

**Red de alerta  
de calidad de aguas**



**Informe mensual  
Junio 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 4 de junio. Río Arga en Echauri. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 8 de junio. Canal de Serós en Lleida. Aumento de la concentración de amonio
- 8.3 13 de junio. Cinca en Monzón. Aumento de la concentración de amonio
- 8.4 17 de junio. Cinca en Monzón. Aumento de la concentración de amonio
- 8.5 29 de junio. Cinca en Monzón. 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.

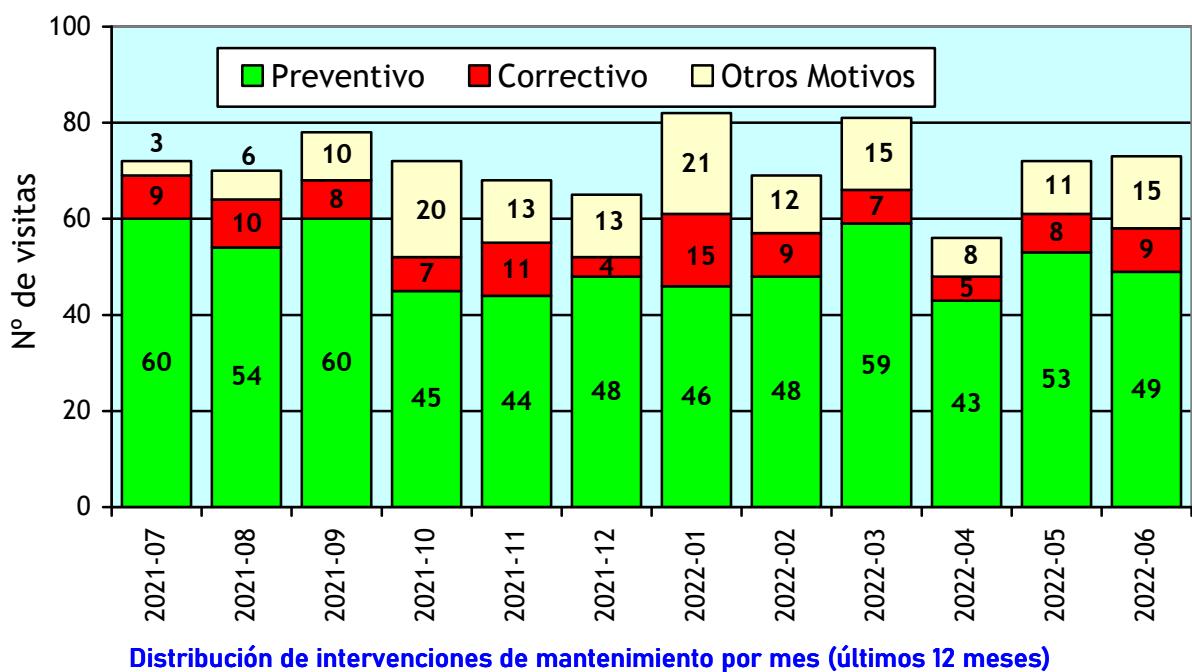
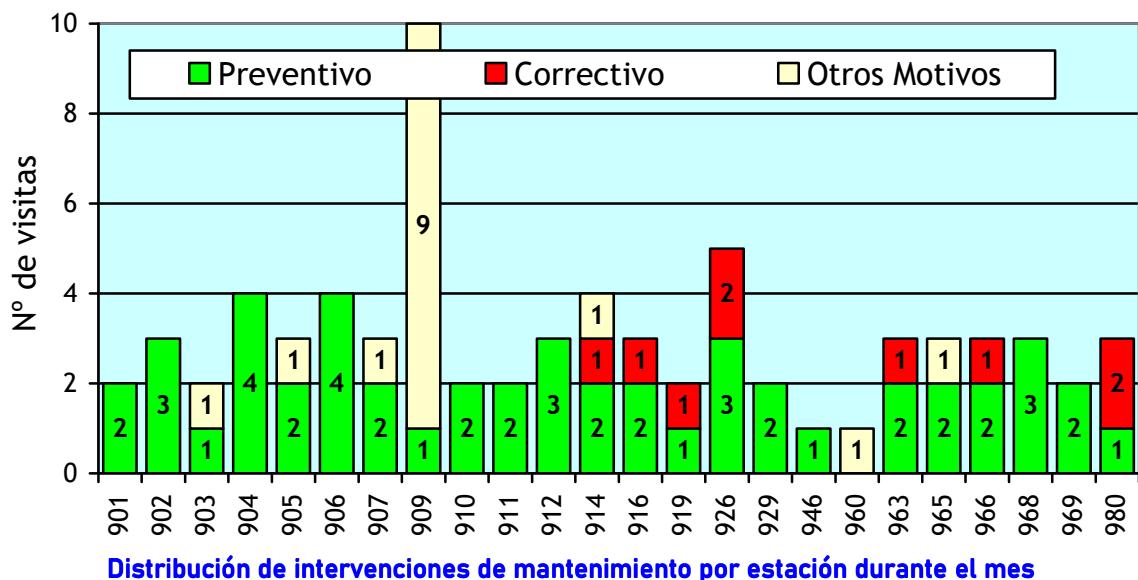
**Estaciones de alerta de calidad  
NO ACTIVAS**

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



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 16 de junio.

El nivel del embalse muestra estabilidad hasta el día 6, y después un descenso bastante uniforme. En el mes desciende 2,11 metros.

Se dispone de 120 perfiles. Han empezado el mes siendo de 43 puntos, acabando en 41, como consecuencia del descenso del nivel superior a 2 metros. (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).

Sigue la estratificación. La concentración de oxígeno en el fondo se mantiene por debajo de 1 mg/L.

Los perfiles de oxígeno, tras un primer mínimo, sobre los 10 metros de profundidad, presentan un aumento de la concentración, con máximo relativo sobre los 18 metros. Se piensa que una posible causa sea la entrada directa de aportes de agua a temperatura inferior a la de la parte superficial del embalse, que directamente, debido a su mayor densidad, entran a la capa inferior, que se ve reoxigenada.

Se han registrado concentraciones máximas de clorofila superiores a 30 µg/L desde el día 20, con tendencia ascendente al paso de los días. Los máximos se miden a profundidad variable, entre 1 y 4 metros. A partir de los 8-10 metros de profundidad, la concentración es ya muy baja.

La temperatura en superficie llega a alcanzar los 26 °C, el día 21. En el fondo apenas sube 0,3 °C, acabando el mes en 9,2 °C.

### **Otras incidencias/actuaciones**

El día 10 de junio se dieron por finalizados los trabajos de reforma y sustitución de equipos en la estación 909 – Ebro en Zaragoza/Almozara, que se iniciaron el 13 de mayo.

## **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 5 incidencias.

- 4 de junio. Río Arga en Echauri. Aumento de la concentración de amonio.
- 8 de junio. Canal de Serós en Lleida. Aumento de la concentración de amonio.
- 13, 17 y 29 de junio. Cinca en Monzón. Tres incidencias, muy similares, de aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 8 se incluyen las páginas de este episodio.

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

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

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

**Junio de 2022**

**Número de visitas registradas: 73**

<b>Estación 901</b> <b>Ebro en Miranda</b>		<b>H. entrada</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Causa de la intervención</b>
<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>					
14/06/2022	JGIMENEZ	12:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/06/2022	JGIMENEZ	12:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 902</b> <b>Ebro en Pignatelli (El Bocal)</b>		<b>H. entrada</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Causa de la intervención</b>
<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>					
01/06/2022	FBAYO	11:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/06/2022	JGIMENEZ	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/06/2022	JGIMENEZ	10:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 903</b> <b>Arga en Echaurre</b>		<b>H. entrada</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Causa de la intervención</b>
<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>					
09/06/2022	ABENITO	12:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL AMONIO. VALORES ALTOS DE MEDIDA.
29/06/2022	FBAYO, ABENITO	9:06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REFORMA ESTACION
<b>Estación 904</b> <b>Gállego en Jabarrela</b>		<b>H. entrada</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Causa de la intervención</b>
<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>					
06/06/2022	FBAYO	11:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/06/2022	ABENITO	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/06/2022	JGIMENEZ	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/06/2022	JGIMENEZ	13:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 905</b> <b>Ebro en Presa Pina</b>		<b>H. entrada</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Causa de la intervención</b>
<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>					
10/06/2022	ABENITO,FBAYO	11:24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TOMA DE MEDIDAS DEL DESAGÜE Y CUADRO ELECTRICO.
13/06/2022	FBAYO	10:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/06/2022	ABENITO	11:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 906</b> <b>Ebro en Ascó</b>		<b>H. entrada</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Causa de la intervención</b>
<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>					
07/06/2022	FBAYO	10:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/06/2022	FBAYO	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<b>Estación 906</b> <b>Ebro en Ascó</b>		<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>	<b>H. entrada</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Causa de la intervención</b>
21/06/2022	JGIMENEZ	12:19		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
28/06/2022	JGIMENEZ,SROMERA	11:03		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>Estación 907</b> <b>Ebro en Haro</b>		<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>	<b>H. entrada</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Causa de la intervención</b>
14/06/2022	JGIMENEZ	18:40		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		COLOCACION CABLE RED
15/06/2022	JGIMENEZ	8:30		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
30/06/2022	JGIMENEZ	8:44		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>Estación 909</b> <b>Ebro en Zaragoza-La Almozara</b>		<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>	<b>H. entrada</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Causa de la intervención</b>
02/06/2022	ABENITO, SROMERA	12:21		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Continuar puesta en marcha de la estación con equipos nuevos.
03/06/2022	ABENITO, JGIMENEZ	9:53		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Continuación puesta en marcha estación con equipos nuevos.
06/06/2022	JGIMENEZ,ABENITO	11:41		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		P.M. ESTACION
07/06/2022	JGIMENEZ, ABENITO	10:02		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		PUESTA EN MARCHA
08/06/2022	ABENITO Y JGIMENEZ	11:47		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		CONTINUAMOS CON LA PUESTA EN MARCHA DE LA ESTACIÓN.
09/06/2022	SROMERA	15:51		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Visita de Instituto Nacional de Recursos Hídricos de Cuba con la CHE.
10/06/2022	JGIMENEZ	11:29		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Colocación de cables de red y monitor.
17/06/2022	JGIMENEZ	13:09		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		limpieza sosa.
23/06/2022	JGIMENEZ	13:53		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		PREPARACION MATERIAL NECESARIO PARA COLGAR BIEN EL MONITOR Y ACABAR LA CONEXIO DE RED DE LOS EQUIPOS
24/06/2022	JGIMENEZ, FBAYO	10:35		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>Estación 910</b> <b>Ebro en Xerta</b>		<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>	<b>H. entrada</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Causa de la intervención</b>
15/06/2022	FBAYO, ABENITO	14:22		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
28/06/2022	SROMERA	13:20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>Estación 911</b> <b>Zadorra en Arce</b>		<b>Fecha</b>	<b>Técnico</b>	<b>H. entrada</b>	<b>Preventivo</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Causa de la intervención</b>
14/06/2022	JGIMENEZ	15:34		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
29/06/2022	JGIMENEZ	15:29		<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>Preventivo</b>	<b>Correctivo</b>	<b>Otros mot.</b>	<b>Causa de la intervención</b>
08/06/2022	FBAYO	12:04		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Estación 912 Iregua en Islallana		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
22/06/2022	JGIMENEZ	12:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/06/2022	JGIMENEZ	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 914 Canal de Serós en Lleida		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
02/06/2022	SROMERA	9:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	turbidez
09/06/2022	FBAYO, JGIMENEZ	11:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/06/2022	FJBAYO SROMERA	12:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/06/2022	SROMERA	13:06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Visita con Dani Alcaraz (Adasa) comunicaciones tomamuestras.
Estación 916 Cinca en Monzón		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
01/06/2022	ABENITO	12:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/06/2022	ABENITO	11:02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALARMA DE INUNDACIÓN EN EL AMONIO Y EL MULTI. EN EL AMONIO SI QUE VEO UN CHARCO SIN VER DE DONDE ES LA FUGA. EN EL MULTI NI VEO CHARCO NI VEO FUGA.
23/06/2022	FBAYO	11:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 919 Gállego en Villanueva		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
03/06/2022	JGIMENEZ	10:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI SIN DATOS.
17/06/2022	JGIMENEZ	9:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 926 Alcanadre en Ballobar		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
02/06/2022	FBAYO	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/06/2022	ABENITO	11:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/06/2022	FBAYO	12:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SIN DATOS. FALLA LA COMINICACION CON EL ADQUISIDOR. RESET A PC, WAGO Y ROUTER.
27/06/2022	FBAYO	13:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/06/2022	FBAYO	13:21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LA CERRADURA DE LA PUERTA DE ENTRADA FALLA. QUITO PASADOR SUPERIOR E INFERIOR Y AJUSTO EL BOMBIN.
Estación 929 Elorz en Echavacóiz		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
09/06/2022	ABENITO	15:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/06/2022	FBAYO	11:50	<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					
16/06/2022	JGIMENEZ	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 960</b> <b>EQ1 - Ebro en Amposta</b>		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
15/06/2022	ABENITO, FJBAYO	15:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RETIRADA DE ELEMENTOS PARA UTILIZAR EN ECHAURI: SE COGEN DECANTADORES, DEPÓSITOS DE LIMPIEZA, SOPORTE DE VÁLVULA DE ENTRADA Y SOPORTE VÁLVULA DECANTADORES. ESTACIÓN SIN LUZ.
<b>Estación 963</b> <b>EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro</b>		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
07/06/2022	SROMERA	13:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DATOS PLANOS.
08/06/2022	SROMERA	10:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/06/2022	SROMERA	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 965</b> <b>EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro</b>		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
07/06/2022	SROMERA	14:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/06/2022	SROMERA	9:32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Coger bomba río de repuesto para cambiar en Ala
22/06/2022	SROMERA	14:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 966</b> <b>EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro</b>		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
07/06/2022	SROMERA	17:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/06/2022	SROMERA	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/06/2022	SROMERA	10:01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TÉRMICO DE LA BOMBA DE RÍO
<b>Estación 968</b> <b>ES1 - Cinca en Fraga</b>		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
02/06/2022	FBAYO	10:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/06/2022	ABENITO	11:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/06/2022	FBAYO	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 969</b> <b>ES2 - Ebro en Gelsa</b>		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
13/06/2022	FBAYO	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/06/2022	ABENITO	15:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 980 Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA)		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
22/06/2022	FBAYO	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/06/2022	José M. Sanz	18:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No hay enlace con la remota desde el centro de control. No se reciben datos.
25/06/2022	José M. Sanz	17:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Instalación del ECOIOT, tras resolución del problema con los reinicios del modem.Verificación del convertidor 4-20 mA.

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

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

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

**Junio de 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
06/06/2022	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	06/06/2022 16:30:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-23. Son 12 L de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 13:00 del 30/05/22 y las 12:30 del 06/06/22. PH de la compuesta 7,85, conductividad a 20°C, 264 µS/cm

**Comentarios**

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
13/06/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	13/06/2022 15:50:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-24. Son 12 L de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 06/06/22 y las 12:30 del 13/06/22. PH de la compuesta 8,18, conductividad a 20°C, 280 µS/cm.

**Comentarios**

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
20/06/2022	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	20/06/2022 14:44:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-25. Son 13 L de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 13/06/22 y las 12:00 del 20/06/22. PH de la compuesta 8,18, conductividad a 20°C, 306 µS/cm.

**Comentarios**

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
27/06/2022	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	27/06/2022 16:30:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-26: 11 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 20/06/22 y las 13:30 del 27/06/22. Conductividad de la compuesta: 290 µS/cm, pH: 8,21.

