

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

saica.chebro.es



Control de aguas en tiempo real



Temperatura



Turbidez



pH



Conductividad



Oxígeno Disuelto



Amonio Disuelto



Nitratos



Red de alerta
de calidad de aguas



Informe mensual
Septiembre 2023



ÍNDICE

1 Memoria

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

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

4 Análisis de verificación realizados en el laboratorio de Adasa

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 2 de septiembre. Ega en Arínzano. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 7 de septiembre. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
- 8.3 10-12 de septiembre. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio
- 8.4 21 de septiembre. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio
- 8.5 27 de septiembre. Ega en Arínzano. Aumento de la concentración de amonio
- 8.6 29 de septiembre. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

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

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

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

**Estaciones de alerta de calidad
ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
941 - Segre en Serós (ACA)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde abr/2011. Puesta en marcha en ago/2022 solo con medida de turbidez.
942 - Ebro en Flix (ACA)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por la ACA
943 - Valira en toma C.H. Anserall (PEU-1)	EXTERNA ACTIVA	Los datos se reciben por correo electrónico con frecuencia mensual.
946 - Aquadam - El Val	ACTIVA	Sonda de embalse. Activa desde ene/2018
951 - Ega en Arínzano (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
952 - Arga en Funes (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
953 - Ulzama en Latasa (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
954 - Aragón en Marcilla (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
955 - Bco de Zatolarre en Oskotz (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra Sus datos no se consideran representativos de la calidad del medio, y aunque se reciben, no son publicados.
956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra.
957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
958 - Arga en Ororbia (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
959 - Araquil en Etxarren (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
963 - EQ4 - Bombeo de l'Ala - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en abr/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
968 - ES1 - Cinca en Fraga	ACTIVA	
969 - ES2 - Ebro en Gelsa	ACTIVA	
970 - ES5 - Ebro en Tortosa	ACTIVA	
980 - Guadalupe E. Santolea -ag.abajo- (EA 106)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por ACUAES

**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
908 - Ebro en Mendavia	DETENIDA	Detenida en oct/2012
913 - Segre en Ponts	DETENIDA	Detenida en nov/2012
915 - Noguera Ribagorzana en Castillonroy	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
917 - Jalón en Huérmeda	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
918 - Aragón en Gallipienzo	DETENIDA	Detenida en oct/2012
920 - Arakil en Errotz	DETENIDA	Detenida en mar/2013
921 - Ega en Andosilla	DETENIDA	Detenida en oct/2012
922 - Oca en Oña	DETENIDA	Detenida en oct/2012
923 - Bayas en Miranda	DESMONTADA	Se consideró dada de baja desde jun/1999. Inundada en avenidas de may/2003
924 - Tirón en Ochánduri	DETENIDA	Detenida en abr/2013
925 - Najerilla en S. Asensio	DESMONTADA	Detenida en abr/2003 por ajustes de presupuesto En dic/2004 se vuelve a poner en marcha. En ene/2008 se corta el suministro eléctrico, no se repone. A partir de nov/2011 se considera definitivamente parada.
927 - Guadalupe en Calanda	DETENIDA	Detenida en oct/2012
928 - Martín en Alcaine	DETENIDA	Detenida en oct/2012
930 - Ebro en Cabañas	DETENIDA	Detenida en mar/2013
931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)	DESMONTADA	Detenida en abr/2013 Instalación desmontada en dic/2016
934 - AQUASONDA - Zadorra en Arce	DESMONTADA	Sonda semiautónoma instalada al lado de la estación de Arce para pruebas y seguimiento. Se dispone de datos entre ago/2012 y ago/2013
940 - Segre en Montferrer (ACA)	EXTERNA DETENIDA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde jun/2011.
947 - Aquadam - La Loteta	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2012 y may/2014
948 - Aquadam - La Tranquera	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jun/2014
949 - Aquadam - Cueva Foradada	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jul/2014
950 - Estación móvil - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
960 - EQ1 - Ebro en Amposta	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha, únicamente para comunicación de caudales en ago/2016
961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
964 - EQ5 - Pont de Través (canal) - Delta Ebro	DESMONTADA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Desmontada durante el año 2018.
967 - EA25 - 3er punto descarga - Delta Ebro	DESMONTADA	Sonda de nutrientes. Detenida y desmontada en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.

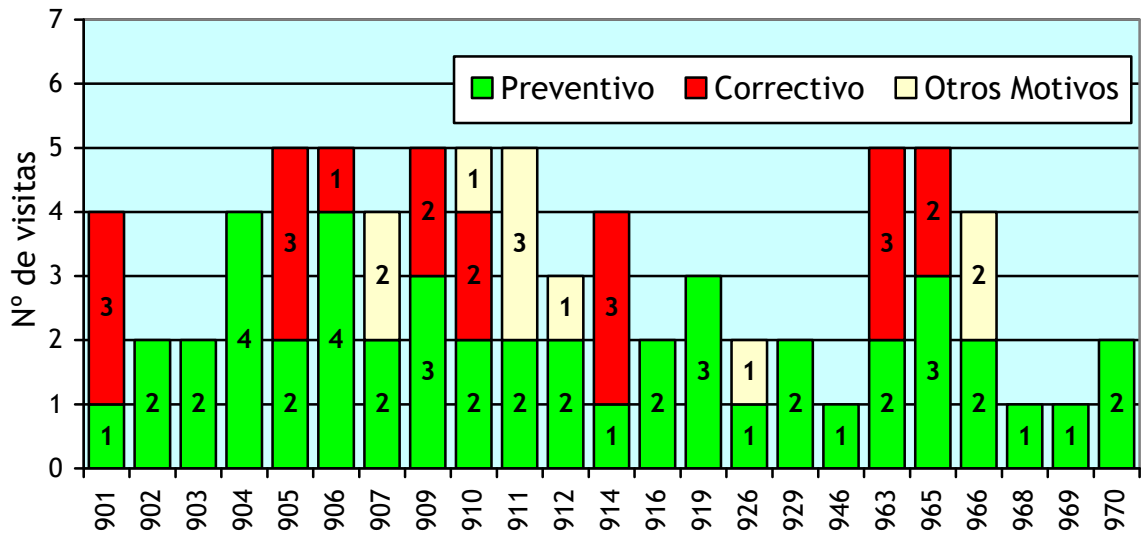
**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
971 - EF1 - Lag. Encañizada	DESMONTADA	Boya multiparamétrica autónoma Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida y desmontada en nov/2016
972 - EF2 - Lag. El Clot	DESMONTADA	Boya multiparamétrica autónoma Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida y desmontada en nov/2016
973 - EF5 - Lag. El Clot - nutrientes	DESMONTADA	Sonda de nutrientes. Detenida y desmontada en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.
974 - Bahía de los Alfaques	BAHIA No C.H.E.	Boya en bahía, gestionada por la ACA
975 - Bahía del Fangar	BAHIA No C.H.E.	Boya en bahía, gestionada por la ACA

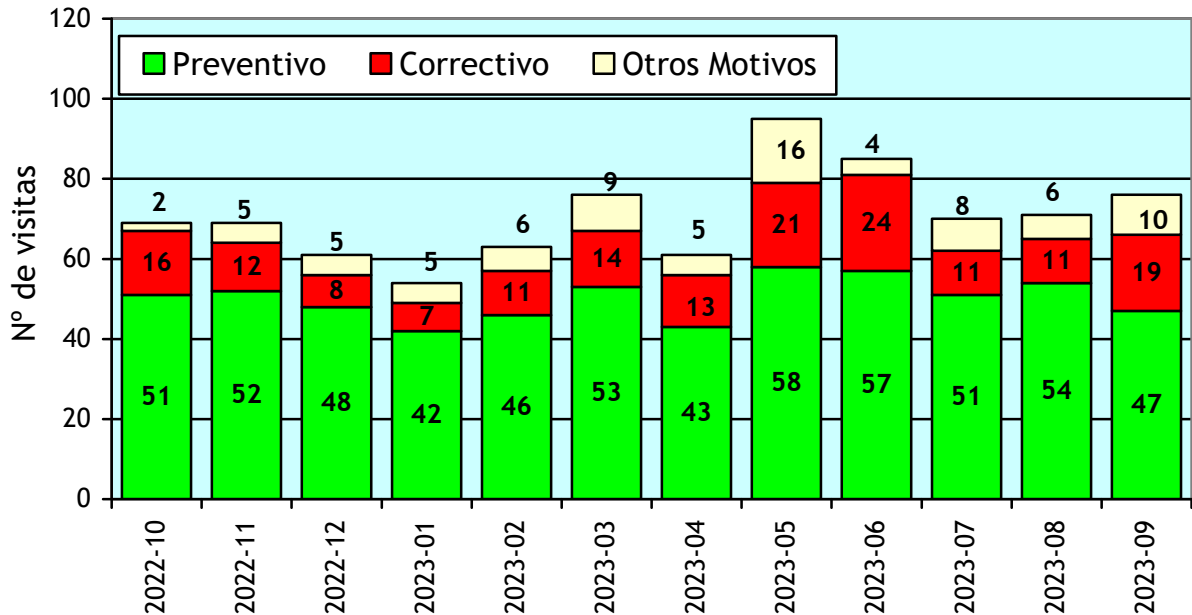
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 76 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 23 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



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

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

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

Se ha realizado una intervención de mantenimiento durante el mes, el día 7.

