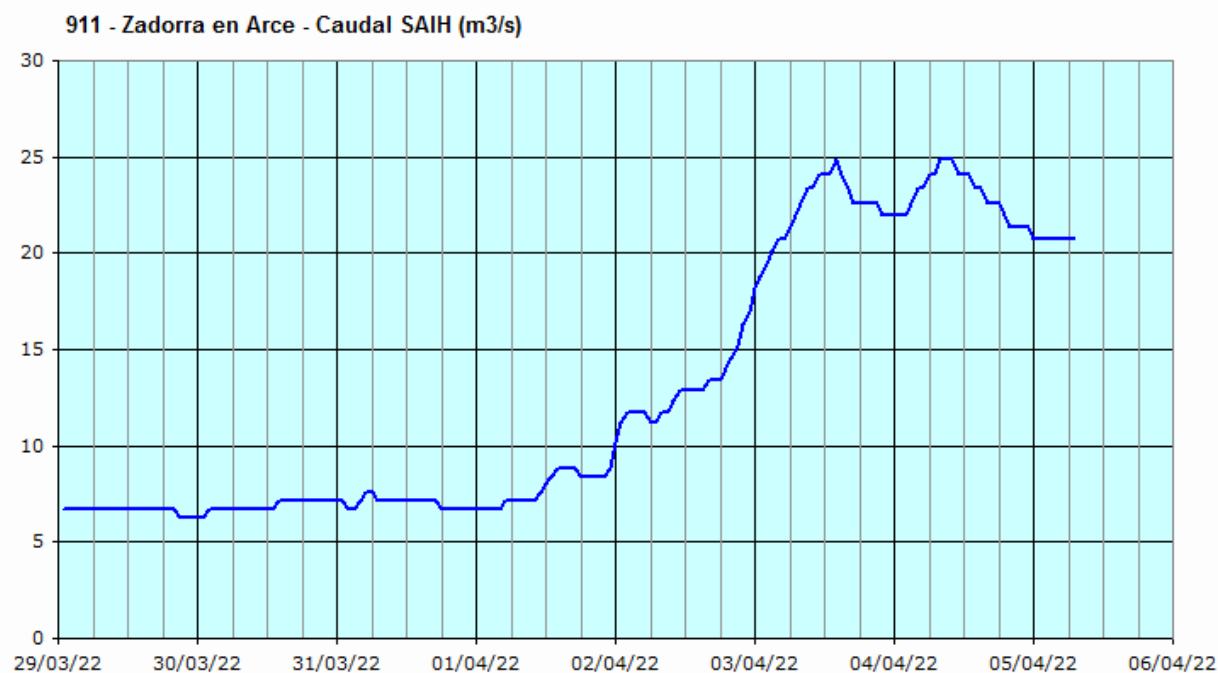
También se ha observado un rápido descenso de los fosfatos desde 0,6 mg/L PO<sub>4</sub> a 0,2 mg/L PO<sub>4</sub> entre las 06:00 y las 18:00 del mismo día 3

El caudal ha aumentado unos 18 m<sup>3</sup>/s entre las 10:00 del viernes 1 y las 10:00 del domingo 3.

La incidencia podría estar relacionada con posibles alivios desde la EDAR de Vitoria.







## **8.2 22 DE ABRIL. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO.**

## 22 de abril de 2022

*Redactado por Sergio Gimeno*

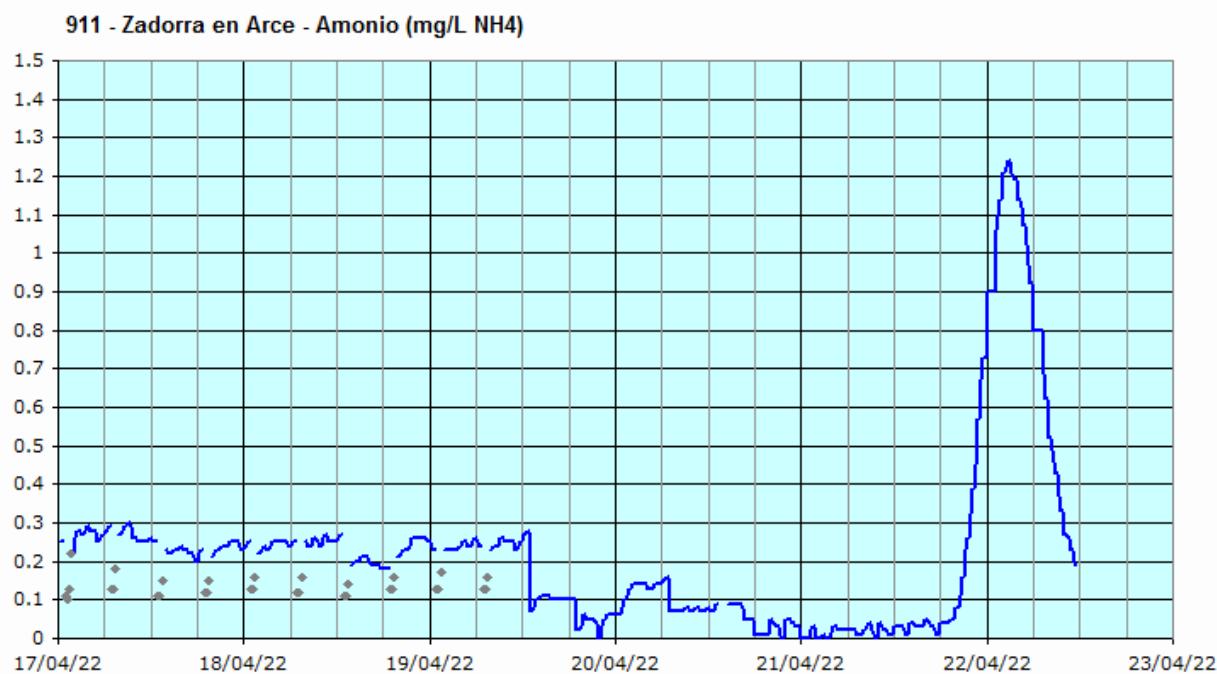
Hacia las 20:00 del jueves 21 de abril se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