**Comentarios**

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **6 de junio 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	30/05/22 15:00	<b>0,21</b> (0,05)			(**) <b>49,2</b>
<b>902</b> El Bocal	01/06/22 14:30	<0,13 (0,04-0,05)	<b>10</b> (10-11) TURB=6		(**) <b>51,4</b>
<b>903</b> Echauri	31/05/22 15:45	<0,13 (0,04-0,01)	<b>6</b> (7-7) TURB=22		
<b>904</b> Jabarrela	30/05/22 14:45	<0,13 (0,2-0,03)			
<b>905</b> Presa Pina	30/05/22 15:10	<b>0,71</b> (0,51)	<b>20</b> (19) TURB=4	(*) <0,2 (0,05)	(**) <b>50,1</b>
<b>906</b> Ascó	31/05/22 13:30	<0,13 (0,03-0,03)	<b>11</b> (9-9) TURB=6		(**) <b>50,4</b>
<b>907</b> Haro	31/05/22 10:30	<0,13 (0,0-0,02)			(**) <b>50,1</b>
<b>911</b> Arce	30/05/22 18:30	<b>0,18</b> (0,05)		(*) <b>0,4</b> (0,39)	(**) <b>50,2</b>
<b>916</b> Monzón	01/06/22 16:00	<0,13 (0,12-0,05)			
<b>926</b> Ballobar	02/06/22 14:30	<0,13 (0,04-0,03)	<b>23</b> (23-23) TURB=26		(**) <b>49,6</b>

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

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

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

#### Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico. ADZ.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 **13 de junio 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	9/06/22 14:30	<0,13 (0,12)	7 (8-8) TURB=16		(**) 52
<b>904</b> Jabarrela	06/05/22 14:45	<0,13 (0,01-0,01)			
<b>906</b> Ascó	07/06/22 14:30	<0,13 (0,02-0,02)	11 (10) TURB=6		(**) 48,4
<b>912</b> Islallana	08/06/22 13:50	<0,13 (0,03-0,02)	2 (2-2) TURB=5		
<b>914</b> Lleida	9/06/22 15:00	<0,13 (0,12-0,04)	17 (17-19) TURB=15		(**) 49,1
<b>963</b> L'Ala	08/06/22 15:30	0,17 (0,45)	3 (5) TURB=23		(**) 50,2
<b>965</b> Illa de Mar	07/06/22 17:45	0,38 (0,15-0,27)	2 (6-6) TURB=8		(**) 54
<b>966</b> Les Olles	07/06/22 20:30	0,30 (0,04-0,26)	7 (13) TURB=10		

(\*) 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 **20 de junio 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> Echauri	14/06/22 14:30	<b>0,15</b> (0,09-0,09)			(**) 47,1
<b>902</b> El Bocal	13/06/22 13:30	<0,13 (0,0-0,01)	<b>9</b> (10-10) TURB=5		(**) 53,1
<b>904</b> Jabarrela	13/06/22 14:15	<0,13 (0,02-0,01)			
<b>905</b> Presa Pina	13/06/22 15:00	<b>0,43</b> (0,16-0,34)	<b>18</b> (19-20) TURB=3	(*) <0,2 (0,16-0,34)	(**) 48,6
<b>906</b> Ascó	14/06/22 15:30	<0,13 (0,06-0,03)	<b>11</b> (10-10) TURB=5		(**) 48,7
<b>907</b> Haro	15/06/22 11:30	<0,13 (0,02-0,02)			(**) 49,9
<b>911</b> Arce	14/06/22 17:45	<0,13 (0,06-0,02)		(*) 0,3 (0,3-0,3)	(**) 49,7
<b>919</b> Villanueva	17/06/22 12:15	<0,13 (0,06-0,03)			
<b>926</b> Ballobar	14/06/22 14:15	<0,13 (0,05-0,04)	<b>23</b> (21-22) TURB=40		

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

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

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

**Métodos de análisis utilizados en el laboratorio**

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico. ADZ.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 los días **4 y 5 de julio 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	29/06/22 14:15	<b>0,15</b> (0,16-0,07)			(**) 46,9
<b>905</b> Presa Pina	27/06/22 14:30	<b>0,43</b> (0,23-0,35)	<b>16</b> (18-19) TURB=10	(*) <0,2 (0,04-0,10)	(**) 47
<b>906</b> Ascó	28/06/22 13:30	<0,13 (0,09-0,04)	<b>10</b> (10-10) TURB=4		(**) 48,7
<b>907</b> Haro	30/06/22 11:00	<0,13 (0,03-0,03)			(**) 48,5
<b>911</b> Arce	29/06/22 18:00	<0,13 (0,02-0,02)		(*) 0,5 (0,41-0,46)	(**) 48,6
<b>926</b> Ballobar	27/06/22 14:30	<0,13 (0,12-0,02)	<b>23</b> (23-22) TURB=75		(**) 51,6

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

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

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

**Métodos de análisis utilizados en el laboratorio**

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

**Junio de 2022**

**Tipo de incidencia: Calidad**

**Estación: 901 - Ebro en Miranda**

**Inicio:** 10/06/2022 **Cierre:** 13/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 10/06/2022 En la tarde del 9/jun se han alcanzado valores sobre 800 µS/cm. Desde entonces ha descendido y se sitúa sobre 600 µS/cm.

**Inicio:** 17/06/2022 **Cierre:** 20/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 17/06/2022 Valores cercanos a 0,3 mg/L NH4 en la mañana del 16/jun. Actualmente sobre 0,15 mg/L. Señal con ligera distorsión. En observación.

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

**Inicio:** 22/06/2022 **Cierre:** 23/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 22/06/2022 Máximo sobre 0,25 mg/L NH4 a las 08:00 del 21/jun. Rápidamente recuperado. DUDOSO.

**Estación: 903 - Arga en Echauri**

**Inicio:** 12/05/2022 **Cierre:** 14/06/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 12/05/2022 Señal por encima de 14 un.Abs/m, en aumento.

**Comentario:** 13/05/2022 Oscilaciones diarias con máximos de 14 un.Abs/m o ligeramente superiores.

**Comentario:** 18/05/2022 Señal en torno a 16 un.Abs/m.

**Comentario:** 20/05/2022 Entre 12 y 14 un.Abs/m.

**Comentario:** 23/05/2022 Entre 14 y 16 un.Abs/m.

**Comentario:** 26/05/2022 Entre 12 y 14 un.Abs/m.

**Comentario:** 30/05/2022 Entre 14 y 16 un.Abs/m.

**Comentario:** 31/05/2022 Por encima de 16 un.Abs/m.

**Comentario:** 02/06/2022 Oscila entre 15 y 20 un.Abs/m.

**Comentario:** 07/06/2022 Por encima de 16 un.Abs/m.

**Comentario:** 13/06/2022 Por encima de 20 un.Abs/m.

**Inicio:** 31/05/2022 **Cierre:** 01/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 31/05/2022 Aumento superior a 200 µS/cm en la noche del 30/may, hasta un máximo de 1000 µS/cm. Ya recuperado. Ligero descenso del caudal coincidente.

**Inicio:** 02/06/2022 **Cierre:** 03/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 02/06/2022 Señal por encima de 1100 µS/cm, en aumento. Descenso del caudal simultáneo de unos 2 m3/s.

**Inicio:** 03/06/2022 **Cierre:** 07/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 03/06/2022 Aumento de unos 400 µS/cm hasta un máximo de 1200 µS/cm hacia el mediodía del 2/jun. Actualmente por encima de 1000 µS/cm. Oscilaciones de caudal de unos 5 m3/s, que han afectado a otras señales.

**Comentario:** 06/06/2022 Aumento de unos 325 µS/cm hasta un máximo de casi 1100 µS/cm entre las 15:15 y las 21:45 del 4/jun. Actualmente por encima de 900 µS/cm. Oscilaciones de caudal de unos 5 m3/s.

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

<b>Inicio:</b> 06/06/2022	<b>Cierre:</b> 07/06/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 06/06/2022 Máximo por encima de 1 mg/L NH4 a la 08:00 del 4/jun. Rápidamente recuperado. Evolución algo dudosa.			
<b>Inicio:</b> 07/06/2022	<b>Cierre:</b> 08/06/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 07/06/2022 Máximo 0,75 mg/L NH4 a las 01:30 del 7/jun. Rápida recuperación. Sin otras alteraciones. Evolución algo DUDOSA.			
<b>Inicio:</b> 08/06/2022	<b>Cierre:</b> 09/06/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 08/06/2022 Señal en aumento, sobre 0,8 mg/L NH4. Se mantiene en observación.			
<b>Inicio:</b> 09/06/2022	<b>Cierre:</b> 10/06/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 09/06/2022 Valores actuales por encima de 10 mg/L NH4. MUY DUDOSOS. Sin otras alteraciones. La tendencia no se ve respaldada por los valores observados aguas arriba, en Ororbia. Se va a tomar muestra por parte de ADASA para verificar estos valores.			
<b>Inicio:</b> 13/06/2022	<b>Cierre:</b> 14/06/2022	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 13/06/2022 Aumento de 200 µS/cm hasta un máximo de 1125 µS/cm entre las 07:15 y las 12:00 del 12/jun. Posiblemente esté relacionado con el pico observado aguas arriba, en Ororbia. Señal actualmente por encima de 1000 µS/cm.			

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrela**

<b>Inicio:</b> 02/06/2022	<b>Cierre:</b> 03/06/2022	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 02/06/2022 Máximo de 375 µS/cm a las 04:00 del 2/jun, tras un aumento de 175 µS/cm. Ya en recuperación. Descenso del nivel del embalse de 1,5 m desde el mediodía del 1/jun.			
<b>Inicio:</b> 03/06/2022	<b>Cierre:</b> 06/06/2022	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 03/06/2022 Oscilaciones con máximos por encima de 375 µS/cm. Variaciones de nivel en el embalse superiores a 0,6 m.			
<b>Inicio:</b> 06/06/2022	<b>Cierre:</b> 07/06/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 06/06/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 00:30 y las 18:45 del 5/jun. Variaciones de nivel en el embalse superiores a 1 m. Actualmente por debajo de 20 NTU.			
<b>Inicio:</b> 07/06/2022	<b>Cierre:</b> 13/06/2022	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 07/06/2022 Desde el 1/jun se están observando oscilaciones de distinta amplitud, llegando a superar en algunas ocasiones 1,5 m.			
<b>Inicio:</b> 09/06/2022	<b>Cierre:</b> 10/06/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 09/06/2022 Máximo de 240 NTU a las 04:45 del 9/jun. Rápida recuperación, actualmente sobre 15 NTU. Variaciones de nivel en el embalse sobre 1 m.			
<b>Inicio:</b> 15/06/2022	<b>Cierre:</b> 16/06/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 15/06/2022 Pico de 35 NTU en la madrugada del 15/jun. Ya recuperado. Variaciones de nivel en el embalse de 1,5 m.			
<b>Inicio:</b> 17/06/2022	<b>Cierre:</b> 20/06/2022	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 17/06/2022 Oscilaciones con máximos diarios próximos 400 µS/cm en las madrugadas. Variaciones de nivel en el embalse que alcanzan 1 m.			
<b>Inicio:</b> 17/06/2022	<b>Cierre:</b> 21/06/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/06/2022 Máximo de 45 NTU a las 14:45 del 16/jun. Rápidamente recuperado. Variaciones de nivel en el embalse que alcanzan 1 m.			
<b>Comentario:</b> 20/06/2022 Pico por encima de 30 NTU en la madrugada del 20/jun. Ya recuperado. Variaciones de nivel en el embalse que alcanzan 1,5 m.			
<b>Inicio:</b> 21/06/2022	<b>Cierre:</b> 23/06/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 21/06/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 07:45 y las 13:00 del 20/jun. Variaciones de nivel en el embalse que alcanzan 1,5 m.			