El nivel del embalse ha descendido entre los días 4 y 29, iniciando después tendencia ascendente. En el mes ha bajado 2,25 metros.

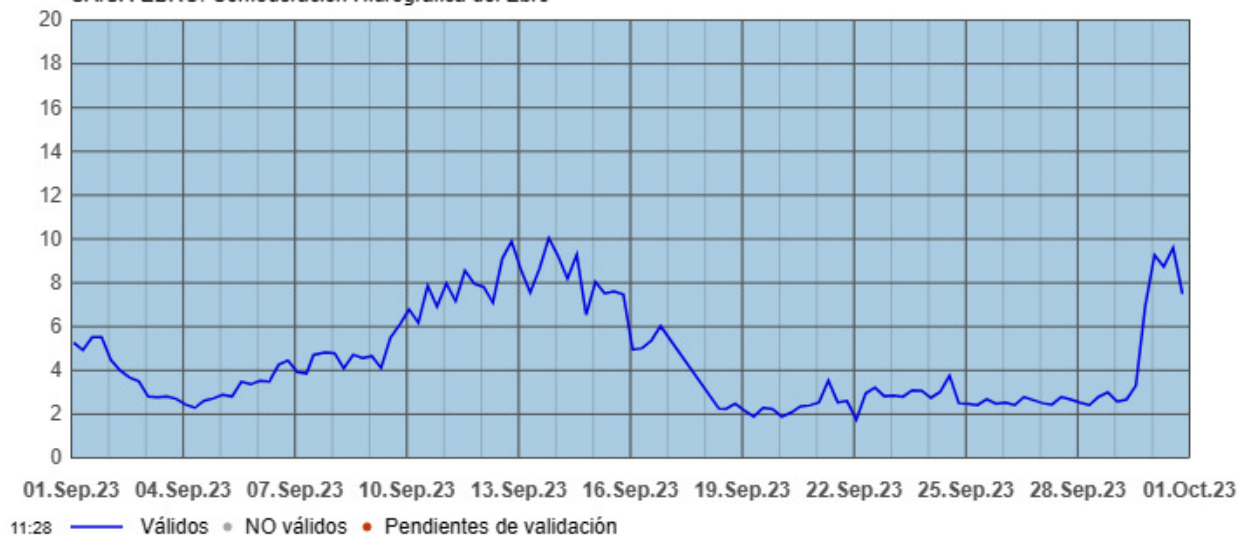
Se dispone de 114 perfiles completos. Los perfiles han pasado de 28 a 26 puntos. (Las medidas se distancian 1 metro, empezando a medir desde 1 metro de profundidad. La cota final alcanzada es constante, fijada por el número de metros de cable que se desenrolla, parámetro que es configurable, y que está ajustado para alcanzar una zona lo suficientemente cercana al fondo sin estar afectada por el lodo).

La temperatura en el fondo ha aumentado 1°C, mientras que en superficie ha bajado algo más de 2. A medida que avanza el mes, los perfiles se hacen más verticales, produciéndose el máximo descenso en los 3-4 metros más profundos.

A principios de mes, la concentración de oxígeno disuelto es cero en los últimos 19 metros. Después, el espesor de esa capa anóxica se va reduciendo, hasta acabar siendo de 3 metros. La concentración en superficie es bastante variable, dependiendo mucho de las condiciones meteorológicas.

946 - Aquadam - El Val - Oxígeno disuelto (mg/L). Punto superficial

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



La concentración de clorofila en las capas superficiales no ha llegado a superar los 30 µg/L en todo el mes.

Otras incidencias

Desde finales del mes de agosto, se han completado trabajos para la reparación del vallado perimetral, y hormigonado exterior en las estaciones 905 – Ebro en Presa Pina, 914 – Canal de Serós en Lleida y 916 – Cinca en Monzón.

Se han realizado trabajos en la zona de la captación de la estación 905 – Ebro en Presa Pina, destinados a la mejora de la seguridad en las tareas de mantenimiento.

1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

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

1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

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

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

1.6 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

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

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

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

1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

1.8 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

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

Durante el mes se han registrado 6 incidencias.

- 2 de septiembre. Ega en Arínzano. Aumento de la concentración de amonio.
- 7 de septiembre. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 10-12 de septiembre. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.
- 21 de septiembre. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.
- 27 de septiembre. Ega en Arínzano. Aumento de la concentración de amonio.
- 29 de septiembre. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 8 se incluyen las páginas de estos episodios.

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Septiembre de 2023

Número de visitas registradas: 76

Estación 901 Ebro en Miranda						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
12/09/2023	ABENITO	17:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/2023	JGIMENEZ	15:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION CAIDA.
20/09/2023	JGIMENEZ	10:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cambio sonda temperatura-conductividad.
26/09/2023	JGIMENEZ,FBAYO	12:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estación sin enlace. No tiene alimentación
Estación 902 Ebro en Pignatelli (El Bocal)						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
15/09/2023	JGIMENEZ	7:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/09/2023	FBAYO	10:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 903 Arga en Echaui						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
14/09/2023	ABENITO	13:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/09/2023	ABENITO	13:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 904 Gállego en Jabarrella						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/09/2023	ABENITO	11:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/09/2023	ABENITO	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AL LLEGAR LA ESTACIÓN TIENE SALTADO EL ICP GENERAL. LO REARMO.
18/09/2023	ABENITO	11:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/09/2023	FBAYO	10:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 905 Ebro en Presa Pina						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
12/09/2023	JGIMENEZ	10:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI
15/09/2023	ABENITO	10:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/2023	FBAYO	10:49	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI COLGADO, MARCA PARO, NO DEJA HACER NADA. LO RESETEO.RETIRO DE LA ESTACION LA BOMBA PERISTALTICA BOYSER 5069.
22/09/2023	ABENITO	10:38	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO HAY SEÑAL DE NITRATOS. APARATO APAGADO. SEGURAMENTE DE UN CORTE DE TENSIÓN EN LA ESTACIÓN.LIMPIO LA SONDA DE TURBIDEZ.
28/09/2023	JGIMENEZ	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 906					Causa de la intervención	
Ebro en Ascó						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
05/09/2023	ABENITO	11:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/09/2023	JGIMENEZ	12:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/2023	ABENITO	12:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/09/2023	SROMERA	10:13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MERCURIO, SIN LECTURA DE PATRÓN DE CALIBRACIÓN
26/09/2023	ABENITO	12:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 907					Causa de la intervención	
Ebro en Haro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
12/09/2023	ABENITO	14:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/09/2023	JGIMENEZ	9:07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	amonio
26/09/2023	JGIMENEZ	18:58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión estación
27/09/2023	JGIMENEZ	8:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 909					Causa de la intervención	
Ebro en Zaragoza-La Almozara						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
01/09/2023	FBAYO	10:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/09/2023	JGIMENEZ	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/09/2023	ABENITO	12:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/09/2023	FBAYO	10:13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI: RETIRO TARJETA PT 1000(TEMPERATURA) PARA COLOCAR EN ARCE, QUEDA PENDIENTE DE REPUESTOAMONIO: NO SUBIA SOSA , LIMPIO EL TUBO DE LA PERISTALTICA.
27/09/2023	FBAYO	14:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI: COLOCO TARJETA PT 1000(TEMPERATURA) NUEVA.

Estación 910					Causa de la intervención	
Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
05/09/2023	SROMERA	11:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI DATOS PLANOS. P103MO, PANTALLA APAGADA, FUENTE ALIMENTACIÑON AQUACONTROL FALLANDO. HAGO RESET PERO NO FUNCIONA. QUITO CONECTOR DEL CABLE DE LA PANTALLA QUE SALE DEL AQUACONTROL, LA FUENTE SE ENCIENDE CORRECTAMENTE EL LED, PANTALLA SE VE Y EL EQUIPO CORRECTO.
06/09/2023	ABENITO	11:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/09/2023	SROMERA	17:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO VALORES ALTOS. ABSORBANCIA VALORES ALTOS
13/09/2023	SROMERA	11:32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	INTERCAMBIO DE SAI CON ALA COMO PRUEBA. EL SUMINISTRO ELÉCTRICO EN XERTA ES MÁS ESTABLE. EN PRÓXIMA VISITA CAMBIAR SAI O BATERÍAS. SE COLOCO SPS 1000 SOHO NUM SER 232017D03576 (VIENE DE ALA) LA ESTACIÓN Y EQUIPOS ESTÁN FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.

Estación 910 Ebro en Xerta		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
20/09/2023	ABENITO	11:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911 Zadorra en Arce		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
13/09/2023	ABENITO	8:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/09/2023	JGIMENEZ	10:27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO. CAMBIO SONDA DE TEMPERATURA Y CONDUCTIVIDAD.
21/09/2023	JGIMENEZ,ABENITO	13:15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE COMPRESOR.
26/09/2023	JGIMENEZ	16:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/09/2023	JGIMENEZ	11:31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión amonio.