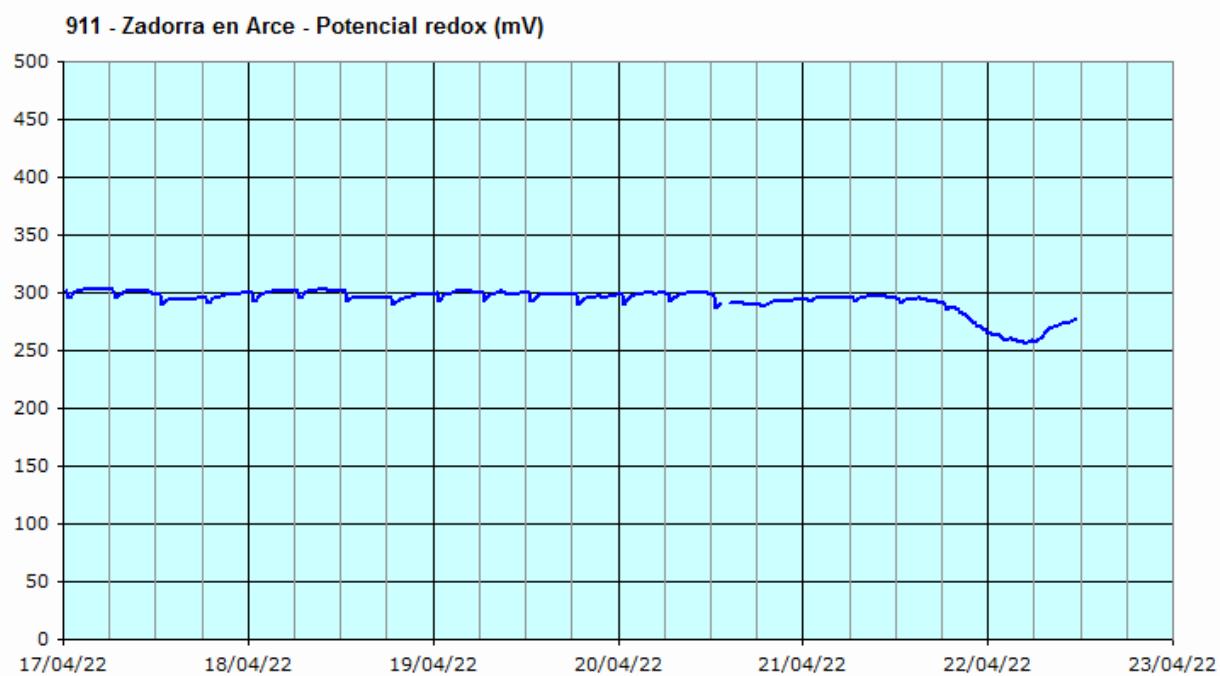
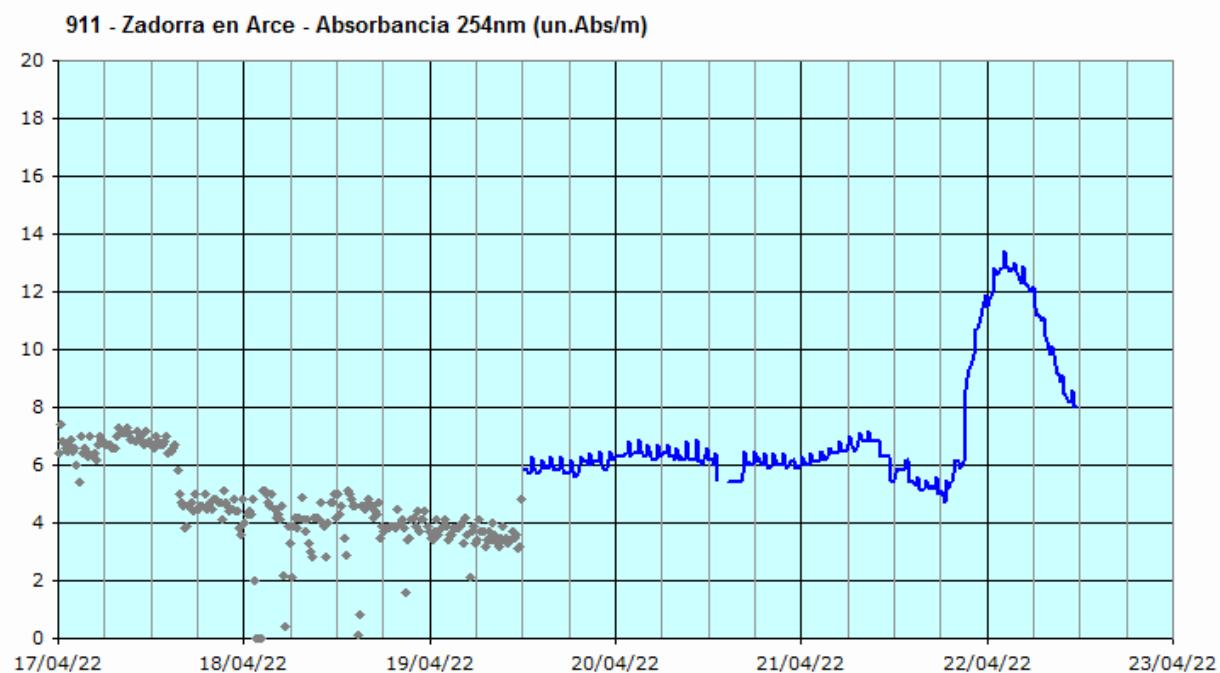
Se alcanza un máximo de 1,25 mg/L NH<sub>4</sub> a las 03:00 del viernes 22. Sobre el mediodía la señal ya se sitúa en torno a 0,20 mg/L NH<sub>4</sub>.