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 904 - Gállego en Jabarrela****Inicio:** 21/06/2022 **Cierre:** 23/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 22/06/2022 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 00:15 del 22/jun.**Inicio:** 23/06/2022 **Cierre:** 24/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 23/06/2022 Máximo cercano a 400 µS/cm en la madrugada del 23/jun, tras aumentar casi 200 µS/cm. Ya recuperado. Variaciones de nivel en el embalse que alcanzan 1,5 m.**Inicio:** 23/06/2022 **Cierre:** 27/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 23/06/2022 Máximo por encima de 125 NTU en la madrugada del 23/jun. Rápidamente recuperado. Actualmente sobre 25 NTU. Variaciones de nivel en el embalse que alcanzan 1,5 m.**Comentario:** 24/06/2022 Pico por encima de 40 NTU a las 15:15 del 23/jun. Actualmente sobre 10 NTU. Variaciones de nivel en el embalse que alcanzan 1 m.**Inicio:** 28/06/2022 **Cierre:** 30/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 28/06/2022 Estación detenida por turbidez > 500 NTU.**Comentario:** 29/06/2022 Picos de turbidez con medidas por encima de 250 NTU, en la mañana del 28/jun y en la madrugada del 29/jun. Actualmente los valores están por debajo de 50 NTU.**Estación: 905 - Ebro en Presa Pina****Inicio:** 07/06/2022 **Cierre:** 13/06/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso**Comentario:** 07/06/2022 Descenso de unos 150 mV entre las 08:30 y las 20:00 del 6/jun. Ha coincidido con importantes incrementos en las señales de turbidez y absorbancia. Actualmente la incidencia se está repitiendo, con valores de turbidez superiores a 150 NTU. Podría estar relacionada con alguna intervención u obra en la zona.**Comentario:** 08/06/2022 Descenso de unos 100 mV entre las 06:30 y las 18:00 del 7/jun. Ha coincidido con importantes incrementos en las señales de turbidez y absorbancia. Podría estar relacionada con alguna intervención u obra en la zona.**Comentario:** 09/06/2022 Desde el 6/jun se están registrando descensos de la señal de distinta entidad entre las 08:00 y las 20:00. Coinciden con importantes aumentos de la señales de turbidez y absorbancia. La incidencia podría estar relacionada con alguna intervención u obra en la zona.**Estación: 906 - Ebro en Ascó****Inicio:** 09/06/2022 **Cierre:** 10/06/2022 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso**Comentario:** 09/06/2022 Aumento de unos 175m3/s, hasta un máximo de casi 400 m3/s, entre las 07:00 y las 16:00 del 8/jun. Ya recuperado. Sin afecciones en el resto de parámetros.**Inicio:** 29/06/2022 **Cierre:** 30/06/2022 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Tendencia descendente**Comentario:** 29/06/2022 En la mañana del 28/jun descenso del caudal (ha pasado de 230 a 130 m3/s).**Estación: 907 - Ebro en Haro****Inicio:** 26/05/2022 **Cierre:** 21/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 26/05/2022 Por encima de 700 µS/cm.**Comentario:** 27/05/2022 Por encima de 800 µS/cm.**Comentario:** 30/05/2022 Por encima de 700 µS/cm.**Comentario:** 02/06/2022 Por encima de 800 µS/cm.**Comentario:** 03/06/2022 Se acerca a 900 µS/cm. Señal en aumento.**Comentario:** 06/06/2022 Por encima de 800 µS/cm.**Comentario:** 08/06/2022 Ha descendido y se sitúa por encima de 700 µS/cm.**Comentario:** 09/06/2022 Por encima de 700 µS/cm.**Comentario:** 15/06/2022 Por encima de 800 µS/cm.**Comentario:** 16/06/2022 Se mueve entre 700 y 800 µS/cm.**Comentario:** 20/06/2022 Por encima de 650 µS/cm. Tendencia descendente.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 907 - Ebro en Haro****Inicio:** 01/06/2022 **Cierre:** 02/06/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 01/06/2022 Por encima de 14 un.Abs/m tras la intervención del 31/may. En observación.**Inicio:** 27/06/2022 **Cierre:** 28/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 27/06/2022 Medidas por encima de 650 µS/cm.**Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara****Inicio:** 13/06/2022 **Cierre:** 13/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 13/06/2022 En torno a 2600 µS/cm.**Comentario:** 15/06/2022 Por encima de 2500 µS/cm.**Comentario:** 16/06/2022 Por encima de 2400 µS/cm.**Comentario:** 20/06/2022 Por encima de 2500 µS/cm.**Comentario:** 27/06/2022 Por encima de 2600 µS/cm.**Comentario:** 30/06/2022 Por encima de 2500 µS/cm.**Inicio:** 13/06/2022 **Cierre:** 27/06/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 13/06/2022 Mínimos diarios sobre 3 mg/L O2.**Comentario:** 17/06/2022 Mínimos diarios por debajo de 3 mg/L O2.**Inicio:** 21/06/2022 **Cierre:** 22/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 21/06/2022 Máximo de 90 NTU en la tarde del 20/jun. Rápidamente recuperado.**Inicio:** 23/06/2022 **Cierre:** 23/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 23/06/2022 Máximo de 80 NTU en la mañana del 22/jun. Rápida recuperación. Evolución algo dudosa.**Estación: 911 - Zadorra en Arce****Inicio:** 15/06/2022 **Cierre:** 16/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 15/06/2022 Máximo de 175 NTU a las 22:30 del 14/jun tras un rápido aumento. Actualmente por debajo de 10 NTU.**Inicio:** 20/06/2022 **Cierre:** 30/06/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 20/06/2022 Por encima de 0,4 mg/L PO4.**Comentario:** 23/06/2022 Por encima de 0,5 mg/L PO4.**Estación: 912 - Iregua en Islallana****Inicio:** 10/06/2022 **Cierre:** 13/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 10/06/2022 Pico puntual sobre 0,25 mg/L NH4 en la tarde del 9/jun. Señal ya recuperada.**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida****Inicio:** 08/06/2022 **Cierre:** 09/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 08/06/2022 Máximo cercano a 1,1 mg/L NH4 a las 01:30 del 8/jun. Rápidamente recuperado. Alteraciones en otros parámetros.**Inicio:** 09/06/2022 **Cierre:** 10/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 09/06/2022 Dos picos de 0,25 mg/L NH4. Uno en la noche del 8/jun y otro en la madrugada del 9/jun. Sin otras alteraciones.**Inicio:** 13/06/2022 **Cierre:** 16/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 13/06/2022 Máximo de 0,3 mg/L NH4 en la madrugada del 11/jun. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.**Comentario:** 14/06/2022 Máximo ligeramente superior a 0,25 mg/L NH4 a las 19:30 del 13/jun. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida****Inicio:** 13/06/2022 **Cierre:** 16/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 15/06/2022 Máximo de casi 0,4 mg/L NH4 a las 17:00 del 14/jun. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.**Inicio:** 22/06/2022 **Cierre:** 27/06/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 22/06/2022 Señal por encima de 20 un.Abs/m, en aumento.**Comentario:** 23/06/2022 Tras superar 20 un.Abs/m durante la mañana del 22/jun, actualmente se sitúa por encima de 16 un.Abs/m.**Comentario:** 24/06/2022 Señal por encima de 15 un.Abs/m.**Inicio:** 23/06/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas**Comentario:** 23/06/2022 Oscilaciones diarias con amplitudes que se acercan a 1 m. Afectan sobre todo a los nitratos y en menor medida a la conductividad.**Comentario:** 27/06/2022 Oscilaciones diarias con amplitud superior a 50 cm. En la tarde del 24/jun bajó 75 cm, provocando la parada de la captación durante unas horas.**Comentario:** 28/06/2022 Oscilaciones diarias con amplitud superior a 50 cm.**Estación: 916 - Cinca en Monzón****Inicio:** 03/06/2022 **Cierre:** 06/06/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 03/06/2022 Aumento de unos 40 mV hasta alcanzar un máximo de 240 mV hacia el mediodía del 2/jun. Rápidamente recuperado.**Inicio:** 09/06/2022 **Cierre:** 10/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 09/06/2022 Máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 20:30 del 8/jun. Actualmente sobre 0,1 mg/L. Ha coincidido con oscilaciones de la conductividad de unos 150 µS/cm.**Inicio:** 10/06/2022 **Cierre:** 13/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 10/06/2022 Máximos de la señal sobre 0,2 mg/L NH4. En observación.**Inicio:** 14/06/2022 **Cierre:** 15/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 14/06/2022 Máximo de 0,7 mg/L NH4 a las 17:00 del 13/jun. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones reseñables.**Inicio:** 20/06/2022 **Cierre:** 21/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 20/06/2022 Máximo de 0,7 mg/L NH4 a las 22:00 del 17/jun. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones reseñables.**Inicio:** 22/06/2022 **Cierre:** 23/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 22/06/2022 Máximo ligeramente superior a 0,3 mg/L NH4 en la madrugada del 22/jun. Rápidamente recuperado**Inicio:** 29/06/2022 **Cierre:** 30/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 29/06/2022 Pico en la madrugada del 29/jun, máximo de 0,75 mg/L NH4.**Estación: 919 - Gállego en Villanueva****Inicio:** 06/06/2022 **Cierre:** 07/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 06/06/2022 Máximo de 3000 µS/cm a las 15:30 del 4/jun tras aumentar unos 1200 µS/cm desde las 03:00 del mismo día. Actualmente sobre 2100 µS/cm, en descenso. Nivel estable.**Inicio:** 07/06/2022 **Cierre:** 01/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 07/06/2022 Por encima de 2100 µS/cm.**Comentario:** 08/06/2022 Por encima de 2000 µS/cm.**Comentario:** 09/06/2022 Sobre 2100 µS/cm.**Comentario:** 17/06/2022 En la tarde del 16/jun se han alcanzado los 2300 µS/cm. Actualmente señal en torno a 2200 µS/cm.**Comentario:** 20/06/2022 Por encima de 2000 µS/cm.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 919 - Gállego en Villanueva****Inicio:** 07/06/2022 **Cierre:** 01/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 21/06/2022 Hacia las 18:00 del 20/jun se alcanzaron 2200 µS/cm tras aumentar casi 200 µS/cm. Actualmente por encima de 2000 µS/cm.**Comentario:** 22/06/2022 Por encima de 2000 µS/cm.**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar****Inicio:** 17/05/2022 **Cierre:** 22/06/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 17/05/2022 Por encima de 25 un.Abs/m.**Comentario:** 19/05/2022 Por encima de 20 un.Abs/m.**Comentario:** 06/06/2022 Valores próximos a 30 un.Abs/m.**Comentario:** 07/06/2022 Por encima de 30 un.Abs/m.**Comentario:** 09/06/2022 Por encima de 35 un.Abs/m.**Comentario:** 10/06/2022 Se superaron 40 un.Abs/m en la mañana de ayer, coincidiendo con el pico de conductividad. Actualmente sobre 35 un.Abs/m.**Comentario:** 13/06/2022 Por encima de 25 un.Abs/m.**Comentario:** 20/06/2022 En torno a 25 un.Abs/m.**Inicio:** 07/06/2022 **Cierre:** 13/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 07/06/2022 Se superaron los 60 NTU en la tarde del 6/jun. Incremento del caudal de 2 m3/s coincidente. Actualmente por encima de 50 NTU.**Comentario:** 08/06/2022 En torno a 60 NTU.**Comentario:** 10/06/2022 Por encima de 60 NTU.**Inicio:** 10/06/2022 **Cierre:** 13/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 10/06/2022 Aumento superior a 200 µS/cm entre las 06:00 y las 10:00 del 9/jun hasta un máximo de casi 1170 µS/cm. Ya recuperado.**Inicio:** 15/06/2022 **Cierre:** 16/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 15/06/2022 Máximo de casi 70 NTU en la tarde del 14/jun. Rápidamente recuperado. Actualmente por encima de 30 NTU.**Inicio:** 22/06/2022 **Cierre:** 24/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 22/06/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 17:30 del 21/jun y las 07:15 del 22/jun. Actualmente por encima de 100 NTU.**Comentario:** 23/06/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 11:15 y las 20:00 del 22/jun. Actualmente por encima de 60 NTU.**Inicio:** 23/06/2022 **Cierre:** 24/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 23/06/2022 Máximo superior a 1900 µS/cm a las 00:00 del 23/jun. Actualmente sobre 1400 µS/cm, en rápido descenso.**Inicio:** 23/06/2022 **Cierre:** 24/06/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 23/06/2022 Máximo de casi 35 mg/L NO3 hacia la medianoche del 23/jun. Actualmente sobre 25 mg/L.**Inicio:** 23/06/2022 **Cierre:** 01/07/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 23/06/2022 En la tarde del 22/jun ha superado 90 un.Abs/m. Actualmente por encima de 40 un.Abs/m.**Comentario:** 24/06/2022 Por encima de 35 un.Abs/m.**Comentario:** 27/06/2022 Por encima de 30 un.Abs/m.**Inicio:** 24/06/2022 **Cierre:** 28/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 24/06/2022 Sobre 75 NTU.**Comentario:** 27/06/2022 Medidas por encima de 50 NTU.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar****Inicio:** 28/06/2022 **Cierre:** 29/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 28/06/2022 Estación detenida por turbidez > 500 NTU.**Inicio:** 29/06/2022 **Cierre:** 30/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 29/06/2022 Fuerte aumento de conductividad, subida de 550 µS/cm en pocas horas, con máximo en torno a la medianoche y posterior recuperación.**Inicio:** 29/06/2022 **Cierre:** 30/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 29/06/2022 Medidas por encima de 50 NTU.**Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz****Inicio:** 01/06/2022 **Cierre:** 08/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 01/06/2022 Por encima de 2000 µS/cm.**Comentario:** 02/06/2022 Se aproxima a 2500 µS/cm. Tendencia ascendente.**Comentario:** 03/06/2022 En torno a 2500 µS/cm.**Comentario:** 09/06/2022 En torno a 2800 µS/cm.**Comentario:** 13/06/2022 En torno a 2500 µS/cm. Durante el día 12/jun se ha aproximado a 3000 µS/cm.**Comentario:** 14/06/2022 En torno a 2500 µS/cm.**Comentario:** 16/06/2022 Por encima de 2500 µS/cm.**Comentario:** 20/06/2022 En torno a 3000 µS/cm.**Comentario:** 23/06/2022 Descenso de más de 1000 µS/cm desde la tarde del 22/jun. Actualmente por encima de 2100 µS/cm.**Comentario:** 24/06/2022 Desde la mañana del 23/jun ha aumentado más de 700 S/cm y se acerca a 3000 µS/cm.**Comentario:** 27/06/2022 Señal por encima de 3000 µS/cm.**Inicio:** 07/06/2022 **Cierre:** 20/06/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 07/06/2022 Por encima de 20 un.Abs/m.**Comentario:** 08/06/2022 Sobre 25 un.Abs/m.**Comentario:** 10/06/2022 Aumento de 8 un.Abs/m en la madrugada del 10/jun a valores de casi 34 un.Abs/m. Actualmente sobre 30 un.Abs/m.**Comentario:** 13/06/2022 Entre 35 y 40 un.Abs/m.**Comentario:** 14/06/2022 Se acerca a 45 un.Abs/m. Tendencia ascendente.**Comentario:** 15/06/2022 Sobre 45 un.Abs/m.**Comentario:** 16/06/2022 Por encima de 35 un.Abs/m.**Inicio:** 13/06/2022 **Cierre:** 22/06/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 13/06/2022 Oscilaciones con mínimos en torno a 3 mg/L O<sub>2</sub>.**Comentario:** 20/06/2022 Oscilaciones con mínimos inferiores a 3 mg/L O<sub>2</sub>.**Inicio:** 13/06/2022 **Cierre:** 13/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 13/06/2022 Picos sobre 70 NTU durante el día 11/jun. Actualmente sobre 40 NTU. Aumento rápido del nivel superior a 10 cm a última hora de ese mismo día.**Inicio:** 14/06/2022 **Cierre:** 17/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 14/06/2022 Se mueve entre 30 y 60 NTU.**Comentario:** 15/06/2022 Se mueve entre 50 y 70 NTU. Variaciones en el nivel de unos 5 cm.**Comentario:** 16/06/2022 Pico puntual por encima de 100 NTU poco después del mediodía del 15/jun. Actualmente sobre 60 NTU. Nivel sin variaciones significativas.**Inicio:** 22/06/2022 **Cierre:** 23/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 22/06/2022 Presenta algunos picos con valores por encima de 100 NTU. Absorbancia entre 30 y 50 NTU.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz****Inicio:** 22/06/2022 **Cierre:** 23/06/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles muy bajos**Comentario:** 22/06/2022 Por debajo de 10 cm. Nivel insuficiente para el funcionamiento de la captación.**Inicio:** 23/06/2022 **Cierre:** 28/06/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 23/06/2022 Por encima de 50 un.Abs/m.**Comentario:** 24/06/2022 Por encima de 40 un.Abs/m.**Comentario:** 27/06/2022 Por encima de 30 un.Abs/m.**Inicio:** 30/06/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 30/06/2022 Medidas por encima de 50 NTU. Pueden estar influidas por el bajo nivel del río (al límite del umbral de trabajo de la captación).**Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)****Inicio:** 06/06/2022 **Cierre:** 22/06/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 06/06/2022 Mínimos sobre 3 mg/L O<sub>2</sub>.**Comentario:** 13/06/2022 Mínimos diarios por debajo de 3 mg/L O<sub>2</sub>.**Inicio:** 10/06/2022 **Cierre:** 13/06/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación**Comentario:** 10/06/2022 Se están observando algunos valores sobre 0,1 µg/L. Se estima que no son reales. Aguas abajo, en Ascó, la señal está ligeramente distorsionada.**Inicio:** 27/06/2022 **Cierre:** 29/06/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 27/06/2022 Mínimos diarios por debajo de 3 mg/L.**Estación: 946 - Aquadam - El Val****Inicio:** 01/06/2022 **Cierre:** 17/06/2022 **Equipo:** pH **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 01/06/2022 En los últimos perfiles se observan valores por encima de 9 para el pH en los puntos más superficiales así como valores de clorofila por encima de 20 µg/L. También se aprecia un aumento de la turbidez en los 10 primeros metros.**Comentario:** 03/06/2022 En los últimos perfiles se observan valores sobre 9 para el pH en los puntos más superficiales así como valores de clorofila en torno a 20 µg/L. También se aprecia un aumento de la turbidez en los 10 primeros metros.**Comentario:** 08/06/2022 Valores de pH próximos a 9 en los puntos más superficiales. La turbidez llega a 25 NTU y la clorofila a 20 µg/L en los cuatro primeros metros. En los últimos días se aprecia estabilidad en las medidas.**Comentario:** 10/06/2022 Valores de pH próximos a 9 en los puntos más superficiales. La turbidez supera 30 NTU y la clorofila 20 µg/L en los 3 o 4 primeros metros en algunos de los perfiles.**Comentario:** 13/06/2022 Valores de pH próximos a 9 en los puntos más superficiales. Para la turbidez se observan también en superficie valores cercanos a 40 NTU y un pequeño aumento en todos los puntos de los perfiles.**Comentario:** 14/06/2022 Valores de pH próximos a 9 en los puntos más superficiales. Para la turbidez se observan en los 10 primeros metros valores entre 30 y 40 NTU y un pequeño aumento en el resto de los puntos de los perfiles.**Comentario:** 15/06/2022 Valores de pH próximos a 9 en los puntos más superficiales. Para la turbidez se observan en los 10 primeros metros valores que superan 40 NTU y un pequeño aumento en el resto de los puntos de los perfiles. Evolución algo dudosa.**Comentario:** 16/06/2022 Valores de pH próximos a 9 en los puntos más superficiales. Para la turbidez se observan en los 10 primeros metros valores ya por encima de 50 NTU. En la visita de hoy 16/jun se verificará el funcionamiento de la sonda.**Inicio:** 20/06/2022 **Cierre:** 21/06/2022 **Equipo:** pH **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 20/06/2022 Valores de 9 en los puntos más superficiales. También se observan algunos picos de turbidez por encima de 20 NTU en algunos perfiles a partir de los 4 m.**Inicio:** 23/06/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Clorofila **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 23/06/2022 En los perfiles recibidos desde las 14:00 del 22/jun se han observado valores por encima de 30 µg/L en los cuatro primeros metros, con algún valor puntual superior a 60 µg/L. El pH ha llegado a superar 9 también en los cuatro primeros metros.