Estación 912 Iregua en Islallana		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
07/09/2023	ABENITO	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/2023	JGIMENEZ	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/09/2023	JGIMENEZ, ABENITO	11:38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NITRATOS UV

Estación 914 Canal de Serós en Lleida		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
01/09/2023	ABENITO	11:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO TENIAMOS COMUNICACIÓN CON LA ESTACIÓN. AL LLEGAR ESTÁN SALTADAS LAS PROTECCIONES GENERALES DEL CUADRO. INTENTO REARMAR PERO LA BOMBA DE RÍO CONSUME 16A. HAY QUE CAMBIAR LA BOMBA. DEJO LA ESTACIÓN EN LOCAL.NIVEL BAJO DE RÍO.
04/09/2023	JGIMENEZ, SROMERA	11:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO DE LA BOMBA DE RÍO.
12/09/2023	SROMERA	11:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTI ALARMA DE INUNDACIÓN.AMONIO VALORES ALTOS
14/09/2023	JGIMENEZ	11:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916 Cinca en Monzón		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
13/09/2023	JGIMENEZ	10:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/09/2023	FBAYO	11:31	<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					
08/09/2023	ABENITO	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/09/2023	JGIMENEZ	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/09/2023	ABENITO	10:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 926						
Alcanadre en Ballobar						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
11/09/2023	JGIMENEZ	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/09/2023	SROMERA	11:27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN AIRE ACONDICIONADO POR EMPRESA EXTERNA
Estación 929						
Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
14/09/2023	ABENITO	11:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/09/2023	ABENITO	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 946						
Aquadam - El Val						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/09/2023	JGIMENEZ	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 963						
EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/09/2023	JGIMENEZ	12:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/09/2023	SROMERA	12:40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SAI EN FAULT. ESTACIÓN PARADA.SE COLOCA SAI PROCEDENTE DE XERTA SPS 800 PRO NUM SER 04BB10351SE PRUEBA QUE AGUANTAN LAS BATERÍASESTACIÓN SE QUEDA EN FUNCIONAMIENTO
19/09/2023	FBAYO	14:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/09/2023	SROMERA	12:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TÉRMICO BOMBA DE RÍO.
25/09/2023	SROMERA	11:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TÉRMICO BOMBA DE RÍO. SE CAMBIA BOMBA, SE PONE BEST 3M
Estación 965						
EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/09/2023	JGIMENEZ, SROMERA	10:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SALTADA PROTECCIÓN MARCADA COMO PO (LA SIGUIENTE AL ICP)SE REARMA. SE COMPRUEBA QUE LLEGA ALIMENTACIÓN 230 Vac
06/09/2023	JGIMENEZ	12:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO BOMBA MULTI
19/09/2023	FBAYO	16:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/09/2023	FBAYO	10:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONTINUACION DEL MTTO.
22/09/2023	SROMERA	13:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AL LLEGAR ESTACIÓN PARADA POR TURBIDEZ.
Estación 966						
EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/09/2023	SROMERA	14:08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COGER MATERIAL DE REPUESTO PARA ILLA: ME LLEVO VARIADOR Y BOMBA PERIST. 5716 Y 5126.
05/09/2023	JGIMENEZ	17:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COMIENZO MANTENIMIENTO PREVENTIVO
06/09/2023	JGIMENEZ	8:45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUACION MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Estación 966		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
20/09/2023	FBAYO	8:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 968		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
11/09/2023	JGIMENEZ	10:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 969		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
28/09/2023	ABENITO	13:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 970		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
06/09/2023	ABENITO	14:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/09/2023	ABENITO	14:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Septiembre de 2023

Nº de visitas para recogida de muestras: 4

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
04/09/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	04/09/2023 15:35:00	1

Descripción de las muestras

JB-35. Son 10 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 13:30 del 28/08/23 y las 12:30 del 04/09/23. Conductividad de la compuesta: 364 µS/cm a 20°C, pH: 8,27.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
11/09/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	12/09/2023 15:40:00	1

Descripción de las muestras

JB-36. Son 8 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 4/09/23 y las 12:00 del 11/09/23. Conductividad de la compuesta: 306 µS/cm a 20°C, pH: 8,28.

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
18/09/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	18/09/2023 15:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-37. Son 9 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 11/09/23 y las 12:00 del 18/09/23. Conductividad de la compuesta: 340 µS/cm a 20°C, pH: 8,21.

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
25/09/2023	Francisco J. Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	25/09/2023 15:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-38. Son 9 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 18/09/23 y las 11:30 del 25/09/23. Conductividad de la compuesta: 352 µS/cm a 20°C, pH: 7,97.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

4 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN REALIZADOS EN EL LABORATORIO DE ADASA

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **11 de septiembre de 2023**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
904 Jabarrella	4/09/23 14:00	<0,13 (0,01-0,01)			
906 Ascó	5/09/23 15:00	<0,13 (0,10)	9 (9) TURB= 10		
909 Zaragoza	8/09/23 12:45	<0,13 (0,17)			(**) 47,9
910 Xerta	6/09/23 15:00	<0,13 (0,03-0,01)	8 (8-8) TURB= 8		(**) 50
912 Islallana	7/09/23 13:45	<0,13 (0,01-0,03)	3 (3-3) TURB= 3		
919 Villanueva	8/09/23 13:30	<0,13 (0,04-0,05)			
963 L'Ala	5/09/23 14:20	<0,13 (0,14)	2 (3) TURB= 58		(**) 47,6
965 Illa	5/09/23 17:30	0,19 (0,79-0,16)	2 (4-4) TURB= 135		(**) 50,1
966 Olles	6/09/23 10:00	0,24 (0,0-0,22)	4 (7-8) TURB= 44		(**) 47,1

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **18 de septiembre de 2023**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	12/09/23 19:45	<0,13 (0,08-0,01)			(**) 49
902 El Bocal	15/09/23 09:00	<0,13 (0,28-0,06)	13 (16-13) TURB= 58		(**) 54,1
903 Echauri	14/09/23 15:30	<0,13 (0,4-0,06)	11 (11-11) TURB= 32		(**) 50
904 Jabarrella	11/09/23 13:30	<0,13 (0,03)			
906 Ascó	12/09/23 14:20	<0,13 (0,05-0,02)	8 (9-9) TURB= 11		(**) 53,2
907 Haro	12/09/23 17:00	0,14 (0,08-0,02)			(**) 52
911 Arce	13/09/23 11:45	<0,13 (0,08-0,10)		(*) 0,5 (0,53-0,54)	(**) 50
914 Lleida	14/09/23 13:30	<0,13 (0,09-0,01)	7 (8-8) TURB= 20		(**) 52,5
916 Monzón	13/09/23 12:30	<0,13 (0,0-0,02)			(**) 53,5

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **25 de septiembre de 2023**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
906 Ascó	19/09/23 15:00	<0,13 (0,05-0,04)	8 (9) TURB= 10		
910 Xerta	20/09/23 14:00	<0,13 (0,03-0,02)	7 (8-8) TURB= 5		
912 Islallana	19/09/23 14:00	<0,13 (0,03-0,02)	2 (3-3) TURB= 1		
919 Villanueva	18/09/23 12:00	<0,13 (0,07-0,01)			
963 L'Ala	19/09/23 15:45	0,18 (0,16-0,18)	<2 (4) TURB= 69		(**) 47,5
965 Illa	20/09/23 20:00		2 (6) TURB= 141		
966 Olles	20/09/23 10:30	0,3 (0,10)	7 (9-9) TURB= 76		(**) 48,1

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **2 de octubre de 2023**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	26/09/23 16:30	<0,13 (0,0-0,02)			(**) 49,9
902 El Bocal	27/09/23 13:30	<0,13 (0,33-0,05)	14 (15-15) TURB= 16		(**) 50
903 Echauri	27/09/23 15:45	<0,13 (0,40-0,12)	10 (12-11) TURB= 19		(**) 51
904 Jabarrella	25/09/23 13:00	<0,13 (0,03-0,02)			
905 Presa Pina	28/09/23 13:30	0,64 (0,99)	18 (20-20) TURB= 80	(*) <0,2 (0,2-0,22)	(**) 51
906 Ascó	26/09/23 14:30	<0,13 (0,01-0,03)	7 (9-9) TURB= 10		(**) 52
907 Haro	27/09/23 10:30	0,15 (0,11-0,11)			(**) 53,9
911 Arce	26/09/23 18:00	<0,13 (0,04-0,08)		(*) 0,5 (0,46-0,48)	(**) 51,7
916 Monzón	28/09/23 13:45	0,48 (0,34-0,51)			(**) 52,9
919 Villanueva	29/09/23 12:30	<0,13 (0,05-0,03)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Septiembre de 2023