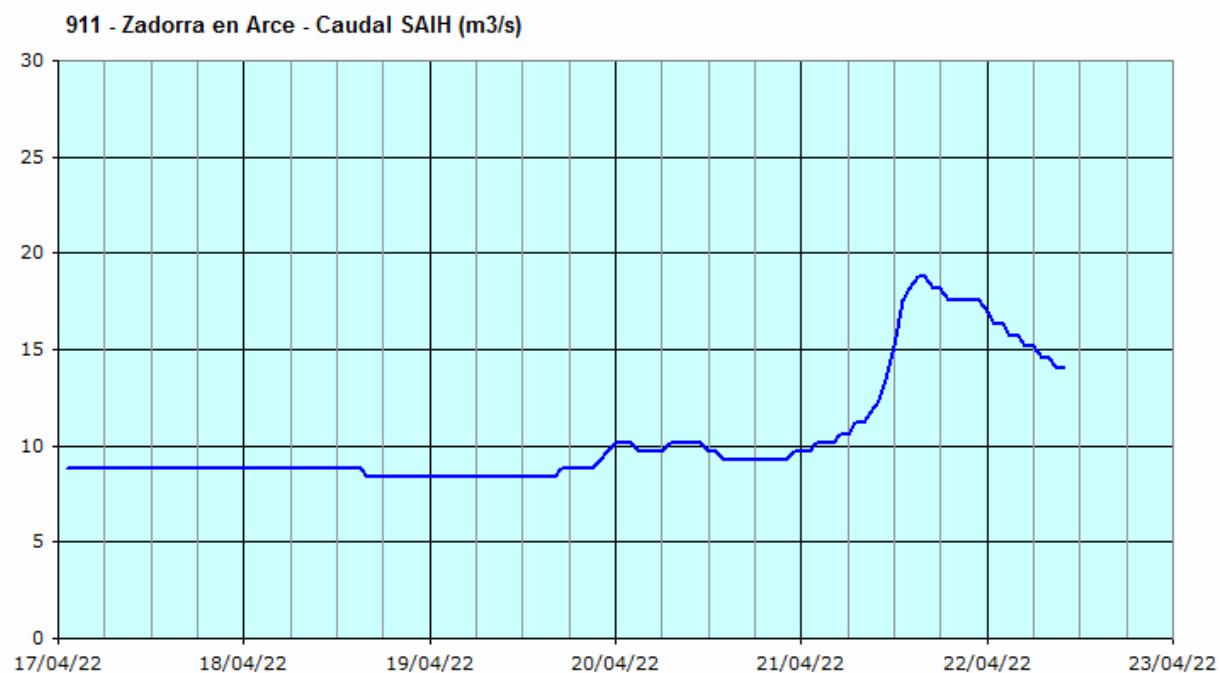
De forma coincidente al pico de amonio la absorbancia ha aumentado rápidamente 8 un.Abs/m, hasta un máximo de 13,5 un.Abs/m y el potencial redox ha descendido casi 50 mV.