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

<b>Inicio:</b> 23/06/2022	<b>Cierre:</b> Abierta	<b>Equipo:</b> Clorofila	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 24/06/2022 En el perfil de las 20:00 del 23/jun se han observado valores de clorofila superiores a 80 µg/L en los cuatro primeros metros. El pH supera las 9 unidades.			
<b>Comentario:</b> 27/06/2022 Máximos de concentración de clorofila en los perfiles superiores a 50 µg/L. El pH supera las 9 unidades.			
<b>Comentario:</b> 29/06/2022 Máximos de concentración de clorofila en los perfiles superiores a 40 µg/L.			

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

<b>Inicio:</b> 22/06/2022	<b>Cierre:</b> 23/06/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 22/06/2022 Máximo en torno a 0,4 mg/L N en la madrugada del 21/jun. Actualmente señal por debajo de 0,1 mg/L N.			

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

<b>Inicio:</b> 31/05/2022	<b>Cierre:</b> 01/06/2022	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 31/05/2022 Por encima de 2000 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 06/06/2022	<b>Cierre:</b> 09/06/2022	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 06/06/2022 Oscilaciones importantes con mínimos en torno a 3 mg/L O2.			

<b>Inicio:</b> 14/06/2022	<b>Cierre:</b> 24/06/2022	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 14/06/2022 Oscilaciones importantes con mínimos en torno a 3 mg/L O2.			

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

<b>Inicio:</b> 03/06/2022	<b>Cierre:</b> 06/06/2022	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 03/06/2022 Máximo de 8 un.Abs/m en la madrugada del 3/jun tras un rápido aumento. Alteraciones simultáneas en otros parámetros, aunque de menor entidad.			

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

<b>Inicio:</b> 16/05/2022	<b>Cierre:</b> 01/06/2022	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 16/05/2022 Por encima de 600 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 18/05/2022 Por encima de 550 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 25/05/2022 Por encima de 600 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 30/05/2022 Por encima de 550 µS/cm.			

<b>Inicio:</b> 23/06/2022	<b>Cierre:</b> 24/06/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 23/06/2022 Máximo de 65 NTU al mediodía del 22/jun. La absorbancia alcanzó 17 un.Abs/m. Ambas señales recuperadas			

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

<b>Inicio:</b> 22/06/2022	<b>Cierre:</b> 23/06/2022	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 22/06/2022 Señal en torno a 500 µS/cm.			

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

<b>Inicio:</b> 25/05/2022	<b>Cierre:</b> 07/06/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/05/2022 Máximo de 0,9 mg/L N a las 01:00 del 25/may. Actualmente en 0,4 mg/L, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 26/05/2022 Oscilaciones de diversa amplitud y máximos en torno a 0,8-0,9 mg/L N.			
<b>Comentario:</b> 30/05/2022 Un pico de 1,5 mg/L N en la madrugada del 28/may y otro de 1,35 mg/L N en la noche del mismo día. Actualmente señal en 0,3 mg/L N.			
<b>Comentario:</b> 31/05/2022 Oscilaciones de diversa amplitud y máximos en torno a 0,8-0,9 mg/L N, normalmente a primera hora de la madrugada.			
<b>Comentario:</b> 03/06/2022 Máximo de 2,9 mg/L N a las 02:30 del 3/jun. Actualmente señal en 2,6 mg/L N.			

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

**Inicio:** 25/05/2022 **Cierre:** 07/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 06/06/2022 Máximo de 1,45 mg/L N a las 00:30 del 5/jun. Actualmente señal por debajo de 0,5 mg/L N.

**Inicio:** 13/06/2022 **Cierre:** 13/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 13/06/2022 Aumento de 300 µS/cm entre las 04:30 y las 08:30 del 12/jun, hasta un máximo de 955 µS/cm. Señal ya recuperada.

**Inicio:** 13/06/2022 **Cierre:** 16/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 13/06/2022 Máximo de 2,25 mg/L N a las 04:00 del 12/jun. Sin otras alteraciones reseñables. Actualmente señal por debajo de 0,4 mg/L N.

**Comentario:** 14/06/2022 Máximo de 1,15 mg/L N a las 02:00 del 14/jun. Sin otras alteraciones reseñables. Actualmente señal por debajo de 0,75 mg/L N.

**Comentario:** 15/06/2022 Máximo de 0,9 mg/L N a las 2:00 del 15/jun. Sin otras alteraciones reseñables. Actualmente señal por debajo de 0,5 mg/L N.

**Inicio:** 17/06/2022 **Cierre:** 20/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 17/06/2022 Máximo de 1,15 mg/L N a las 03:30 del 17/jun. Actualmente señal sobre 0,8 mg/L, en descenso.

**Inicio:** 22/06/2022 **Cierre:** 23/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 22/06/2022 Máximo sobre 1,3 mg/L N a las 07:30 del 22/jun. Valores actuales sobre 1,1 mg/L.

**Inicio:** 24/06/2022 **Cierre:** 27/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 24/06/2022 Máximo de casi 1 mg/L N a las 00:00 del 24/jun. Actualmente señal sobre 0,3 mg/L N, en descenso.

**Inicio:** 29/06/2022 **Cierre:** 07/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 29/06/2022 Máximos diarios de concentración superior a 2 mg/L N.

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

**Inicio:** 31/05/2022 **Cierre:** 01/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 31/05/2022 Aumento superior a 500 µS/cm hasta un máximo en torno a 3000 µS/cm en la tarde del 30/may. Actualmente sobre 2500 µS/cm.

**Inicio:** 01/06/2022 **Cierre:** 06/06/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 01/06/2022 Por encima de 2500 µS/cm.

**Comentario:** 02/06/2022 Oscila entre 2500 y 3500 µS/cm.

**Comentario:** 03/06/2022 Por encima de 2500 µS/cm.

**Inicio:** 03/06/2022 **Cierre:** 06/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 03/06/2022 Máximo de 1 mg/L NH4 en la madrugada del 3/jun. Señal totalmente recuperada.

**Inicio:** 16/06/2022 **Cierre:** 17/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 16/06/2022 Pico por encima de 1 mg/L NH4 en la noche del 15/jun. Valores actuales sobre 0,6 mg/L.

**Inicio:** 17/06/2022 **Cierre:** 22/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 17/06/2022 Sobre 0,8 mg/L NH4.

**Comentario:** 20/06/2022 Algunos valores sobre 1 mg/L NH4 durante el fin de semana. Actualmente por encima de 0,6 mg/L.

**Comentario:** 21/06/2022 Valores máximos sobre 0,7 mg/L NH4.

**Inicio:** 21/06/2022 **Cierre:** 18/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 21/06/2022 Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O2.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro****Inicio:** 23/06/2022 **Cierre:** 27/06/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 23/06/2022 Tras la intervención del 22/jun la señal ha aumentado y ha llegado a superar 5 mg/L NH4. Evolución general DUDOSA.**Comentario:** 24/06/2022 Valores entre 1 y 2 mg/L NH4.**Estación: 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro****Inicio:** 30/05/2022 **Cierre:** 08/06/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 30/05/2022 Máximos de las oscilaciones por encima de 3000 µS/cm.**Comentario:** 01/06/2022 Varios ciclos de oscilaciones diarias con máximos sobre 3000 µS/cm o ligeramente superiores.**Comentario:** 02/06/2022 Varios ciclos de oscilaciones diarias con algunos máximos sobre 3000 µS/cm.**Comentario:** 06/06/2022 Varios ciclos de oscilaciones diarias con algunos máximos por encima de 2500 µS/cm.**Inicio:** 02/06/2022 **Cierre:** 03/06/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 02/06/2022 Algunos picos de la señal, el mayor de 0,7 mg/L NH4 en la noche del 1/jun. Señal actualmente en 0,3 mg/L.**Inicio:** 09/06/2022 **Cierre:** 10/06/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 09/06/2022 Valores máximos sobre 3 mg/L NH4 en la mañana del 8/jun. Señal ya recuperada.**Inicio:** 14/06/2022 **Cierre:** 15/06/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 14/06/2022 Oscilaciones con máximos sobre 3000 µS/cm.**Inicio:** 16/06/2022 **Cierre:** 17/06/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 16/06/2022 Señal sobre 0,7 mg/L NH4, en aumento.**Inicio:** 17/06/2022 **Cierre:** 20/06/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 17/06/2022 Máximo de 0,7 mg/L NH4 en la mañana del 16/jun. Actualmente sobre 0,6 mg/L.**Inicio:** 20/06/2022 **Cierre:** 21/06/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 20/06/2022 Tras aumentar casi 2 mg/L NH4 desde la madrugada del 17/jun, la señal se mantiene por encima de 2 mg/L NH4 desde la tarde del 18/jun. Evolución algo dudosa.**Inicio:** 23/06/2022 **Cierre:** 27/06/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 23/06/2022 Actualmente valores por encima de 2 mg/L NH4.**Comentario:** 24/06/2022 Presenta oscilaciones con máximos que llegan a superar 2,5 mg/L NH4.**Inicio:** 27/06/2022 **Cierre:** 06/07/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Oscilaciones acusadas**Comentario:** 27/06/2022 Fuertes oscilaciones en la señal. Se duda si podría ser real o derivado de problemas de funcionamiento en la estación.**Comentario:** 29/06/2022 Continuas oscilaciones en la señal que llegan a superar los 500 µS/cm.**Inicio:** 28/06/2022 **Cierre:** 06/07/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 28/06/2022 Oscilaciones diarias, con máximos superiores a 50 NTU.**Inicio:** 29/06/2022 **Cierre:** 05/07/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 29/06/2022 Máximos diarios por encima de 1 mg/L NH4.**Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro****Inicio:** 27/05/2022 **Cierre:** 09/06/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 27/05/2022 Por encima de 2600 µS/cm.**Comentario:** 30/05/2022 Por encima de 2500 µS/cm.**Comentario:** 01/06/2022 Por encima de 2000 µS/cm.

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

**Inicio:** 30/05/2022 **Cierre:** 21/06/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 30/05/2022 Mínimos de las oscilaciones diarias en torno a 3 mg/L O<sub>2</sub>.

**Comentario:** 16/06/2022 Mínimos de las oscilaciones diarias por debajo de 3 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 03/06/2022 **Cierre:** 07/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 03/06/2022 Máximo en torno a 2,15 mg/L NH<sub>4</sub> en la noche del 2/jun. Rápidamente recuperado. Actualmente sobre 0,3 mg/L.

**Comentario:** 06/06/2022 Máximo sobre 1,4 mg/L NH<sub>4</sub> en la tarde del 4/jun. Señal totalmente recuperada.

**Inicio:** 24/06/2022 **Cierre:** 27/06/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 24/06/2022 Mínimos de la señal sobre 3 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 24/06/2022 **Cierre:** 27/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 24/06/2022 Actualmente por encima de 1,7 mg/L NH<sub>4</sub>.

**Inicio:** 29/06/2022 **Cierre:** 04/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 29/06/2022 Mínimos diarios en torno a 3 mg/L.

**Inicio:** 29/06/2022 **Cierre:** 04/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 29/06/2022 Medidas por encima de 2 mg/L NH<sub>4</sub>.

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

**Inicio:** 30/05/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 30/05/2022 Por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).

**Comentario:** 23/06/2022 Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C).

**Comentario:** 24/06/2022 Por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).

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

**Inicio:** 23/05/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 23/05/2022 Por encima de 2000 µS/cm.

**Comentario:** 26/05/2022 Por encima de 2200 µS/cm.

**Comentario:** 03/06/2022 Por encima de 2300 µS/cm (a 25°C).

**Comentario:** 06/06/2022 Por encima de 2400 µS/cm (a 25°C).

**Comentario:** 08/06/2022 Por encima de 2500 µS/cm (a 25°C).

**Comentario:** 13/06/2022 Sobre 2600 µS/cm (a 25°C).

**Comentario:** 14/06/2022 Por encima de 2600 µS/cm (a 25°C).

**Comentario:** 21/06/2022 Por encima de 2500 µS/cm (a 25°C).

**Inicio:** 21/06/2022 **Cierre:** 21/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 21/06/2022 Pico de 100 NTU en la noche del 20/jun. Rápidamente recuperado.

**Inicio:** 22/06/2022 **Cierre:** 30/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 22/06/2022 Pico de 80 NTU después del mediodía del 21/jun.

**Comentario:** 23/06/2022 Picos sobre 60 NTU en la mañana y tarde del 22/jun. Señal ya recuperada.

**Comentario:** 24/06/2022 Pico sobre 50 NTU en la mañana del 23/jun. Actualmente por encima de 20 NTU.

**Comentario:** 27/06/2022 Se registran oscilaciones diarias, con máximos en torno a 50 NTU e incluso superiores.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa****Inicio:** 22/06/2022 **Cierre:** 23/06/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 22/06/2022 Máximo en torno a 45 NTU en la madrugada del 22/jun. Rápidamente recuperado.**Estación: 980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)****Inicio:** 27/06/2022 **Cierre:** 28/06/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 27/06/2022 Picos con medidas superiores a 250 NTU los días 23 y 24/jun.**Inicio:** 29/06/2022 **Cierre:** 05/07/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 29/06/2022 Se registran picos puntuales; parece que tienen relación con descensos del nivel de poca duración.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 901 - Ebro en Miranda

**Inicio:** 06/06/2022 **Cierre:** 10/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa

**Comentario:** 06/06/2022 La señal parece algo alta y presenta algunos picos diarios que la distorsionan.

**Inicio:** 06/06/2022 **Cierre:** 07/06/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

**Comentario:** 06/06/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

**Inicio:** 16/06/2022 **Cierre:** 30/06/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 16/06/2022 Brusco salto de 20 un.Abs/m en la mañana del 15/jun.

**Comentario:** 21/06/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 20/06/2022 **Cierre:** 23/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 20/06/2022 Presenta valores fuera de tendencia que no impiden el seguimiento de la señal.

**Inicio:** 27/06/2022 **Cierre:** 30/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 27/06/2022 Señal con bastante ruido.

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

**Inicio:** 23/05/2022 **Cierre:** 02/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 23/05/2022 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 30/05/2022 **Cierre:** 01/06/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

**Comentario:** 30/05/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

**Inicio:** 06/06/2022 **Cierre:** 10/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 06/06/2022 Picos puntuales diarios que distorsionan la señal pero no impiden el seguimiento de la misma.