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 04/09/2023	Cierre: 05/09/2023	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 04/09/2023 Descenso de unos 70 mV en la mañana del 3/sep. Ha coincidido con un aumento puntual de la absorbancia de 5 un.Abs/m. Señales recuperadas.			
Inicio: 15/09/2023	Cierre: 18/09/2023	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 15/09/2023 Descenso de 50 mV en la mañana del 14/sep, coincidiendo con ligeros aumentos de turbidez y absorbancia. Señales recuperadas.			
Inicio: 18/09/2023	Cierre: 19/09/2023	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/09/2023 Por encima de 25 un.Abs/m. Ha aumentado más de 10 un.Abs/m desde la mañana del 17/sep.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 10/08/2023	Cierre: 01/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/08/2023 Oscilaciones diarias, con máximos superiores a 50 NTU. Los trabajos de limpieza en el azud no parecen estar afectando mucho a las medidas.			
Comentario: 16/08/2023 Oscilaciones diarias entre 30 y 50 NTU. Los trabajos de limpieza en el azud no parecen estar afectando mucho a las medidas.			
Comentario: 18/08/2023 Máximo puntual por encima de 70 NTU en la mañana del 17/ago. Actualmente señal sobre 25 NTU. Continúan los trabajos en el cauce. No están afectando de forma importante a las medidas.			
Comentario: 21/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos sobre 40 NTU en la turbidez exterior. Los trabajos de limpieza en el azud no parecen estar afectando mucho a las medidas.			
Comentario: 23/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 40 NTU en la turbidez exterior. Los trabajos de limpieza en el azud no parecen estar afectando mucho a las medidas.			
Comentario: 25/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 50 NTU en la turbidez exterior. Los trabajos de limpieza en el azud no parecen estar afectando mucho a las medidas.			
Comentario: 28/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 75 NTU en la turbidez exterior. Continúan los trabajos de limpieza en el azud.			
Comentario: 29/08/2023 Pico puntual sobre 150 NTU en la madrugada del 29/ago. Actualmente sobre 70 NTU. Continúan los trabajos de limpieza en el azud.			
Comentario: 30/08/2023 Oscilaciones con máximos que alcanzan 60 NTU. La turbidez exterior se mueve entre 50 y 75 NTU.			
Comentario: 31/08/2023 La turbidez exterior se mueve entre 50 y 75 NTU. El nivel ha aumentado más de 1 m desde la tarde del 28/ago.			
Inicio: 29/08/2023	Cierre: 04/09/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/08/2023 Por encima de 1500 µS/cm.			
Comentario: 01/09/2023 Por encima de 1400 µS/cm.			
Inicio: 01/09/2023	Cierre: 04/09/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/09/2023 Máximo de casi 0,9 mg/L NH4 a las 00:30 del 1/sep. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones. Señal DUDOSA. En observación.			
Inicio: 04/09/2023	Cierre: 07/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 04/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 13:45 del 3/sep. La turbidez exterior ha llegado a 2750 NTU. Actualmente desciende y se sitúa sobre 1200 NTU. Lluvias aguas arriba.			
Comentario: 05/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 13:45 del 3/sep. La turbidez exterior se sitúa sobre 240 NTU.			

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 04/09/2023	Cierre: 07/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 06/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 13:45 del 3/sep y las 14:30 del 5/sep. Actualmente valores sobre 165 NTU.			
Inicio: 07/09/2023	Cierre: 12/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/09/2023 Sobre 170 NTU, en aumento.			
Comentario: 08/09/2023 Señal en 95 NTU, en descenso.			
Comentario: 11/09/2023 Entre 50 y 75 NTU.			
Inicio: 11/09/2023	Cierre: 12/09/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/09/2023 Por encima de 1200 μ S/cm. Tendencia ascendente.			
Inicio: 12/09/2023	Cierre: 15/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 12/09/2023 La turbidez exterior se sitúa sobre 75 NTU.			
Comentario: 13/09/2023 Se han superado 125 NTU en la tarde del 12/sep. Actualmente señal sobre 90 NTU.			
Comentario: 14/09/2023 Sobre 85 NTU, en descenso.			
Inicio: 18/09/2023	Cierre: 19/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/09/2023 Por encima de 75 NTU.			
Inicio: 19/09/2023	Cierre: 22/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 19/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 17:00 del 18/sep.			
Comentario: 21/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 17:00 del 18/sep y las 11:45 del 20/sep. Actualmente sobre 145 NTU, en descenso.			
Inicio: 27/09/2023	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/09/2023 Por encima de 1300 μ S/cm.			
Comentario: 28/09/2023 Sobre 1400 μ S/cm.			
Comentario: 29/09/2023 Por encima de 1400 μ S/cm.			

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 04/09/2023	Cierre: 05/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 04/09/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 01:30 del 2/sep y las 09:15 del 3/sep. Aumento del caudal superior a 300 m ³ /s. Lluvias en la zona.			
Inicio: 11/09/2023	Cierre: 14/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 11/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 15:45 y las 21:30 del 10/sep. Incremento del caudal de 35 m ³ /s. Actualmente señal sobre 175 NTU. Lluvias en la zona.			
Comentario: 12/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 02:45 del 12/sep. Lluvias en la zona.			
Comentario: 13/09/2023 Ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU en dos periodos durante la mañana y la tarde del 12/sep. Actualmente señal sobre 100 NTU, en descenso.			
Inicio: 11/09/2023	Cierre: 12/09/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/09/2023 Máximo de casi 0,85 mg/L NH ₄ a las 10:00 del 10/sep. Descenso del oxígeno de 1,5 mg/L O ₂ . Señales recuperadas. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía, horas antes. Lluvias en la zona.			
Inicio: 12/09/2023	Cierre: 13/09/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 12/09/2023 Entre las 18:00 del 11/sep y las 02:30 del 12/sep ha aumentado más de 1000 μ S/cm. No se puede seguir actualmente la evolución de la señal por estar detenida la estación por turbidez superior a 250 NTU.			
Inicio: 12/09/2023	Cierre: 13/09/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/09/2023 Máximo de 1,7 mg/L NH ₄ a las 17:00 del 11/sep. Alteraciones en otros parámetros. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Lluvias en la zona.			

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

Inicio: 18/09/2023 **Cierre:** 20/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/09/2023 Señal por encima de 75 NTU.
Comentario: 19/09/2023 Valores por encima de 100 NTU hacia el mediodía del 18/sep. Actualmente sobre 60 NTU.

Inicio: 21/09/2023 **Cierre:** 22/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/09/2023 Máximos diarios sobre 75 NTU.

Inicio: 22/09/2023 **Cierre:** 25/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/09/2023 Máximo de 1,8 mg/L NH4 a las 02:00 del 22/sep. Rápidamente recuperado. Alteraciones en otros parámetros. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.

Inicio: 27/09/2023 **Cierre:** 28/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/09/2023 Máximos sobre 0,4 mg/L NH4. Evolución algo dudosa. En observación.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 05/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 04/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 22:15 del 2/sep y las 17:15 del 3/sep. Actualmente sobre 50 NTU. Aumento del nivel del embalse sobre 1,5 m.

Inicio: 06/09/2023 **Cierre:** 08/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 06/09/2023 Máximo de 50 NTU en la madrugada del 6/sep. Ya recuperado. Incremento del nivel de embalse de 1,5 m.
Comentario: 07/09/2023 Máximo por encima de 35 NTU en la madrugada del 7/sep. Ya recuperado. Oscilaciones de nivel en el embalse sobre 1,5 m.

Inicio: 11/09/2023 **Cierre:** 12/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/09/2023 Máximo de casi 60 NTU a las 17:30 del 9/sep. Rápidamente recuperado.

Inicio: 12/09/2023 **Cierre:** 13/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/09/2023 Oscilaciones con máximos por encima de 400 µS/cm.

Inicio: 13/09/2023 **Cierre:** 14/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 13/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 00:45 del 13/sep.

Inicio: 14/09/2023 **Cierre:** 15/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/09/2023 Se han superado los 400 µS/cm en la madrugada del 14/sep. Actualmente por encima de 375 µS/cm.

Inicio: 14/09/2023 **Cierre:** 20/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 14/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 00:45 y las 19:15 del del 13/sep. Actualmente señal en 35 NTU.
Comentario: 15/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 00:45 y las 07:15 del del 15/sep. Actualmente señal en 25 NTU. Variaciones de nivel en el embalse de 1 m.
Comentario: 18/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 22:15 17/sep. Incremento de nivel del embalse de 1,5 m.
Comentario: 19/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 22:15 del 17/sep y las 01:30 del 19/sep. Señal actualmente sobre 60 NTU. Variaciones importantes de nivel en el embalse.

Inicio: 20/09/2023 **Cierre:** 21/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/09/2023 Máximo sobre 100 NTU en la noche del 19/sep, coincidiendo con variaciones del nivel del embalse. Actualmente en 30 NTU.

Inicio: 21/09/2023 **Cierre:** 22/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 21/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 13:30 y las 19:15 del 20/sep. Actualmente sobre 40 NTU.

Inicio: 22/09/2023 **Cierre:** 26/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/09/2023 Máximo de 80 NTU a las 02:00 del 22/sep. Actualmente sobre 50 NTU, en descenso.

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

Inicio: 22/09/2023 **Cierre:** 26/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/09/2023 Máximo próximo a 60 NTU en la tarde del 24/sep. Ligero descenso del nivel del embalse. Actualmente sobre 30 NTU.

Inicio: 26/09/2023 **Cierre:** 03/10/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/09/2023 Máximo de 460 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 00:30 del 26/sep. Actualmente sobre 320 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 27/09/2023 Picos por encima de 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas de las madrugadas. Variaciones de nivel en el embalse.
Comentario: 28/09/2023 Máximo de casi 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 14:45 del 27/sep. Tras descender por debajo de 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ actualmente se sitúa sobre 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Incremento del nivel del embalse de 1 m coincidiendo con el máximo de conductividad.
Comentario: 29/09/2023 Picos diarios por encima de 450 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones en el nivel del embalse de distinta amplitud.