Entre la noche del día 20 y la tarde del 21 de abril el caudal ha aumentado unos 10 m<sup>3</sup>/s.

La incidencia podría estar relacionada con posibles alivios desde la EDAR de Vitoria.







### **8.3 24 DE ABRIL. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO.**

**24 de abril de 2022**

*Redactado por Sergio Gimeno*

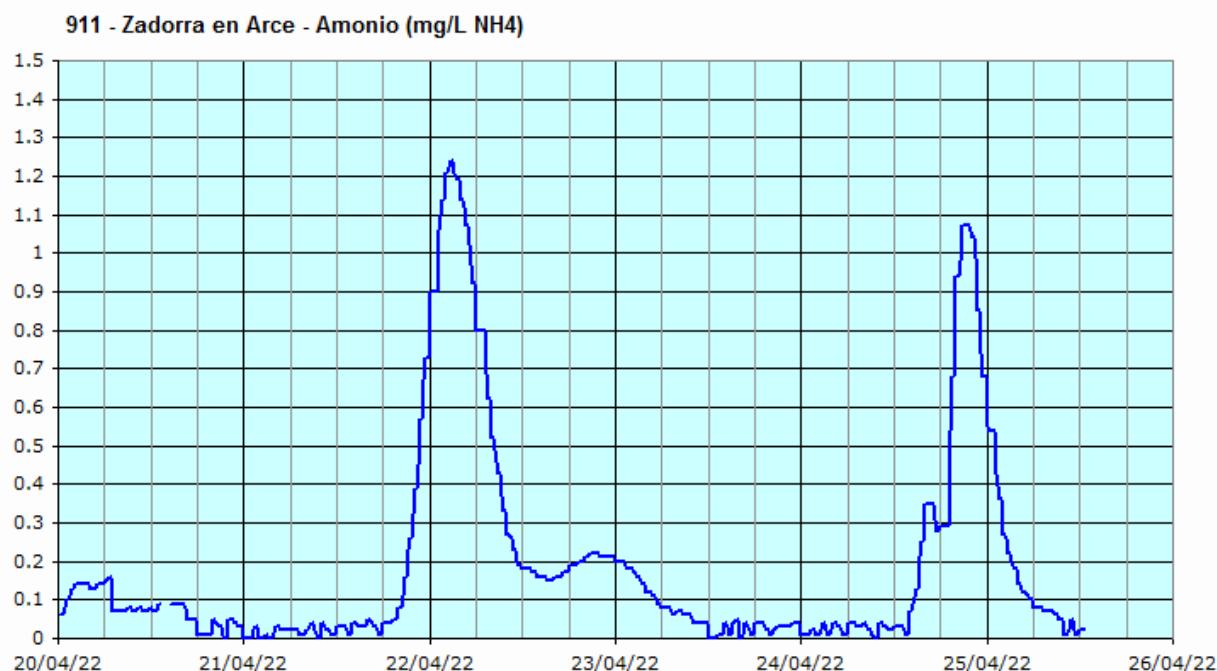
Sobre las 14:30 del domingo 24 de abril se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

Se alcanza un máximo próximo a 1,10 mg/L NH<sub>4</sub> a las 21:30. Hacia las 06:00 del lunes 25 la señal ya se sitúa por debajo de 0,1 mg/L NH<sub>4</sub>.

Las principales alteraciones observadas de forma coincidente al aumento del amonio, han consistido en un incremento de la concentración de fosfatos, que ha alcanzado un máximo cercano a 0,4 mg/L PO<sub>4</sub> a las 15:00, y un aumento de la absorbancia, que ha llegado a casi 50 un.Abs/m a las 05:00 del lunes 25, cuando el resto de señales ya se habían recuperado.

Entre última hora de la noche del día 23 y el mediodía del 24 de abril el caudal ha aumentado más de 35 m<sup>3</sup>/s.

La incidencia es similar a la observada en la madrugada del 22 y podría estar relacionada con posibles alivios desde la EDAR de Vitoria.



911 - Zadorra en Arce - Fosfatos (mg/L PO<sub>4</sub>)



911 - Zadorra en Arce - Absorbancia 254nm (un.Abs/m)