**Inicio:** 06/06/2022 **Cierre:** 07/06/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

**Comentario:** 06/06/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

**Inicio:** 09/06/2022 **Cierre:** 14/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 09/06/2022 Deriva de la señal del sensor interno.

**Inicio:** 13/06/2022 **Cierre:** 15/06/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

**Comentario:** 13/06/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

**Inicio:** 20/06/2022 **Cierre:** 27/06/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

**Comentario:** 20/06/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

**Inicio:** 21/06/2022 **Cierre:** 24/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 21/06/2022 Aparecen picos puntuales que distorsionan ligeramente la señal.

**Comentario:** 23/06/2022 Señal distorsionada.

**Inicio:** 24/06/2022 **Cierre:** 27/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 24/06/2022 Evolución errónea de la señal de turbidez exterior.

**Inicio:** 28/06/2022 **Cierre:** 05/07/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa

**Comentario:** 28/06/2022 Señal en descenso. Evolución dudosa.

### Estación: 903 - Arga en Echauri

**Inicio:** 14/06/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Equipo detenido

**Comentario:** 14/06/2022 Estación detenida por reformas. Los últimos datos son de las 09:15 del 13/jun.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 904 - Gállego en Jabarrela

**Inicio:** 31/05/2022 **Cierre:** 01/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Corrección de tendencia

**Comentario:** 31/05/2022 Notable descenso de la señal tras la intervención del 30/may. En observación.

**Inicio:** 20/06/2022 **Cierre:** 27/06/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

**Comentario:** 20/06/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

**Inicio:** 22/06/2022 **Cierre:** 23/06/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

**Comentario:** 22/06/2022 No enlaza vía GPRS.

### Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

**Inicio:** 10/06/2022 **Cierre:** 13/06/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 10/06/2022 Señales en cero para el multiparamétrico y la turbidez desde la tarde del 9/jun.

**Inicio:** 14/06/2022 **Cierre:** 15/06/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 14/06/2022 Datos no disponibles desde las 11:30 del 13/jun. Solucionado de forma remota.

### Estación: 906 - Ebro en Ascó

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

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

**Inicio:** 25/05/2022 **Cierre:** 01/06/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

**Comentario:** 25/05/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

**Inicio:** 08/06/2022 **Cierre:** 13/06/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 08/06/2022 Tras la intervención del 7/jun se aprecia algo de ruido en la señal. Se mantiene en observación.

**Inicio:** 15/06/2022 **Cierre:** 22/06/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 15/06/2022 Señal con bastante ruido tras la intervención del 14/jun. Se mantiene en observación.

**Comentario:** 20/06/2022 Señal con bastante ruido desde el 14/jun.

**Inicio:** 20/06/2022 **Cierre:** 21/06/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 20/06/2022 Señales planas entre las 07:00 y las 19:00 del 19/jun.

### Estación: 907 - Ebro en Haro

**Inicio:** 23/05/2022 **Cierre:** 01/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 23/05/2022 Señal plana.

**Inicio:** 02/06/2022 **Cierre:** 13/06/2022 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 02/06/2022 Dientes de sierra que no impiden el seguimiento de la señal.

**Comentario:** 06/06/2022 Dientes de sierra en la señal.

**Inicio:** 20/06/2022 **Cierre:** 27/06/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

**Comentario:** 20/06/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

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

**Inicio:** 16/05/2022 **Cierre:** 10/06/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 16/05/2022 Estación detenida por reformas. Los últimos datos son de las 13:00 del 13/may.

**Comentario:** 08/06/2022 Estación en fase de puesta en marcha. Pendiente de ajustar correctamente el funcionamiento de los equipos.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

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

**Inicio:** 08/06/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Problemas de software

**Comentario:** 08/06/2022 No se reciben en el centro de control los eventos de toma de muestras. Pendiente de resolución.

**Inicio:** 13/06/2022 **Cierre:** 28/06/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 13/06/2022 Valores no disponibles desde las 15:45 del 11/jun.

**Comentario:** 27/06/2022 Tendencia errónea desde el 11/jun.

**Inicio:** 22/06/2022 **Cierre:** 23/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 22/06/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 27/06/2022 **Cierre:** 29/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa

**Comentario:** 27/06/2022 Evolución dudosa de la señal

**Inicio:** 28/06/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 28/06/2022 Sin datos desde el 11/jun (arranque de estación tras reforma).  
Tendencia errónea desde el 24/jun.

**Inicio:** 29/06/2022 **Cierre:** 30/06/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

**Comentario:** 29/06/2022 Sin enlace Tetra.

### Estación: 910 - Ebro en Xerta

**Inicio:** 03/06/2022 **Cierre:** 29/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 03/06/2022 Se observan algunos períodos con valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.

**Comentario:** 08/06/2022 Señal con bastante distorsión.

**Comentario:** 13/06/2022 Señal con dientes de sierra. No afectan al seguimiento general de la tendencia.

**Inicio:** 20/06/2022 **Cierre:** 21/06/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 20/06/2022 Señales planas entre las 06:00 y las 22:30 del 19/jun. También para la turbidez.

**Inicio:** 20/06/2022 **Cierre:** 29/06/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 20/06/2022 Evolución errónea de la señal.

### Estación: 911 - Zadorra en Arce

**Inicio:** 06/06/2022 **Cierre:** 07/06/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

**Comentario:** 06/06/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

**Inicio:** 20/06/2022 **Cierre:** 27/06/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

**Comentario:** 20/06/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

**Inicio:** 23/06/2022 **Cierre:** 30/06/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 23/06/2022 Diariamente presenta algunos valores fuera de tendencia que no impiden el seguimiento de la señal.

**Comentario:** 27/06/2022 Señal muy distorsionada. Interfiere de forma importante con el seguimiento de la señal.

**Comentario:** 28/06/2022 Diariamente presenta valores fuera de tendencia que no impiden por completo el seguimiento de la señal.

**Inicio:** 27/06/2022 **Cierre:** 28/06/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 27/06/2022 Señales planas desde el mediodía del 24/jun a las 18:00 del 26/jun. Problema hidráulico de la estación. Resuelto provisionalmente de forma remota.

**Inicio:** 28/06/2022 **Cierre:** 30/06/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 29/06/2022 La señal se considera errónea.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 912 - Iregua en Islallana

<b>Inicio:</b> 30/05/2022 <b>Cierre:</b> 01/06/2022 <b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 30/05/2022 Evolución errónea de la señal.	
<b>Inicio:</b> 03/06/2022 <b>Cierre:</b> 09/06/2022 <b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 03/06/2022 Señal con distorsión.	
<b>Inicio:</b> 14/06/2022 <b>Cierre:</b> 15/06/2022 <b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 14/06/2022 Señal plana desde las 00:30 del 14/jun.	
<b>Inicio:</b> 20/06/2022 <b>Cierre:</b> 27/06/2022 <b>Equipo:</b> Tomamuestras	<b>Incidencia:</b> Equipo detenido
<b>Comentario:</b> 20/06/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.	
<b>Inicio:</b> 23/06/2022 <b>Cierre:</b> 30/06/2022 <b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 23/06/2022 Escalones en la señal.	
<b>Comentario:</b> 24/06/2022 La señal presenta distorsión, aunque se puede seguir su evolución.	
<b>Inicio:</b> 28/06/2022 <b>Cierre:</b> 07/07/2022 <b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 28/06/2022 Señal a cero desde el mediodía del 27/jun.	
<b>Inicio:</b> 28/06/2022 <b>Cierre:</b> 07/07/2022 <b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 28/06/2022 Señal a cero desde el mediodía del 27/jun.	

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

<b>Inicio:</b> 23/05/2022 <b>Cierre:</b> 10/06/2022 <b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 23/05/2022 Valores erróneos de la señal desde la mañana del 20/may.	
<b>Inicio:</b> 30/05/2022 <b>Cierre:</b> 03/06/2022 <b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 30/05/2022 Evolución errónea de la señal.	
<b>Inicio:</b> 31/05/2022 <b>Cierre:</b> 02/06/2022 <b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 31/05/2022 No enlaza vía TETRA.	
<b>Inicio:</b> 06/06/2022 <b>Cierre:</b> 07/06/2022 <b>Equipo:</b> Tomamuestras	<b>Incidencia:</b> Equipo detenido
<b>Comentario:</b> 06/06/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.	
<b>Inicio:</b> 06/06/2022 <b>Cierre:</b> 10/06/2022 <b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 06/06/2022 No enlaza vía TETRA.	
<b>Inicio:</b> 13/06/2022 <b>Cierre:</b> 17/06/2022 <b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 13/06/2022 No enlaza vía TETRA.	
<b>Inicio:</b> 20/06/2022 <b>Cierre:</b> 27/06/2022 <b>Equipo:</b> Tomamuestras	<b>Incidencia:</b> Equipo detenido
<b>Comentario:</b> 20/06/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.	
<b>Inicio:</b> 20/06/2022 <b>Cierre:</b> 22/06/2022 <b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 20/06/2022 No enlaza vía TETRA.	
<b>Comentario:</b> 21/06/2022 No enlaza por ninguno de los dos canales. Sin datos desde las 22:30 del 20/jun.	

### Estación: 916 - Cinca en Monzón

<b>Inicio:</b> 27/05/2022 <b>Cierre:</b> 02/06/2022 <b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 27/05/2022 Señal en cero.	

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 916 - Cinca en Monzón

**Inicio:** 30/05/2022 **Cierre:** 02/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 30/05/2022 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 13/06/2022 **Cierre:** 14/06/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 13/06/2022 Señales planas del multiparamétrico y la turbidez desde la madrugada del 11/jun. Solucionado sin intervención alguna.

**Inicio:** 15/06/2022 **Cierre:** 17/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 15/06/2022 Señal plana desde la mañana del 14/jun.

**Inicio:** 16/06/2022 **Cierre:** 17/06/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 16/06/2022 Señales planas desde la noche del 15/jun.

**Inicio:** 17/06/2022 **Cierre:** 20/06/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 17/06/2022 Datos no disponibles desde las 17:00 del 16/jun.

### Estación: 919 - Gállego en Villanueva

**Inicio:** 02/06/2022 **Cierre:** 06/06/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 02/06/2022 Datos no disponibles desde las 04:15 del 2/jun.

**Comentario:** 03/06/2022 Datos no disponibles desde las 04:15 del 2/jun. En el mantenimiento de hoy 3/jun se revisará el equipo.

**Inicio:** 15/06/2022 **Cierre:** 20/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 15/06/2022 Señal totalmente distorsionada.

**Inicio:** 27/06/2022 **Cierre:** 01/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:**

### Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

**Inicio:** 17/06/2022 **Cierre:** 20/06/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 17/06/2022 Los últimos datos recibidos son de las 05:45 del 17/jun.

**Inicio:** 20/06/2022 **Cierre:** 22/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 20/06/2022 Valores fuera de tendencia que no impiden el correcto seguimiento de la señal.

**Inicio:** 30/06/2022 **Cierre:** 01/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa

**Comentario:** 30/06/2022 Aumento de la señal en la madrugada del 30/jun. Medidas en torno a 0,3 mg/L NH4. Evolución muy dudosa.

### Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

**Inicio:** 17/05/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Problemas de software

**Comentario:** 17/05/2022 No se reciben en el centro de control los eventos de toma de muestras. Pendiente de resolución

**Inicio:** 30/05/2022 **Cierre:** 01/06/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 30/05/2022 Señales erróneas desde la tarde del 29/may. El nivel se recibe correctamente.

**Inicio:** 20/06/2022 **Cierre:** 22/06/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 20/06/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

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

**Inicio:** 13/06/2022 **Cierre:** 15/06/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 13/06/2022 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)****Inicio:** 15/06/2022 **Cierre:** 16/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 15/06/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.**Inicio:** 16/06/2022 **Cierre:** 22/06/2022 **Equipo:** Bomba de captación **Incidencia:** Observación**Comentario:** 16/06/2022 Desde el 14/jun el agua se capta desde la bomba del río.**Estación: 946 - Aquadam - El Val****Inicio:** 15/06/2022 **Cierre:** 16/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa**Comentario:** 15/06/2022 La señal parece que empieza a derivar. En observación.**Inicio:** 16/06/2022 **Cierre:** 17/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 16/06/2022 Deriva de la señal. Hoy 16/jun se realiza visita de mantenimiento.**Inicio:** 21/06/2022 **Cierre:** 22/06/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones**Comentario:** 21/06/2022 No enlaza vía GPRS. El último perfil disponible es de las 02:00 del 20/jun.**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)****Inicio:** 09/06/2022 **Cierre:** 10/06/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 09/06/2022 Los últimos datos son de las 09:00 del 8/jun.**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)****Inicio:** 16/06/2022 **Cierre:** 17/06/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación**Comentario:** 16/06/2022 Señales invalidadas en origen desde las 14:40 del 15/jun.**Inicio:** 17/06/2022 **Cierre:** 20/06/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 17/06/2022 Desde las 11:20 del 16/jun.**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:** 30/06/2022 **Cierre:** 01/07/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 30/06/2022 Corte de datos entre el mediodía del 29/jun y la madrugada del 30/jun.**Estación: 958 - Arga en Orobia (GBN)****Inicio:** 21/06/2022 **Cierre:** 22/06/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 21/06/2022 Los últimos datos son de las 22:40 del 20/jun.**Inicio:** 27/06/2022 **Cierre:** 28/06/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 27/06/2022 No se reciben datos desde la mañana del 24/jun.**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.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

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

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

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

<b>Inicio:</b> 25/05/2022	<b>Cierre:</b> 07/06/2022	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 25/05/2022 Señal con distorsión.			
<b>Inicio:</b> 06/06/2022	<b>Cierre:</b> 07/06/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 06/06/2022 Señal totalmente distorsionada.			
<b>Inicio:</b> 07/06/2022	<b>Cierre:</b> 08/06/2022	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 07/06/2022 Señales planas desde las 19:45 del 6/jun. Para la turbidez los datos llegan como no disponibles.			
<b>Inicio:</b> 08/06/2022	<b>Cierre:</b> 09/06/2022	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 08/06/2022 Desde la tarde del 7/jun. Bomba de captación averiada. Está previsto sustituirla hoy 8/jun.			
<b>Inicio:</b> 09/06/2022	<b>Cierre:</b> 19/07/2022	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 09/06/2022 Señal con mucha distorsión.			
<b>Inicio:</b> 14/06/2022	<b>Cierre:</b> 16/06/2022	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 14/06/2022 Caída a cero de la señal.			
<b>Comentario:</b> 15/06/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.			
<b>Inicio:</b> 22/06/2022	<b>Cierre:</b> 23/06/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 22/06/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.			

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

<b>Inicio:</b> 08/06/2022	<b>Cierre:</b> 09/06/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 08/06/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.			

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

<b>Inicio:</b> 30/05/2022	<b>Cierre:</b> 23/06/2022	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 30/05/2022 Señal totalmente plana.			
<b>Inicio:</b> 07/06/2022	<b>Cierre:</b> 08/06/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 07/06/2022 Periodicamente presenta varios datos seguidos como no disponibles que distorsionan la señal. Provocan cortes en el resto de señales.			
<b>Inicio:</b> 08/06/2022	<b>Cierre:</b> 09/06/2022	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 08/06/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.			
<b>Inicio:</b> 08/06/2022	<b>Cierre:</b> 24/06/2022	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 08/06/2022 Aparecen cortes en todas las señales debido a que de vez en cuando la estación se detiene durante un breve periodo. Pendiente de revisión.			
<b>Comentario:</b> 23/06/2022 Datos no disponibles para todas las señales excepto el amonio desde la tarde del 22/jun. Aparecen numerosas alarmas de inundación que parecen provocar la parada de la estación. Pendiente de revisión.			
<b>Inicio:</b> 14/06/2022	<b>Cierre:</b> 20/06/2022	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 14/06/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.			