Inicio: 29/09/2023 **Cierre:** 03/10/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/09/2023 Desde la mañana del 28/sep se observan picos de corta duración, entre 40 y 50 NTU. Actualmente señal en 40 NTU. Variaciones en el nivel del embalse de distinta amplitud.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 18/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/08/2023 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 29/08/2023 Sobre 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 30/08/2023 Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 18/08/2023 **Cierre:** 05/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos que superan 0,5 mg/L NH4.
Comentario: 28/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos que superan 0,6-0,7 mg/L NH4.
Comentario: 31/08/2023 Oscilaciones diarias con máximos entre 0,7-08 mg/L NH4.
Comentario: 04/09/2023 Oscilaciones diarias con máximos que superan 0,6-0,7 mg/L NH4.

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 11/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 04/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 00:15 del 4/sep.

Inicio: 13/09/2023 **Cierre:** 19/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 13/09/2023 Sobre 220 NTU, en aumento.
Comentario: 14/09/2023 Valores por encima de 200 NTU en la mañana del 13/sep. Actualmente por encima de 100 NTU.
Comentario: 15/09/2023 Valores por encima de 150 NTU en la mañana del 14/sep. Actualmente por encima de 100 NTU.
Comentario: 18/09/2023 Señal sobre 100 NTU.

Inicio: 20/09/2023 **Cierre:** 28/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 20/09/2023 Valores sobre 220 NTU en la tarde del 19/sep. Actualmente en descenso, en torno a 120 NTU.
Comentario: 21/09/2023 Por encima de 100 NTU.
Comentario: 22/09/2023 Aumento de la señal durante todo el día 21/sep hasta alcanzar los valores actuales, por encima de 220 NTU.
Comentario: 25/09/2023 Valores superiores a 125 NTU durante el fin de semana. Actualmente señal por encima de 75 NTU.
Comentario: 26/09/2023 Oscilaciones diarias con máximos entre 100 y 125 NTU.
Comentario: 27/09/2023 Se mueve entre 75 y 100 NTU.

Inicio: 29/09/2023 **Cierre:** 09/10/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/09/2023 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 0,7 mg/L NH4.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 906 - Ebro en Ascó****Inicio:** 19/06/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 19/06/2023 En torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Comentario:** 20/06/2023 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 22/06/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 29/06/2023 En torno a 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 30/06/2023 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 03/07/2023 Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 06/07/2023 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 20/07/2023 Los máximos diarios se acercan a 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 24/07/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 28/07/2023 Los máximos diarios se acercan a 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 31/07/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 07/08/2023 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 14/08/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 16/08/2023 En torno a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 28/08/2023 En torno a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ antes de dejar de recibir datos. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 29/08/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 11/09/2023 Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 15/09/2023 En torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 18/09/2023 Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 21/09/2023 En torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Comentario:** 25/09/2023 En torno a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .**Estación: 907 - Ebro en Haro****Inicio:** 30/08/2023 **Cierre:** 01/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 30/08/2023 Desde la tarde del 28/ago oscila. Se ha alcanzado un máximo próximo a 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 18:00 del 29/ago. Actualmente señal por debajo de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel sin alteraciones.**Inicio:** 05/09/2023 **Cierre:** 07/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 05/09/2023 Máximo por encima de 70 NTU en la noche del 4/sep. Tras recuperarse se encuentra en aumento y se sitúa sobre 80 NTU. Nivel estable.**Comentario:** 06/09/2023 Máximo próximo a 120 NTU en la tarde del 5/sep. Actualmente señal en 40 NTU, en descenso. Nivel sin alteraciones reseñables.**Inicio:** 21/09/2023 **Cierre:** 26/09/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 21/09/2023 Aumento de la señal de 10 un.Abs/m hasta alcanzar valores en torno a 35 unidades.**Comentario:** 22/09/2023 Valores máximos cercanos a 40 un.Abs/m en la tarde del 21/sep. Actualmente por encima de 30 unidades.**Comentario:** 25/09/2023 Por encima de 20 un.Abs/m, en descenso.**Inicio:** 25/09/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 25/09/2023 Sobre 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Comentario:** 27/09/2023 Por encima de 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Comentario:** 28/09/2023 Por encima de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.**Inicio:** 28/09/2023 **Cierre:** 29/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 28/09/2023 Oscilaciones con máximos sobre 0,2 mg/L NH_4 . Evolución dudosa.

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

Inicio: 25/08/2023 **Cierre:** 01/09/2023 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 25/08/2023 Caudal ligeramente inferior a 30 m3/s. En esta situación el río puede ser más sensible a cualquier alteración.

Comentario: 28/08/2023 Se mueve entre 29 y 30 m3/s. En esta situación el río puede ser más sensible a cualquier alteración.

Comentario: 30/08/2023 Caudal en 28 m3/s. En esta situación el río puede ser más sensible a cualquier alteración.

Comentario: 31/08/2023 Se mueve entre 29 y 30 m3/s. En esta situación el río puede ser más sensible a cualquier alteración.

Inicio: 28/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 28/08/2023 Señal por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 11/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 04/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 12:45 del 3/sep. Aumento del caudal superior a 400 m3/s.

Comentario: 05/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 12:45 del 3/sep.

Comentario: 11/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 12:45 del 3/sep y las 13:45 del 8/sep. Valores actuales sobre 90 NTU.

Inicio: 12/09/2023 **Cierre:** 19/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 12/09/2023 Por encima de 75 NTU.

Comentario: 13/09/2023 Sobre 65 NTU, en descenso.

Comentario: 14/09/2023 Valores por encima de 100 NTU en la tarde del 13/sep. Actualmente señal en 85 NTU.

Comentario: 15/09/2023 Por encima de 100 NTU.

Comentario: 18/09/2023 Señal en 190 NTU, en aumento.

Inicio: 19/09/2023 **Cierre:** 26/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 19/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 13:45 del 18/sep.

Comentario: 20/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 13:45 del 18/sep y las 08:15 del 19/sep. Valores actuales en torno a 100 NTU.

Comentario: 21/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 23:15 del 20/sep.

Comentario: 25/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 23:15 del 20/sep y las 00:00 del 24/sep. Actualmente señal por encima de 135 NTU.

Inicio: 26/09/2023 **Cierre:** 06/10/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/09/2023 Por encima de 125 NTU.

Comentario: 27/09/2023 Por encima de 100 NTU.

Comentario: 28/09/2023 Sobre 90 NTU.

Comentario: 29/09/2023 Por encima de 75 NTU.

Inicio: 28/09/2023 **Cierre:** 16/10/2023 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 28/09/2023 Caudal ligeramente inferior a 30 m3/s. En esta situación el río puede ser más sensible a cualquier alteración.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

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

Comentario: 21/06/2023 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 23/06/2023 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 03/07/2023 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 10/07/2023 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 17/07/2023 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Comentario: 19/07/2023 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

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

Inicio: 21/06/2023	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/08/2023	Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 11/08/2023	Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 17/08/2023	En torno a 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 18/08/2023	Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 04/09/2023	Por encima de 1500 µS/cm antes del fallo del multiparamétrico.		
Comentario: 06/09/2023	Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 12/09/2023	Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 18/09/2023	Por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 21/09/2023	Por encima de 1700 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 25/09/2023	En torno a 1700 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 26/09/2023	Por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 21/08/2023	Cierre: 01/09/2023	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/08/2023	Se mueve entre 0,4 y 0,5 mg/L PO4.		
Comentario: 23/08/2023	Oscilaciones con máximos que se acercan a 0,5 mg/L PO4.		
Comentario: 24/08/2023	En torno a 0,5 mg/L PO4.		
Comentario: 28/08/2023	Por encima de 0,6 mg/L PO4.		
Comentario: 29/08/2023	En torno a 0,7 mg/L PO4.		
Comentario: 30/08/2023	Se mueve entre 0,6 y 0,7 mg/L PO4.		
Comentario: 31/08/2023	Por encima de 0,7 mg/L PO4.		
Inicio: 24/08/2023	Cierre: 18/09/2023	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 24/08/2023	Señal actualmente por debajo de 3 mg/L O2, en descenso. Evolución algo DUDOSA. En observación.		
Comentario: 25/08/2023	Mínimos diarios por debajo de 3 mg/L O2. Señal en observación.		
Comentario: 28/08/2023	Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L O2		
Comentario: 29/08/2023	Descenso de casi 2 mg/L entre las 13:00 y las 18:00 del 28/ago. Coincide con otro descenso en la señal de fosfatos superior a 0,15 mg/L PO4. Incremento previo del caudal de 5 m3/s. Señales recuperadas.		
Comentario: 30/08/2023	Actualmente señal sobre 3 mg/L O2.		
Comentario: 31/08/2023	Mínimos diarios sobre 3 mg/L O2.		
Comentario: 05/09/2023	Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L O2.		
Comentario: 11/09/2023	Mínimos diarios sobre 3 mg/L O2.		
Comentario: 14/09/2023	Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L O2.		
Inicio: 01/09/2023	Cierre: 04/09/2023	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 01/09/2023	Señal por encima de 0,7 mg/L PO4.		
Inicio: 04/09/2023	Cierre: 18/10/2023	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/09/2023	Por encima de 0,4 mg/L PO4. En descenso desde la mañana del 3/sep.		
Comentario: 06/09/2023	Por encima de 0,4 mg/L PO4.		
Comentario: 13/09/2023	Por encima de 0,5 mg/L PO4.		
Comentario: 25/09/2023	En torno a 0,5 mg/L PO4.		
Comentario: 28/09/2023	En torno a 0,6 mg/L PO4.		
Comentario: 29/09/2023	Por encima de 0,7 mg/L PO4. Tendencia ascendente.		