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

**Inicio:** 15/06/2022 **Cierre:** 21/06/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 15/06/2022 Presenta picos puntuales que distorsionan la señal.

**Inicio:** 22/06/2022 **Cierre:** 23/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 22/06/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 24/06/2022 **Cierre:** 27/06/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 24/06/2022 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 27/06/2022 **Cierre:** 29/06/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 27/06/2022 Problema con la bomba de captación. Sin datos desde la mañana del 24/jun.

**Inicio:** 29/06/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 29/06/2022 Señal muy distorsionada.

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

**Inicio:** 19/05/2022 **Cierre:** 22/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 19/05/2022 Deriva al alza de la señal.

**Comentario:** 23/05/2022 Evolución errónea de la señal.

**Comentario:** 08/06/2022 Sonda sin mantenimiento desde finales del mes de abril. La medida se considera errónea.

**Inicio:** 22/06/2022 **Cierre:** 23/06/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 22/06/2022 No se reciben datos desde la mañana del 20/jun. Hoy 22/jun se realiza visita de mantenimiento.

**Inicio:** 23/06/2022 **Cierre:** 27/06/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

**Comentario:** 23/06/2022 Sin enlace con la sonda. No se reciben datos desde la mañana del 20/jun.

**Inicio:** 28/06/2022 **Cierre:** 29/06/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 28/06/2022 Sin datos desde las 15:00 del 27/jun. No hay enlace con la remota.

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

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

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

**Junio de 2022**

**00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS**

**Diagnósticos de calidad**

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	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
902 Ebro en Pigna	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
903 Arga en Echa	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
904 Gállego en Ja	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
905 Ebro en Presa	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
906 Ebro en Ascó	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
907 Ebro en Haro	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
909 Ebro en Zarag	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
910 Ebro en Xerta	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
911 Zadorra en Ar	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
912 Iregua en Islal	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
914 Canal de Seró	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
916 Cinca en Mon	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
919 Gállego en Vill	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
926 Alcanadre en	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
929 Elorz en Echa	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
942 Ebro en Flix (	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
946 Aquadam - El	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
951 Ega en Arínza	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
952 Arga en Funes	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
953 Uzama en Lat	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
954 Aragón en Ma	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
956 Arga en Pamp	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
957 Araquil en Als	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
958 Arga en Ororb	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
959 Araquil en Etx	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
963 EQ4 - Bombe	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
965 EQ7 - Illa de	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
966 EQ8 - Est. Bo	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
968 ES1 - Cinca e	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
969 ES2 - Ebro en	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
970 ES5 - Ebro en	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
980 Guadlope E.	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J

\* 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)

Junio 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	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
902 Ebro en Pigna	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
903 Arga en Echa	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
904 Gállego en Ja	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
905 Ebro en Presa	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
906 Ebro en Ascó	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
907 Ebro en Haro	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
909 Ebro en Zarag	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
910 Ebro en Xerta	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
911 Zadorra en Ar	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
912 Iregua en Islal	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
914 Canal de Seró	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
916 Cinca en Mon	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
919 Gállego en Vill	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
926 Alcanadre en	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
929 Elorz en Echa	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
942 Ebro en Flix (	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
946 Aquadam - El	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
951 Ega en Arínza	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
952 Arga en Funes	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
953 Ulzama en Lat	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
954 Aragón en Ma	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
956 Arga en Pamp	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
957 Araquil en Als	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
958 Arga en Ororb	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
959 Araquil en Etx	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
963 EQ4 - Bombe	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
965 EQ7 - Illa de	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
966 EQ8 - Est. Bo	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
968 ES1 - Cinca e	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
969 ES2 - Ebro en	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
970 ES5 - Ebro en	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
980 Guadalupe E.	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J

\* 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**

**Junio de 2022**

**00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS**

**Junio 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)	2880	100,0%	2736	<b>95,0%</b>	21,39	19,4	23,5	0,97
pH	2880	100,0%	2734	<b>94,9%</b>	8,20	7,99	8,41	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2734	<b>94,9%</b>	587,05	385	788	99,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2734	<b>94,9%</b>	7,46	6,3	9,1	0,60
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	1445	<b>50,2%</b>	5,30	3,8	8,4	0,79
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2741	<b>95,2%</b>	140,08	111	179	11,47
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2794	<b>97,0%</b>	6,83	2	31	5,30
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2652	<b>92,1%</b>	0,16	0,01	0,32	0,04

**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%	2763	<b>95,9%</b>	24,65	21,2	28,5	1,45
pH	2880	100,0%	2768	<b>96,1%</b>	8,32	8	8,67	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2761	<b>95,9%</b>	1.452,41	1311	1592	56,91
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2582	<b>89,7%</b>	10,12	7,1	14,4	1,46
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2676	<b>92,9%</b>	6,88	3	11,5	1,67
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2764	<b>96,0%</b>	332,39	303	345	7,56
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2232	<b>77,5%</b>	5,01	3	11	1,27
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2367	<b>82,2%</b>	0,06	0	0,15	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2763	<b>95,9%</b>	9,36	8,2	10,8	0,53
Turbidez exterior (NTU)	2880	100,0%	2539	<b>88,2%</b>	3,18	0	58	3,09

**903 - Arga en Echauri**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	1221	42,4%	1176	<b>40,8%</b>	22,47	20,6	24,7	1,04
pH	1222	42,4%	1177	<b>40,9%</b>	7,91	7,5	8,38	0,22
Conductividad 20°C (µS/cm)	1219	42,3%	1174	<b>40,8%</b>	931,77	754	1197	71,16
Oxígeno disuelto (mg/L)	1222	42,4%	1176	<b>40,8%</b>	8,38	5,1	14,2	2,00
Absorbancia 254nm (un.Abs/	1222	42,4%	1163	<b>40,4%</b>	17,29	14,8	22,4	1,44
Turbidez (NTU)	1221	42,4%	981	<b>34,1%</b>	24,43	15	40	3,22
Amonio (mg/L NH4)	1222	42,4%	1057	<b>36,7%</b>	0,05	0	1,08	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	1221	42,4%	1123	<b>39,0%</b>	7,19	4,7	9,5	0,90

Junio 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%	2545	<b>88,4%</b>	14,60	11,5	18,3	1,52
pH	2880	100,0%	2553	<b>88,6%</b>	8,07	7,67	8,46	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2560	<b>88,9%</b>	258,21	180	439	36,55
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2523	<b>87,6%</b>	9,71	7,5	12,6	0,87
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2579	<b>89,5%</b>	17,75	3	399	37,35
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2521	<b>87,5%</b>	0,01	0	0,1	0,01
Temperatura ambiente (°C)	2880	100,0%	2869	<b>99,6%</b>	22,32	7,9	39	6,77

**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%	2621	<b>91,0%</b>	24,54	21,5	27,5	1,25
pH	2880	100,0%	2695	<b>93,6%</b>	8,07	7,83	8,38	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2682	<b>93,1%</b>	2.347,03	2197	2457	60,92
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2695	<b>93,6%</b>	9,78	5,4	16,4	2,27
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2687	<b>93,3%</b>	12,64	6,1	97,6	7,99
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2695	<b>93,6%</b>	231,13	101	263	21,37
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2764	<b>96,0%</b>	11,36	1	298	23,84
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2767	<b>96,1%</b>	0,13	0	0,48	0,08
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2811	<b>97,6%</b>	18,83	16,2	21,1	0,99
Fosfatos (mg/L PO4)	2880	100,0%	2776	<b>96,4%</b>	0,06	0,02	0,16	0,02

**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	2880	100,0%	2570	<b>89,2%</b>	0,01	0	0,05	0,01
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2740	<b>95,1%</b>	288,54	266	307	8,03
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2800	<b>97,2%</b>	5,61	3	9	1,23
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2790	<b>96,9%</b>	24,16	21,3	27,6	1,34
pH	2880	100,0%	2789	<b>96,8%</b>	8,33	8,07	8,65	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2789	<b>96,8%</b>	1.099,74	1056	1134	14,73
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2784	<b>96,7%</b>	7,42	5,7	10,4	1,17
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2799	<b>97,2%</b>	0,05	0	0,14	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2781	<b>96,6%</b>	9,36	8,5	10,4	0,38
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	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%	2731	<b>94,8%</b>	22,19	20	24,7	1,07
pH	2880	100,0%	2575	<b>89,4%</b>	8,34	8,23	8,5	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2750	<b>95,5%</b>	719,21	471	885	103,92
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2773	<b>96,3%</b>	7,85	6,8	9,5	0,56
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2738	<b>95,1%</b>	12,31	9,9	15,8	0,94
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2739	<b>95,1%</b>	229,79	191	283	11,53
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2793	<b>97,0%</b>	10,44	4	20	3,06
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2779	<b>96,5%</b>	0,02	0	0,05	0,01
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	146,69	144	150	0,97
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

Junio 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)	2409	83,6%	2126	<b>73,8%</b>	24,82	20,9	29	1,73
pH	2409	83,6%	2125	<b>73,8%</b>	7,79	7,49	8,12	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2409	83,6%	2105	<b>73,1%</b>	2.549,55	2337	2665	60,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	2409	83,6%	2124	<b>73,8%</b>	5,21	2,2	10	1,85
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2375	82,5%	261	<b>9,1%</b>	8,57	7,1	10,4	0,58
Potencial redox (mV)	2375	82,5%	2101	<b>73,0%</b>	248,29	158	293	26,42
Turbidez (NTU)	2409	83,6%	2126	<b>73,8%</b>	7,57	1	90	9,61
Amonio (mg/L NH4)	2409	83,6%	2125	<b>73,8%</b>	0,01	0	0,02	0,01
Nivel (cm)	2409	83,6%	2344	<b>81,4%</b>	34,16	29	45	3,30
Temperatura interior (°C)	2407	83,6%	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)	2880	100,0%	2803	<b>97,3%</b>	24,78	22,2	27,6	0,98
pH	2880	100,0%	2800	<b>97,2%</b>	8,46	8,32	8,61	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2799	<b>97,2%</b>	1.110,46	1086	1142	11,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2800	<b>97,2%</b>	6,56	5,1	8,9	0,82
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	1791	<b>62,2%</b>	9,02	7,3	11,9	0,88
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2798	<b>97,2%</b>	258,48	242	273	5,10
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2462	<b>85,5%</b>	11,92	2	29	4,09
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2827	<b>98,2%</b>	0,06	0	0,23	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2794	<b>97,0%</b>	9,78	8,7	10,5	0,40

**911 - Zadorra en Arce**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2569	<b>89,2%</b>	21,40	17,8	25,9	1,69
pH	2878	99,9%	2569	<b>89,2%</b>	8,33	8,12	8,64	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2569	<b>89,2%</b>	564,79	541	582	10,44
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2541	<b>88,2%</b>	7,74	4,4	12,2	1,97
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2878	99,9%	2249	<b>78,1%</b>	12,90	10,3	18,5	1,39
Potencial redox (mV)	2878	99,9%	2455	<b>85,2%</b>	295,85	243	367	10,28
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2568	<b>89,2%</b>	8,74	4	175	8,95
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2556	<b>88,8%</b>	0,05	0	0,12	0,02
Nivel (cm)	2878	99,9%	2878	<b>99,9%</b>	27,86	13	42	4,64
Fosfatos (mg/L PO4)	2878	99,9%	2468	<b>85,7%</b>	0,39	0,29	0,58	0,07
Temperatura interior (°C)	2878	99,9%	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%	2782	<b>96,6%</b>	14,77	11,4	18,6	1,35
pH	2880	100,0%	2786	<b>96,7%</b>	8,00	7,82	8,21	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2798	<b>97,2%</b>	260,50	220	326	27,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2675	<b>92,9%</b>	9,10	7,5	10,8	0,68
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2806	<b>97,4%</b>	4,75	3	16	1,36
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2155	<b>74,8%</b>	0,03	0,01	0,24	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2438	<b>84,7%</b>	1,89	1,5	2,3	0,15
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2429	<b>84,3%</b>	6,30	4,8	8,2	0,67
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	113,57	106	118	2,35
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

Junio 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)	2865	99,5%	2684	<b>93,2%</b>	21,85	19,6	24,8	0,94
pH	2865	99,5%	2681	<b>93,1%</b>	8,12	7,86	8,38	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2865	99,5%	2683	<b>93,2%</b>	690,33	475	813	41,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	2865	99,5%	2673	<b>92,8%</b>	8,42	6,1	11,4	1,16
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2865	99,5%	2663	<b>92,5%</b>	12,95	8,4	20,7	2,28
Potencial redox (mV)	2865	99,5%	2685	<b>93,2%</b>	281,90	251	303	8,38
Turbidez (NTU)	2865	99,5%	2412	<b>83,8%</b>	17,82	10	39	4,39
Amonio (mg/L NH4)	2865	99,5%	2678	<b>93,0%</b>	0,05	0	1,08	0,06
Nitratos (mg/L NO3)	2865	99,5%	2559	<b>88,9%</b>	17,08	11,3	22,9	1,55
Nivel (cm)	2865	99,5%	2021	<b>70,2%</b>	161,21	57	245	40,68
Temperatura interior (°C)	2865	99,5%	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%	2376	<b>82,5%</b>	19,19	17,1	21,2	0,95
pH	2880	100,0%	2373	<b>82,4%</b>	8,16	7,81	8,57	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2374	<b>82,4%</b>	805,06	719	903	34,41
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2370	<b>82,3%</b>	9,34	7,6	11,4	1,14
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2333	<b>81,0%</b>	3,13	1,7	7,3	0,96
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2287	<b>79,4%</b>	213,53	178	318	15,36
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2338	<b>81,2%</b>	7,84	6	18	1,73
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2365	<b>82,1%</b>	0,10	0	0,75	0,10
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	144,48	123	176	9,68
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%	2752	<b>95,6%</b>	23,13	19,6	27,6	1,70
pH	2880	100,0%	2754	<b>95,6%</b>	8,19	7,86	8,62	0,24
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2508	<b>87,1%</b>	2.101,05	1792	3002	116,28
Oxígeno disuelto (mg/L)	2875	99,8%	2735	<b>95,0%</b>	9,14	5,1	15,6	2,47
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2812	<b>97,6%</b>	14,15	9	20	2,24
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2597	<b>90,2%</b>	0,03	0	0,08	0,02
Nivel (cm)	2874	99,8%	2874	<b>99,8%</b>	153,29	126	164	6,40
Temperatura ambiente (°C)	2880	100,0%	2869	<b>99,6%</b>	26,61	15	42,6	5,72
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)	2853	99,1%	2592	<b>90,0%</b>	24,48	20,3	28,2	1,48
pH	2853	99,1%	2582	<b>89,7%</b>	8,11	7,76	8,46	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2853	99,1%	2579	<b>89,5%</b>	1.145,30	937	10000	246,49
Oxígeno disuelto (mg/L)	2853	99,1%	2535	<b>88,0%</b>	8,80	5,3	16,1	2,41
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2853	99,1%	2546	<b>88,4%</b>	30,48	20,7	97,3	7,70
Potencial redox (mV)	2853	99,1%	2570	<b>89,2%</b>	260,72	224	278	7,85
Turbidez (NTU)	2744	95,3%	2482	<b>86,2%</b>	47,22	19	783	23,50
Amonio (mg/L NH4)	2853	99,1%	2484	<b>86,3%</b>	0,06	0	0,35	0,06
Nitratos (mg/L NO3)	2853	99,1%	2540	<b>88,2%</b>	21,97	19,1	34,2	1,42
Nivel (cm)	2853	99,1%	2851	<b>99,0%</b>	20,41	14	35	3,75
Temperatura interior (°C)	2853	99,1%	0	<b>0,0%</b>				