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

Inicio: 07/09/2023 **Cierre:** 08/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/09/2023 Señal actualmente por encima de 1,2 mg/L NH4. Tendencia ascendente.

Inicio: 08/09/2023 **Cierre:** 11/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 08/09/2023 Máximo de casi 1,4 mg/L NH4 a las 20:00 del 7/sep. Actualmente señal en 1 mg/L, en descenso. Sin alteraciones reseñables en otros parámetros.

Inicio: 29/09/2023 **Cierre:** 02/10/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 29/09/2023 Señal cercana a 3 mg/L NH4, en aumento. Se considera DUDOSA. En observación.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 05/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 04/09/2023 Se han superado 600 µS/cm en la mañana del 2/sep. Actualmente señal en 360 µS/cm.

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 05/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 04/09/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 10:45 y las 16:45 del 2/sep. Incremento de caudal coincidente.

Inicio: 06/09/2023 **Cierre:** 07/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 06/09/2023 Estación detenida entre las 09:30 y las 15:30 del 5/sep por turbidez superior a 250 NTU. Actualmente sobre 45 NTU. Incremento del caudal de 3 m3/s.

Inicio: 14/09/2023 **Cierre:** 22/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 14/09/2023 Por encima de 375 µS/cm.

Comentario: 20/09/2023 Aumento de más de 150 µS/cm en la tarde del 19/sep hasta alcanzar valores sobre 560 µS/cm. Actualmente señal en 400 µS/cm.

Comentario: 21/09/2023 Aumento de más de 150 µS/cm en la tarde del 20/sep hasta alcanzar valores sobre 550 µS/cm. Actualmente señal sobre 400 µS/cm.

Inicio: 21/09/2023 **Cierre:** 22/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 21/09/2023 Ligeros descensos de las señales de pH y oxígeno, coincidiendo con un máximo de 25 NTU a las 11:45 del 20/sep. Señales recuperadas. Caudal sin variaciones reseñables.

Inicio: 22/09/2023 **Cierre:** 25/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 22/09/2023 Desde el 19/sep se observan por las tardes aumentos de más de 150 µS/cm, con máximos sobre 560 µS/cm. Se recuperan unas 4 horas después.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 26/07/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 26/07/2023 Variaciones importantes de nivel en el canal, que provocan interrupciones en el funcionamiento de la captación.

Comentario: 31/07/2023 Variaciones importantes en el nivel del canal, que afectan a la evolución de los parámetros de calidad medidos.

Comentario: 16/08/2023 Variaciones importantes en el nivel del canal, que afectan a la evolución de los parámetros de calidad medidos y también pueden provocar la parada de la captación por nivel insuficiente.

Comentario: 22/08/2023 Ciclos diarios de oscilaciones importantes en el nivel del canal, que afectan a la evolución de los parámetros de calidad medidos y también pueden provocar la parada de la captación por nivel insuficiente.

Comentario: 20/09/2023 Ciclos diarios de oscilaciones importantes en el nivel del canal, que llegan a afectar a la evolución de los parámetros de calidad medidos.

Comentario: 26/09/2023 Ciclos diarios de oscilaciones importantes en el nivel del canal, que llegan a afectar a la evolución de los parámetros de calidad medidos y pueden provocar la parada de la captación.

Comentario: 28/09/2023 Ha aumentado casi 1 m desde las 01:00 del 28/sep y sigue subiendo.

Comentario: 29/09/2023 Ciclos diarios de oscilaciones importantes en el nivel del canal, que llegan a afectar a la evolución de los parámetros de calidad medidos y pueden provocar la parada de la captación.

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

Inicio: 05/09/2023 **Cierre:** 06/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/09/2023 Máximo de 0,3 mg/L NH4 a las 21:00 del 4/sep. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones.

Inicio: 07/09/2023 **Cierre:** 11/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/09/2023 Valores por encima de 0,3 mg/L NH4. Evolución algo dudosa. En observación
Comentario: 08/09/2023 Valores entre 0,3 y 0,4 mg/L NH4. Evolución algo dudosa. En observación.

Inicio: 15/09/2023 **Cierre:** 18/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/09/2023 Máximo sobre 0,3 mg/L NH4 en la tarde del 14/sep. Sin otras alteraciones reseñables. Señal ya recuperada.

Inicio: 18/09/2023 **Cierre:** 19/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/09/2023 Máximo de 140 NTU en la madrugada del 16/sep. Rápidamente recuperado. Coincide con importantes variaciones en el nivel del canal.

Inicio: 18/09/2023 **Cierre:** 19/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 18/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 02:00 y las 10:00 del 16/sep.

Inicio: 18/09/2023 **Cierre:** 19/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/09/2023 Máximo de 0,35 mg/L NH4 en la tarde del 16/sep. Otro pico de 0,25 mg/L en la madrugada del 18/sep. Sin otras alteraciones.

Inicio: 20/09/2023 **Cierre:** 22/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/09/2023 Dos picos de 0,2 mg/L NH4 en la tarde y noche del 19/sep. Señal ya recuperada.
Comentario: 21/09/2023 Máximo superior a 0,2 mg/L NH4 a las 02:30 del 21/sep. Ya recuperado. Importante descenso del nivel del canal.

Inicio: 22/09/2023 **Cierre:** 25/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/09/2023 Aumento de más de 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre las 08:00 y las 12:30, del 21/sep, hasta alcanzar valores de 760 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Aumento del nivel coincidente. Actualmente sobre 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 25/07/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 25/07/2023 Señal por encima de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 27/07/2023 Señal por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 31/07/2023 Señal por encima de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 02/08/2023 Señal por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 14/08/2023 Señal por encima de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 21/08/2023 Máximo por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 06:30 del 20/ago. Ya recuperado, actualmente sobre 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 22/08/2023 Máximos diarios por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 24/08/2023 En la tarde del 23/ago se superaron los 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente señal sobre 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 25/08/2023 Señal por encima de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 28/08/2023 Máximo próximo a 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la tarde del 26/ago. Señal actualmente sobre 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel ha aumentado unos 30 cm desde la tarde del 25/ago.
Comentario: 29/08/2023 Se mueve entre 1200 y 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel ha aumentado unos 40 cm desde la tarde del 24/ago.
Comentario: 30/08/2023 Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 01/09/2023 Por encima de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 05/09/2023 Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 06/09/2023 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 08/09/2023 Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

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

Inicio: 25/07/2023	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/09/2023 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 18/09/2023 Sobre 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 19/09/2023 Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 21/09/2023 Aumento superior a 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la tarde del 20/sep hasta alcanzar valores próximos a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Descenso coincidente del nivel de más de 10 cm.			
Comentario: 22/09/2023 Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 25/09/2023 Sobre 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso.			
Comentario: 26/09/2023 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tras aumentar más de 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la mañana del 25/sep.			
Comentario: 27/09/2023 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			

Inicio: 18/09/2023	Cierre: 19/09/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/09/2023 Máximo de 0,35 mg/L NH_4 en la tarde del 16/sep. Otro pico de 0,25 mg/L en la madrugada del 18/sep. Ligeras alteraciones en otros parámetros.			

Inicio: 26/09/2023	Cierre: 29/09/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/09/2023 Dos picos de amonio, con un máximo ligeramente superior a 0,15 mg/L NH_4 a las 23:30 del 25/sep. Ligeras alteraciones en el potencial redox, conductividad y absorbancia.			
Comentario: 27/09/2023 Máximo ligeramente por encima de 0,2 mg/L NH_4 a las 17:00 del 26/sep. El potencial redox ha aumentado unos 90 mV. Incrementos menores en la conductividad y absorbancia.			
Comentario: 28/09/2023 Pico por encima de 0,4 mg/L NH_4 en la madrugada del 28/sep, con aumentos de conductividad, absorbancia y sobre todo potencial redox. En la tarde del 27/sep se observó otro pico sobre 0,35 mg/L NH_4 , con alteraciones coincidentes de menor entidad.			

Inicio: 29/09/2023	Cierre: 02/10/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/09/2023 Máximo de 0,55 mg/L NH_4 a las 15:00 del 28/sep. Descensos del potencial redox y la absorbancia. Actualmente sobre 0,25 mg/L, tras aumentar desde 0,1 mg/L.			

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 04/09/2023	Cierre: 18/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/09/2023 Oscilaciones entre 50 y 70 NTU.			
Comentario: 06/09/2023 Actualmente sobre 125 NTU. Señal en aumento desde la tarde del 5/sep. Nivel sin variaciones.			
Comentario: 07/09/2023 Por encima de 100 NTU.			
Comentario: 08/09/2023 Entre 75 y 100 NTU.			
Comentario: 11/09/2023 Máximos diarios entre 80 y 90 NTU.			
Comentario: 13/09/2023 Máximos diarios por encima de 90 NTU.			

Inicio: 08/09/2023	Cierre: 11/09/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/09/2023 Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en aumento. Nivel sin variaciones significativas.			

Inicio: 18/09/2023	Cierre: 19/09/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/09/2023 Máximo por encima de 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tras aumentar unos 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la mañana del 16/sep. Actualmente señal sobre 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Sin variaciones significativas de nivel.			

Inicio: 18/09/2023	Cierre: 19/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 18/09/2023 la estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 04:45 y las 10:45 del 17/sep. Actualmente señal sobre 125 NTU.			

Inicio: 19/09/2023	Cierre: 25/09/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/09/2023 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 20/09/2023 Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 21/09/2023 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			

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

Inicio: 19/09/2023 **Cierre:** 13/10/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/09/2023 Sobre 75 NTU.
Comentario: 20/09/2023 Oscilaciones diarias con máximos sobre 75 NTU.

Inicio: 26/09/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 26/09/2023 Por encima de 2000 µS/cm.
Comentario: 29/09/2023 Por encima de 2100 µS/cm.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 21/08/2023 **Cierre:** 25/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 21/08/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 07:15 del 18/ago.
Comentario: 22/08/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 07:15 del 22/ago.
Comentario: 12/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 07:15 del 22/ago y las 08:00 del 11/sep. Actualmente está de nuevo detenida desde las 03:30 del 12/sep.
Comentario: 13/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 15:30 del 12/sep.
Comentario: 22/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 15:30 del 12/sep y las 18:15 del 21/sep. Actualmente sobre 230 NTU.

Inicio: 25/09/2023 **Cierre:** 13/10/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 25/09/2023 Señal por encima de 175 NTU.
Comentario: 26/09/2023 Señal por encima de 150 NTU.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 31/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 31/08/2023 Sin datos desde las 23:15 del 30/ago. Sin datos por falta de agua en la captación.

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 05/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 04/09/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU durante los días 2 y 3/sep. Actualmente señal en 165 NTU. El nivel aumentó más de 2 m desde la noche del 1/sep. Lluvias en la zona.

Inicio: 05/09/2023 **Cierre:** 06/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 05/09/2023 Valores en torno a 150 NTU.

Inicio: 11/09/2023 **Cierre:** 26/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 11/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 04:15 del 11/sep. Incremento del nivel por encima de 30 cm en la madrugada del 10/sep. Lluvias en la zona.
Comentario: 12/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 04:15 del 11/sep. Lluvias en la zona.
Comentario: 14/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 04:15 del 11/sep y las 13:45 del 13/sep. De nuevo ha parado por superar los 250 NTU dese las 07:45 del 14/sep.
Comentario: 15/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 04:30 del 15/sep.
Comentario: 18/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 04:30 del 15/sep y las 11:00 del 16/sep. Actualmente señal sobre 220 NTU tras un aumento importante en la madrugada del 18/sep. Incremento del nivel de 20 cm.
Comentario: 19/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 13:15 del 18/sep.
Comentario: 25/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 13:15 del 18/sep y las 15:15 del 22/sep. Actualmente por encima de 100 NTU.

Inicio: 26/09/2023 **Cierre:** 18/10/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 26/09/2023 Señal por encima de 100 NTU.

Inicio: 27/09/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/09/2023 Por encima de 2000 µS/cm.

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

Inicio: 27/09/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/09/2023 Por encima de 2200 µS/cm.
Comentario: 29/09/2023 Por encima de 2000 µS/cm.

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 13/09/2023 **Cierre:** 14/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/09/2023 Pico puntual sobre 200 NTU en la noche del 12/sep. En la madrugada del 13/sep se han superado 100 NTU. Señal ya recuperada.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 09/08/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 09/08/2023 Medidas por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 16/08/2023 Medidas por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 28/08/2023 Medidas por encima de 1300 µS/cm antes de dejar de recibir datos. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 29/08/2023 Medidas por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 30/08/2023 Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 06/09/2023 Medidas por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 13/09/2023 Medidas por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 18/09/2023 En torno a 1700 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 20/09/2023 Medidas por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 26/09/2023 Medidas por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 07/09/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 04/09/2023 Señal entre 2 y 3 mg/L O₂.

Inicio: 13/09/2023 **Cierre:** 15/09/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 13/09/2023 Mínimos por debajo de 4 mg/L O₂.

Inicio: 18/09/2023 **Cierre:** 20/09/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 18/09/2023 Mínimos en torno a 3 mg/L O₂.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 05/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/09/2023 Máximo de 1,7 mg/L N a las 11:30 del 2/sep. Ya recuperado. Alteraciones en otros parámetros. Incremento del nivel superior a 1,5 m. Lluvias en la zona.

Inicio: 05/09/2023 **Cierre:** 07/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/09/2023 Máximo de 1 mg/L N a las 00:10 del 5/sep. Turbidez por encima de 1000 NTU y alteraciones en otros parámetros. Señales ya recuperadas. Aumento del nivel de 0,4 m. Lluvias en la zona.
Comentario: 06/09/2023 Máximo de 0,55 mg/L N en la tarde del 5/sep. Ya recuperado. La turbidez alcanzó 550 NTU. Actualmente sobre 200 NTU, en descenso.

Inicio: 11/09/2023 **Cierre:** 12/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/09/2023 Máximo sobre 1 mg/L N en la madrugada del 10/sep. Evolución algo dudosa. Alteraciones en otros parámetros. La turbidez ha superado 1000 NTU. Incremento del nivel de 1,1 m. Lluvias en la zona.

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

Inicio: 12/09/2023 **Cierre:** 14/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/09/2023 Máximo por encima de 700 NTU en la del 11/sep. Actualmente por encima de 200 NTU, en aumento.
Comentario: 13/09/2023 Máximo sobre 400 NTU en la tarde del 12/sep. Aumento del nivel superior a 0,2 m.

Inicio: 14/09/2023 **Cierre:** 15/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/09/2023 Sobre 115 NTU, en aumento. Nivel en descenso.

Inicio: 19/09/2023 **Cierre:** 20/09/2023 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 19/09/2023 Descenso de 50 mV en la mañana del 18/sep. Coincide con un pico puntual de fosfatos de 0,45 mg/L P. Señales rápidamente recuperadas.

Inicio: 22/09/2023 **Cierre:** 25/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/09/2023 Máximo sobre 0,6 mg/L N en la noche del 21/sep. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Pequeño aumento del nivel. Señales ya recuperadas.

Inicio: 28/09/2023 **Cierre:** 29/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/09/2023 Máximo de 1,15 mg/L N a las 20:30 del 27/sep. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Señales ya recuperadas.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 05/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 04/09/2023 Valores por encima de 1000 NTU durante el 3/sep. Incremento del caudal de unos 300 m3/s entre el 2 y el 3/sep, que ha provocado alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.

Inicio: 12/09/2023 **Cierre:** 14/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/09/2023 Máximo de 90 NTU en la madrugada del 12/sep. Actualmente sobre 60 NTU, en descenso.
Comentario: 13/09/2023 Máximo de 115 NTU en la tarde del 12/sep. Actualmente sobre 50 NTU, en descenso.

Inicio: 19/09/2023 **Cierre:** 21/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 19/09/2023 Máximo de 250 NTU hacia el mediodía del 18/sep. Actualmente sobre 85 NTU.
Comentario: 20/09/2023 Máximo de 160 NTU en la tarde del 19/sep. Actualmente sobre 110 NTU.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 22/09/2023 **Cierre:** 25/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/09/2023 Máximo sobre 0,4 mg/L N a las 06:00 del 22/sep. Comienza a descender.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 29/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/08/2023 Por encima de 550 µS/cm.

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 06/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 04/09/2023 Se han superado 2500 NTU durante el 3/sep. Actualmente señal en torno a 500 NTU.
Comentario: 05/09/2023 Por encima de 300 NTU, en descenso.

Inicio: 06/09/2023 **Cierre:** 07/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 06/09/2023 Sobre 150 NTU, en descenso.

Inicio: 11/09/2023 **Cierre:** 13/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/09/2023 Por encima de 550 µS/cm.

Inicio: 11/09/2023 **Cierre:** 12/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/09/2023 Por encima de 350 NTU, en aumento.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)**

Inicio: 18/09/2023 **Cierre:** 19/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/09/2023 Máximo de casi 850 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la madrugada del 18/sep, tras aumentar más de 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ya recuperado. Incremento del caudal de más de 60 m^3/s .

Inicio: 18/09/2023 **Cierre:** 25/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 18/09/2023 Se han alcanzado valores sobre 2500 NTU en la madrugada del 18/sep. Actualmente valores sobre 2400 NTU. Incremento del caudal de más de 60 m^3/s .
Comentario: 19/09/2023 Valores por encima de 2500 NTU durante el 18/sep. Actualmente valores sobre 2200 NTU. Incremento del caudal importante en la mañana del 18/sep.
Comentario: 20/09/2023 Valores por encima de 2500 NTU durante la tarde y noche del 19/sep. Actualmente valores sobre 2100 NTU, en descenso.
Comentario: 21/09/2023 Señal en torno a 1000 NTU, en descenso.
Comentario: 22/09/2023 Señal en torno a 375 NTU, en descenso.

Inicio: 22/09/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/09/2023 En torno a 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 25/09/2023 Por encima de 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 25/09/2023 **Cierre:** 28/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 25/09/2023 Sobre 130 NTU.
Comentario: 26/09/2023 Por encima de 100 NTU.

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

Inicio: 12/09/2023 **Cierre:** 13/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/09/2023 Máximo de 125 NTU en la madrugada del 12/sep. Actualmente sobre 75 NTU.