Junio 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%	2868	<b>99,6%</b>	21,91	17,4	27,9	2,09
pH	2880	100,0%	2868	<b>99,6%</b>	8,10	7,65	8,64	0,22
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2867	<b>99,5%</b>	2.818,65	2106	3782	401,63
Conduct. alto rango 20°C (m	2880	100,0%	2867	<b>99,5%</b>	2,81	2,08	3,85	0,43
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2122	<b>73,7%</b>	8,23	2,9	16,9	3,09
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2879	100,0%	2532	<b>87,9%</b>	31,36	16,5	58,9	8,99
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2768	<b>96,1%</b>	191,72	115	256	21,56
Turbidez (NTU)	2875	99,8%	2679	<b>93,0%</b>	43,70	19	134	13,94
Nivel (cm)	2880	100,0%	2828	<b>98,2%</b>	15,72	10,3	29,5	2,94
Temperatura interior (°C)	2878	99,9%	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)	2885	100,2%	2830	<b>98,3%</b>	20,07	17,7	23,3	1,34
pH	2900	100,7%	2832	<b>98,3%</b>	7,95	7,67	8,28	0,12
Conductividad 25°C (µS/cm)	2885	100,2%	2828	<b>98,2%</b>	1.049,99	990,51	1214,6	37,45
Oxígeno disuelto (mg/L)	2901	100,7%	2833	<b>98,4%</b>	4,32	2,1	9,13	1,41
Turbidez (NTU)	2884	100,1%	2830	<b>98,3%</b>	6,87	1	24	9,04
Mercurio disuelto (µg/L)	3170	110,1%	1848	<b>64,2%</b>	0,03	0	0,1	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	113	3,9%	113	<b>3,9%</b>	42,43	41	43	0,68
Profundidad punto superficial	113	3,9%	113	<b>3,9%</b>	1,08	1,02	2,08	0,10
Profundidad punto profundo (	113	3,9%	113	<b>3,9%</b>	42,44	41	43,06	0,67
Temperatura (°C). Punto sup	113	3,9%	113	<b>3,9%</b>	22,78	20,2	26,17	1,19
Temperatura (°C). Punto prof	113	3,9%	113	<b>3,9%</b>	9,04	8,77	9,42	0,14
pH. Punto superficial	113	3,9%	113	<b>3,9%</b>	8,81	8,15	9,19	0,17
pH. Punto profundo	113	3,9%	113	<b>3,9%</b>	7,27	7,25	7,31	0,01
Conductividad 20°C (µS/cm).	113	3,9%	113	<b>3,9%</b>	385,52	362,07	411,94	10,44
Conductividad 20°C (µS/cm).	113	3,9%	113	<b>3,9%</b>	478,50	475,52	481,26	1,28
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	113	3,9%	113	<b>3,9%</b>	12,63	6,47	17,04	2,19
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	113	3,9%	113	<b>3,9%</b>	0,46	0,04	1,19	0,25
Turbidez (NTU). Punto superf	113	3,9%	53	<b>1,8%</b>	0,81	0,38	5,26	0,89
Turbidez (NTU). Punto profu	113	3,9%	87	<b>3,0%</b>	0,72	0,42	1,88	0,20
Potencial redox (mV). Punto	113	3,9%	113	<b>3,9%</b>	252,18	161,63	311,54	43,32
Potencial redox (mV). Punto	113	3,9%	113	<b>3,9%</b>	303,08	261,37	357,01	22,57
Clorofila (µg/L). Punto superfi	113	3,9%	113	<b>3,9%</b>	26,26	6,01	90,91	21,25
Clorofila (µg/L). Punto profun	113	3,9%	113	<b>3,9%</b>	6,24	1,45	36,29	6,86

Junio 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%	4278	<b>148,5%</b>	18,77	15,98	22,15	1,32
pH	4320	150,0%	4278	<b>148,5%</b>	7,78	7,57	8,06	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4278	<b>148,5%</b>	928,94	848,15	1001,45	32,39
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4278	<b>148,5%</b>	9,14	7,28	11,12	0,91
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4278	<b>148,5%</b>	5,71	4,12	17,09	1,14
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	2950	<b>102,4%</b>	0,09	0,04	0,46	0,06
Nitratos (mg/L NO3)	4320	150,0%	4227	<b>146,8%</b>	9,71	6,5	13,67	1,22
Fosfatos (mg/L P)	4320	150,0%	3757	<b>130,5%</b>	0,12	0,04	0,28	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	1918	<b>66,6%</b>	1,72	1,16	3,07	0,30
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4059	<b>140,9%</b>	401,99	250,91	435,35	21,59
Nivel (m)	4320	150,0%	4278	<b>148,5%</b>	0,56	0,41	0,7	0,04

**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)	4170	144,8%	4030	<b>139,9%</b>	22,33	18,33	27,43	1,74
pH	4170	144,8%	4030	<b>139,9%</b>	7,40	7,04	8,01	0,25
Conductividad 20°C (µS/cm)	4170	144,8%	4030	<b>139,9%</b>	1.780,25	1611,53	1960,23	65,55
Oxígeno disuelto (mg/L)	4170	144,8%	4030	<b>139,9%</b>	7,53	2,54	15,35	3,58
Turbidez (NTU)	4170	144,8%	4028	<b>139,9%</b>	3,77	1,4	13,3	1,37
Nitratos (mg/L NO3)	4170	144,8%	4030	<b>139,9%</b>	9,44	4,83	16,85	1,80
UV 254 (unid. Abs./m)	4170	144,8%	3959	<b>137,5%</b>	4,27	2,92	6,69	0,70
Potencial redox (mV)	4170	144,8%	3920	<b>136,1%</b>	367,02	256,71	434,47	39,90

**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)	4319	150,0%	4284	<b>148,8%</b>	18,04	14,1	23,3	2,01
pH	4319	150,0%	4284	<b>148,8%</b>	7,60	7,39	7,9	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4319	150,0%	4284	<b>148,8%</b>	365,03	296,34	408,4	20,89
Oxígeno disuelto (mg/L)	4319	150,0%	4284	<b>148,8%</b>	8,30	6,04	9,91	0,86
Turbidez (NTU)	4319	150,0%	4282	<b>148,7%</b>	8,57	5,62	25,41	1,73
Amonio (mg/L N)	4319	150,0%	2357	<b>81,8%</b>	0,08	0,06	0,23	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	4319	150,0%	4282	<b>148,7%</b>	3,78	2,35	7,85	0,70
Potencial redox (mV)	4319	150,0%	4188	<b>145,4%</b>	419,40	350,33	453,07	17,39

**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)	4151	144,1%	4007	<b>139,1%</b>	22,37	19,56	25,31	1,08
pH	4151	144,1%	4007	<b>139,1%</b>	7,86	7,52	8,27	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4151	144,1%	4007	<b>139,1%</b>	486,64	406,19	550,86	38,25
Oxígeno disuelto (mg/L)	4151	144,1%	4007	<b>139,1%</b>	8,49	6,36	11,13	1,16
Turbidez (NTU)	4151	144,1%	4004	<b>139,0%</b>	8,22	0	64,81	3,95
UV 254 (unid. Abs./m)	4151	144,1%	3582	<b>124,4%</b>	5,44	0,38	17,28	2,65
Potencial redox (mV)	4151	144,1%	3914	<b>135,9%</b>	377,66	287,92	444,66	35,76

Junio 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)	4080	141,7%	4036	<b>140,1%</b>	15,43	12,05	19,95	1,82
pH	4080	141,7%	4037	<b>140,2%</b>	7,57	7,39	7,76	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	4080	141,7%	4037	<b>140,2%</b>	344,31	289,07	514,01	38,74
Oxígeno disuelto (mg/L)	4080	141,7%	4036	<b>140,1%</b>	8,22	6,41	9,9	0,77
Turbidez (NTU)	4080	141,7%	4037	<b>140,2%</b>	6,85	4,42	14,38	1,42
Amonio (mg/L N)	4080	141,7%	3988	<b>138,5%</b>	0,10	0,04	0,29	0,04
Fosfatos (mg/L P)	4080	141,7%	4024	<b>139,7%</b>	0,32	0,2	0,57	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4080	141,7%	4005	<b>139,1%</b>	4,96	1,15	10,48	1,16
Potencial redox (mV)	4080	141,7%	3956	<b>137,4%</b>	396,93	314,29	427,89	20,86
Nivel (m)	4080	141,7%	4037	<b>140,2%</b>	0,62	0,59	0,76	0,02

**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)	3917	136,0%	3868	<b>134,3%</b>	23,24	18,57	28,72	2,09
pH	3917	136,0%	3867	<b>134,3%</b>	7,26	6,96	7,69	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	3917	136,0%	3876	<b>134,6%</b>	695,86	563,62	957,58	46,97
Oxígeno disuelto (mg/L)	3917	136,0%	3867	<b>134,3%</b>	6,85	3,01	10,57	1,57
Turbidez (NTU)	3917	136,0%	3868	<b>134,3%</b>	11,72	11,29	19,99	0,68
Amonio (mg/L N)	3917	136,0%	3864	<b>134,2%</b>	0,74	0,1	2,93	0,51
Nitratos (mg/L NO3)	3917	136,0%	3865	<b>134,2%</b>	8,37	1,37	20,31	3,02
Fosfatos (mg/L P)	3917	136,0%	3864	<b>134,2%</b>	0,05	0,03	0,15	0,01
UV 254 (unid. Abs./m)	3917	136,0%	3863	<b>134,1%</b>	10,12	4,87	15,97	1,60
Potencial redox (mV)	3917	136,0%	3845	<b>133,5%</b>	344,43	237,79	471,44	55,63

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	1	0,0%	0	<b>0,0%</b>		
pH	1	0,0%	0	<b>0,0%</b>		
Conductividad 20°C (µS/cm)	1	0,0%	0	<b>0,0%</b>		
Oxígeno disuelto (mg/L)	1	0,0%	0	<b>0,0%</b>		
Turbidez (NTU)	1	0,0%	0	<b>0,0%</b>		
Potencial redox (mV)	1	0,0%	0	<b>0,0%</b>		

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2876	99,9%	2682	<b>93,1%</b>	27,69	24,1	30,8	1,27
pH	2876	99,9%	2041	<b>70,9%</b>	7,23	6,57	7,56	0,23
Conductividad 20°C (µS/cm)	2876	99,9%	2690	<b>93,4%</b>	2.247,42	1829	3423	188,38
Oxígeno disuelto (mg/L)	2876	99,9%	2626	<b>91,2%</b>	6,25	2,1	13,2	1,78
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2876	99,9%	2550	<b>88,5%</b>	26,37	10,4	35,3	3,16
Potencial redox (mV)	2876	99,9%	2687	<b>93,3%</b>	219,17	169	248	14,78
Turbidez (NTU)	2876	99,9%	2618	<b>90,9%</b>	28,27	12	52	6,96
Amonio (mg/L NH4)	2876	99,9%	1695	<b>58,9%</b>	0,45	0	5,36	0,66
Nitratos (mg/L NO3)	2876	99,9%	2304	<b>80,0%</b>	5,07	3,5	7,1	0,78

Junio de 2022

Nº datos teóricos

2880

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2873	99,8%	2859	<b>99,3%</b>	27,25	21,5	31,8	1,94
pH	2873	99,8%	2857	<b>99,2%</b>	7,62	7,42	8,3	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2873	99,8%	2837	<b>98,5%</b>	2.290,50	1627	3132	227,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	2873	99,8%	2860	<b>99,3%</b>	3,95	1	12,4	2,40
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2873	99,8%	2849	<b>98,9%</b>	50,46	33,6	67,9	6,85
Potencial redox (mV)	2873	99,8%	2816	<b>97,8%</b>	131,12	20	213	47,86
Turbidez (NTU)	2873	99,8%	2850	<b>99,0%</b>	16,29	2	87	14,85
Amonio (mg/L NH4)	2873	99,8%	2334	<b>81,0%</b>	0,56	0	3,7	0,63
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2849	<b>98,9%</b>	5,78	4	8	0,60
Caudal Canal A (m3/s)	2312	80,3%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal Canal B (m3/s)	3	0,1%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal Canal C (m3/s)	1	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal Canal D (m3/s)	261	9,1%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal A (m)	2213	76,8%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal B (m)	3	0,1%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal C (m)	1	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal D (m)	252	8,8%	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)	2867	99,5%	2036	<b>70,7%</b>	26,97	21,8	32,4	2,27
pH	2866	99,5%	1959	<b>68,0%</b>	7,65	7,33	8,23	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2866	99,5%	2060	<b>71,5%</b>	2.092,89	1636	2463	162,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	2866	99,5%	2020	<b>70,1%</b>	6,07	1,6	14,5	3,17
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2866	99,5%	2011	<b>69,8%</b>	16,13	8,4	30,8	3,14
Potencial redox (mV)	2866	99,5%	2034	<b>70,6%</b>	206,96	64	317	57,40
Turbidez (NTU)	2866	99,5%	1351	<b>46,9%</b>	12,75	0	82	13,38
Amonio (mg/L NH4)	2863	99,4%	2027	<b>70,4%</b>	0,49	0	4,53	0,98
Nitratos (mg/L NO3)	2800	97,2%	73	<b>2,5%</b>	11,28	7,4	13,9	1,55
Caudal Canal C (m3/s)	2294	79,7%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal Canal D (m3/s)	2677	93,0%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal C (m)	2034	70,6%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal D (m)	2675	92,9%	0	<b>0,0%</b>				

**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>	23,01	19,8	25,5	1,14
Conductividad 25°C (µS/cm)	719	25,0%	719	<b>25,0%</b>	1.233,31	1169	1335	24,51
Turbidez (NTU)	719	25,0%	718	<b>24,9%</b>	12,13	10	27	1,65

**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>	25,36	22	28,8	1,40
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	717	<b>24,9%</b>	2.557,77	2218	2674	97,81
Turbidez (NTU)	720	25,0%	719	<b>25,0%</b>	22,88	8	115	11,98

**Junio de 2022****Nº datos teóricos****2880****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%	24,90	21,9	27,6	1,12
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	1.120,63	1094	1153	14,03
Turbidez (NTU)	720	25,0%	5,80	3,98	43,84	2,83

**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)	2789	96,8%	29,62	0	1724	146,96

**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 4 DE JUNIO. RÍO ARGA EN ECHAURI. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 4 de junio de 2022

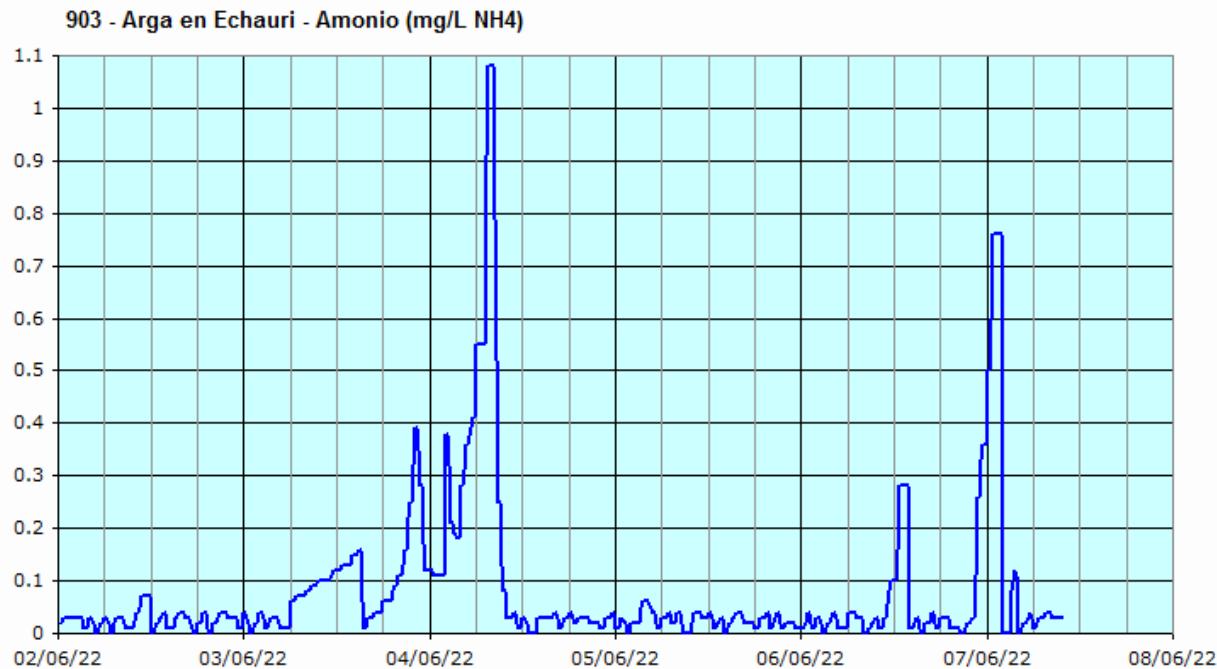
*Redactado por Sergio Gimeno*

Hacia las 02:00 del sábado 4 de junio se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación del alerta del río Arga en Echauri.

Se alcanza un máximo de casi 1,1 mg/L NH<sub>4</sub> a las 08:00. La recuperación es aún más rápida y hacia las 09:30 la señal se sitúa ya en los valores previos al inicio de la perturbación.

No se han observado alteraciones simultáneas en otros parámetros. Dada la rapidez del aumento se piensa en un origen de la alteración próximo a la estación, aunque la evolución global de la señal durante los días 3 y 4 parece algo dudosa.

Posteriormente, en la madrugada del 7 de junio, se ha observado un pico similar, con un máximo de 0,75 mg/L NH<sub>4</sub>.



**8.2 8 DE JUNIO. CANAL DE SERÓS EN LLEIDA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

**8 de junio de 2022**

*Redactado por Sergio Gimeno*

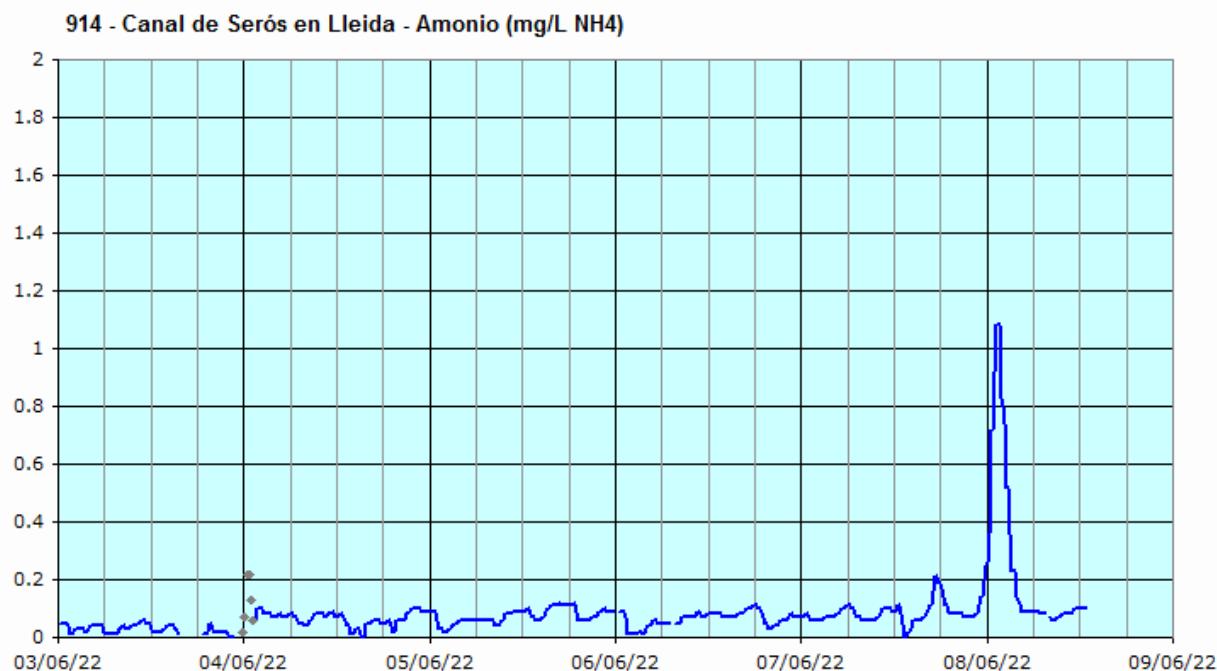
Hacia las 23:30 del martes 7 de junio se observa un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del Canal de Serós en Lleida (derivado del río Segre).

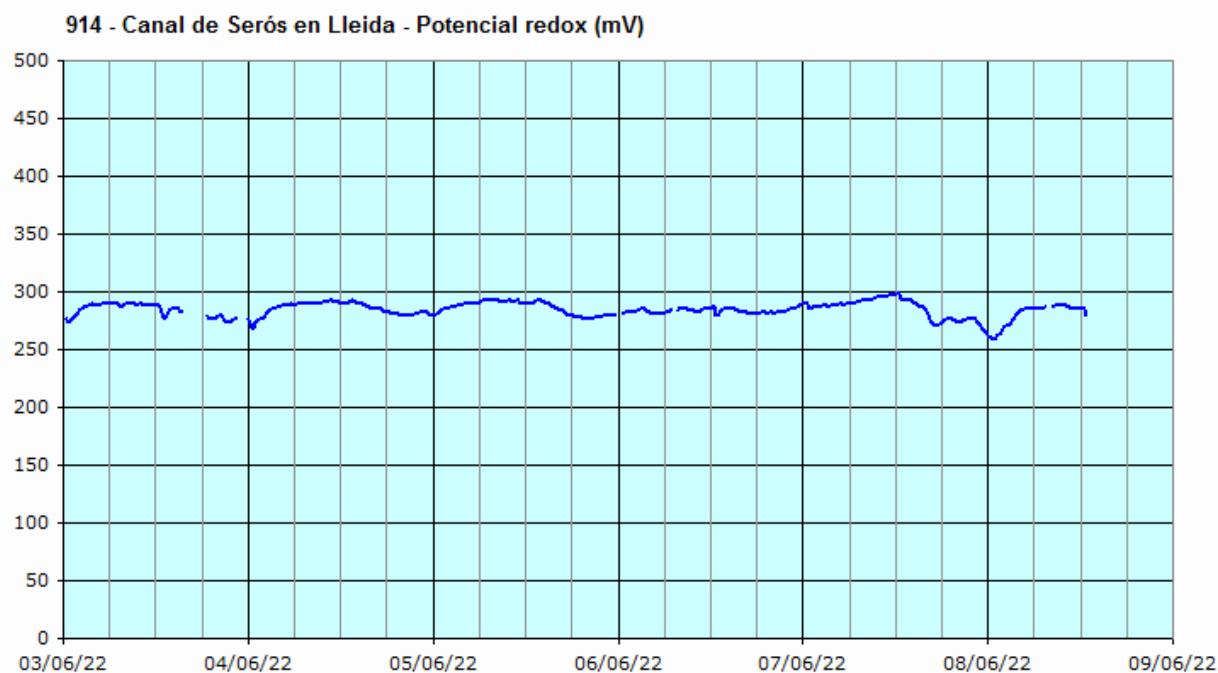
Se alcanza un máximo de casi 1,1 mg/L NH<sub>4</sub> a las 01:30 del miércoles 8. El descenso también es rápido y sobre las 05:00 la concentración ya se sitúa en los valores previos al inicio de la perturbación.

De forma simultánea se ha observado un ligero descenso del potencial redox.

No se dispone de datos del nivel en el canal por problemas en la sonda.

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





### **8.3 13 DE JUNIO. CINCA EN MONZÓN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

**13 de junio de 2022**

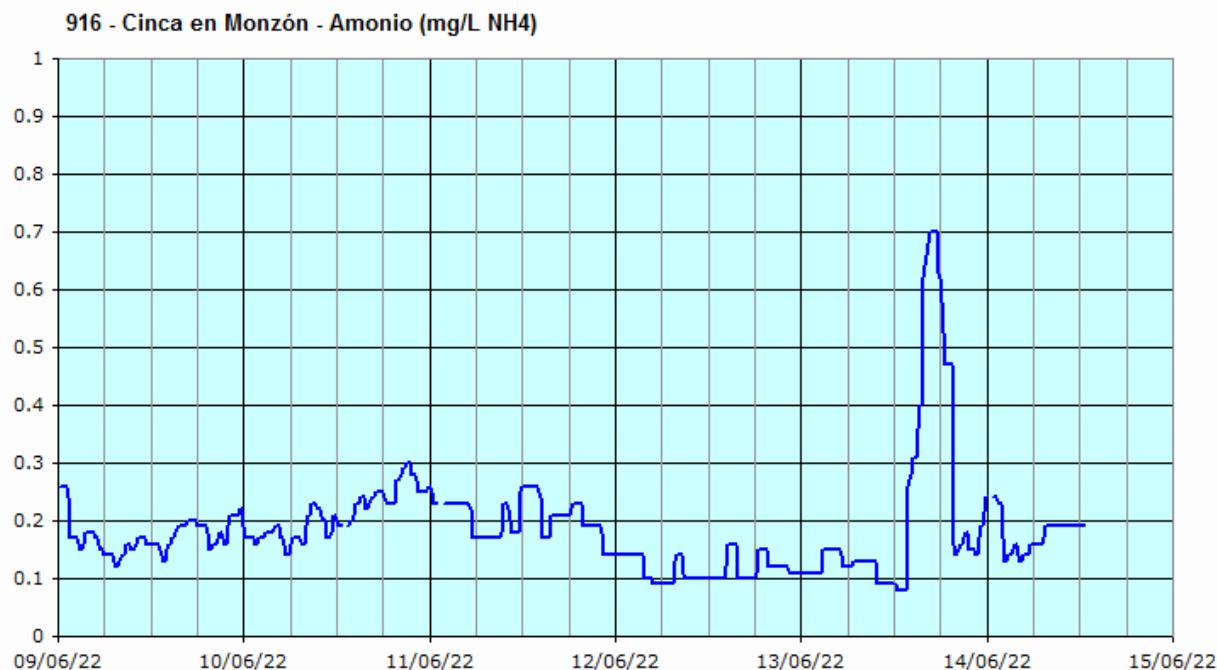
*Redactado por Sergio Gimeno*

Hacia las 13:30 del lunes 13 de junio se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Cinca en Monzón.

El máximo, de 0,7 mg/L NH<sub>4</sub>, se registra a las 17:30. Sobre las 20:00 la señal ya se sitúa en torno a 0,15 mg/L NH<sub>4</sub>.

No se han observado alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad, ni variaciones del nivel fuera de las habituales.

La rapidez con que ha aumentado la concentración hace pensar en un origen de la incidencia próximo a la estación de alerta.



#### **8.4 17 DE JUNIO. CINCA EN MONZÓN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

**17 de junio de 2022**

*Redactado por Sergio Gimeno*

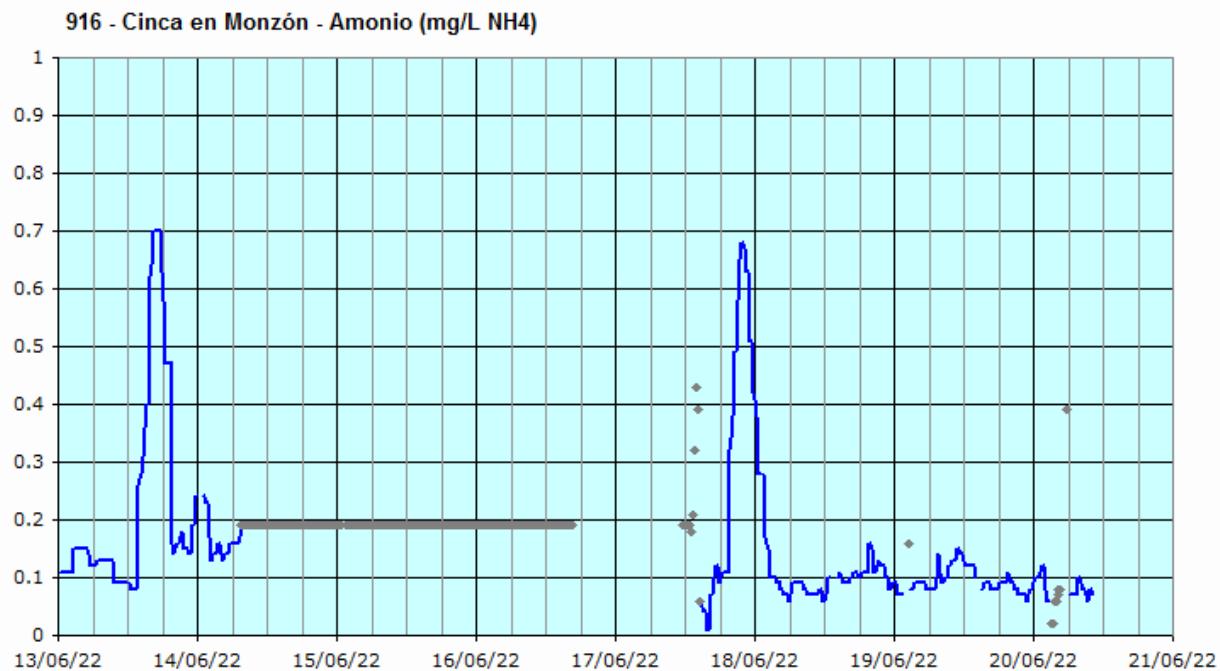
Hacia las 16:30 del viernes 17 de junio se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Cinca en Monzón.

Se alcanza un máximo de 0,7 mg/L NH<sub>4</sub> a las 22:00. Sobre las 03:00 del sábado 18 la señal ya se sitúa sobre 0,1 mg/L NH<sub>4</sub>.

No se han observado alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad, ni variaciones del nivel fuera de las habituales.

La rapidez con que ha aumentado la concentración hace pensar en un origen de la incidencia próximo a la estación de alerta.

Una incidencia muy parecida se observó en la tarde del 13 de junio.



**8.5 29 DE JUNIO. CINCA EN MONZÓN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO.**

## 29 de junio de 2022

*Redactado por José M. Sanz*

A primera hora del miércoles 29 de junio se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Cinca en Monzón.

Se alcanza un máximo de 0,75 mg/L NH<sub>4</sub> a las 3:30. La señal se recupera rápidamente, y ya a partir de las 9:00 es inferior a 0,1 mg/L NH<sub>4</sub>.

No se han observado alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad, ni variaciones del nivel fuera de las habituales.

La rapidez con que ha aumentado la concentración hace pensar en un origen de la incidencia próximo a la estación de alerta.

Tanto la evolución de la señal, como la duración y la concentración máxima alcanzada es muy similar a la de las incidencias detectadas y documentadas los pasados días 13 y 17 de junio.