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

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 05/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/09/2023 2 picos de 0,6 mg/L N durante el 2/sep (00:00 y 10:20, respectivamente). Alteraciones en otros parámetros. Señales ya recuperadas. Incremento del nivel superior a 1 m. Lluvias en la zona.

Inicio: 05/09/2023 **Cierre:** 06/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/09/2023 Máximo por encima de 160 NTU en la madrugada del 5/sep. Alteraciones en otros parámetros. Incremento del nivel de 0,3 m. Lluvias en la zona.

Inicio: 11/09/2023 **Cierre:** 13/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/09/2023 Máximo de 0,55 mg/L N en la madrugada del 10/Sep. Ya recuperado. Sin otras alteraciones reseñables.
Comentario: 12/09/2023 Máximo de 0,45 mg/L N a las 00:00 del 12/Sep. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 13/09/2023 **Cierre:** 14/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/09/2023 Máximo de 90 NTU en la mañana del 12/sep. Ya recuperado. Aumento previo del nivel por encima de 0,4 m.

Inicio: 18/09/2023 **Cierre:** 19/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/09/2023 Máximo por encima de 0.35 mg/L N en la noche del 17/sep. Sin otras alteraciones reseñables.

Inicio: 22/09/2023 **Cierre:** 25/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/09/2023 Máximo sobre 0,8 mg/L N a las 16:40 del 21/sep. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Aumento del nivel de unos 20 cm.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 29/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/08/2023 Máximo sobre 0,65 mg/L P en la madrugada del 29/ago. Ya en recuperación.

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

Inicio: 29/08/2023	Cierre: 04/09/2023	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/08/2023 Máximo sobre 0,75 mg/L P en la madrugada del 30/ago. Actualmente en 0,5 mg/L, en descenso.			
Comentario: 31/08/2023 Máximo sobre 0,9 mg/L P a las 02:00 del 31/ago. Desde el 28/ago la señal está en aumento, con oscilaciones diarias y máximos cada vez mayores.			
Comentario: 01/09/2023 Máximo sobre 0,98 mg/L P a las 02:00 del 1/sep. Desde el 28/ago la señal está en aumento, con oscilaciones diarias y máximos cada vez mayores. Evolución en observación.			
Inicio: 04/09/2023	Cierre: 05/09/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/09/2023 Máximo de 2,6 mg/L N en la madrugada del 2/sep. Desde las 12:30 del mismo día la señal está invalidada.			
Inicio: 11/09/2023	Cierre: 12/09/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/09/2023 Máximo de 4,35 mg/L N a las 02:30 del 10/sep. Descenso simultáneo del potencial redox de 200 mV. Señales recuperadas. Lluvias en la zona.			
Inicio: 12/09/2023	Cierre: 13/09/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 12/09/2023 Aumento de casi 4000 µS/cm en la tarde del 11/sep hasta valores cercanos a 4500 µS/cm. Señal ya recuperada. Lluvias en la zona			
Inicio: 12/09/2023	Cierre: 13/09/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/09/2023 Máximo superior a 7 mg/L N en la mañana del 11/sep. Alteraciones en otros parámetros. Otro pico por encima de 4 mg/L en la madrugada del 12/sep. Lluvias en la zona.			
Inicio: 13/09/2023	Cierre: 14/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/09/2023 Máximo por encima de 750 NTU hacia las 13:00 del 12/sep. Actualmente sobre 70 NTU.			
Inicio: 18/09/2023	Cierre: 19/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/09/2023 Picos por encima de 170 NTU en las madrugadas de los días 17 y 18 de septiembre. Señal actualmente sobre 120 NTU, en descenso.			
Inicio: 20/09/2023	Cierre: 21/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/09/2023 Máximos sobre 100 NTU.			
Inicio: 22/09/2023	Cierre: 25/09/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/09/2023 Máximo de 7,9 mg/L N a las 18:30 del 21/sep. Rápidamente recuperado. Alteraciones importantes en otros parámetros.			

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 04/09/2023	Cierre: 04/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/09/2023 Se han superado 400 NTU durante el día 2/sep. Señal ya recuperada. Lluvias en la zona.			
Inicio: 11/09/2023	Cierre: 14/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/09/2023 Máximo de 140 NTU en la madrugada del 10/sep. Señal ya recuperada.			
Comentario: 12/09/2023 Máximo de 125 NTU en la tarde del 11/sep. Señal actualmente en 40 NTU.			
Inicio: 28/09/2023	Cierre: 29/09/2023	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 28/09/2023 Descenso de unos 4 mg/L O2 entre el mediodía del 27/sep y la madrugada del 28/sep. Brusca recuperación. Evolución dudosa.			
Inicio: 28/09/2023	Cierre: 29/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/09/2023 Brusco aumento a valores por encima de 350 NTU al mediodía del 27/sep. Recuperación lenta. Evolución dudosa.			

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

Inicio: 06/09/2023	Cierre: 11/09/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/09/2023 Señal por encima de 3000 µS/cm.			

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

Inicio: 06/09/2023 **Cierre:** 11/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/09/2023 Señal por encima de 3500 µS/cm.

Comentario: 08/09/2023 Señal por encima de 4000 µS/cm.

Inicio: 06/09/2023 **Cierre:** 11/09/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 06/09/2023 Señal por debajo de 2 mg/L O2.

Comentario: 07/09/2023 Señal por debajo de 3 mg/L O2.

Inicio: 14/09/2023 **Cierre:** 22/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 14/09/2023 Aumento de 1400 µS/cm en la madrugada del 14/sep hasta valores sobre 5400 µS/cm. Actualmente en descenso, por debajo de 4500 µS/cm.

Comentario: 15/09/2023 Aumento de casi 2000 µS/cm en la tarde del 14/sep hasta valores por encima de 6000 µS/cm. Actualmente en descenso, sobre 4700 µS/cm.

Comentario: 18/09/2023 Ciclos de oscilaciones con máximos sobre 3500 µS/cm.

Comentario: 21/09/2023 Aumento de casi 1800 µS/cm, hasta un máximo de 4300 µS/cm, en la mañana del 20/sep. Actualmente por encima de 3000 µS/cm.

Inicio: 14/09/2023 **Cierre:** 22/09/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 14/09/2023 Señal sobre 3 mg/L O2.

Comentario: 15/09/2023 Mínimos por debajo de 4 mg/L O2.

Comentario: 18/09/2023 Mínimos por debajo de 2 mg/L O2.

Inicio: 18/09/2023 **Cierre:** 19/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 18/09/2023 Máximo sobre 190 NTU en la noche del 15/sep. Actualmente sobre 60 NTU.

Inicio: 21/09/2023 **Cierre:** 22/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/09/2023 Máximos diarios por encima de 75 NTU.

Inicio: 21/09/2023 **Cierre:** 22/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 21/09/2023 Máximo de 0,5 mg/L NH4 coincidiendo con el pico de conductividad. Alteraciones en otros parámetros, ya recuperadas.

Inicio: 26/09/2023 **Cierre:** 02/10/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/09/2023 Se han superado los 6000 µS/cm en la noche del 25/sep. Actualmente señal por encima de 5000 µS/cm.

Comentario: 27/09/2023 Señal por encima de 6000 µS/cm.

Comentario: 28/09/2023 Máximo por encima de 6500 µS/cm en la tarde del 27/sep. Actualmente valores superiores a 5500 µS/cm

Comentario: 29/09/2023 Sobre 4000 µS/cm. Desde la tarde del 27/sep ha descendido unos 2500 µS/cm.

Inicio: 26/09/2023 **Cierre:** 11/10/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 26/09/2023 Señal sobre 2 mg/L O2.

Comentario: 27/09/2023 Por debajo de 3 mg/L O2.

Comentario: 28/09/2023 Por debajo de 4 mg/L O2.

Inicio: 26/09/2023 **Cierre:** 27/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 26/09/2023 Máximo de 1,2 mg/L NH4 en la tarde del 25/sep. Actualmente señal sobre 0,6 mg/L.

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

Inicio: 31/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/08/2023 Por encima de 3500 µS/cm.

Comentario: 01/09/2023 Por encima de 4000 µS/cm.

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 965 - EQ7 - Isla de Mar - Delta Ebro

Inicio: 31/08/2023	Cierre: 04/09/2023	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 31/08/2023 Mínimos sobre 2 mg/L O2.			
Inicio: 01/09/2023	Cierre: 04/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 01/09/2023 Por encima de 75 NTU.			
Inicio: 06/09/2023	Cierre: 12/09/2023	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 06/09/2023 Señal por debajo de 3 mg/L O2.			
Comentario: 07/09/2023 Mínimos diarios sobre 2 mg/L O2.			
Comentario: 11/09/2023 Mínimos por debajo de 2 mg/L O2.			
Inicio: 06/09/2023	Cierre: 12/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/09/2023 Sobre 100 NTU.			
Comentario: 07/09/2023 Por encima de 75 NTU.			
Comentario: 11/09/2023 Entre 75 y 100 NTU.			
Inicio: 11/09/2023	Cierre: 12/09/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/09/2023 Por encima de 5000 µS/cm.			
Inicio: 11/09/2023	Cierre: 12/09/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/09/2023 Oscilaciones con máximos sobre 1 mg/L NH4.			
Inicio: 13/09/2023	Cierre: 19/09/2023	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 13/09/2023 Mínimos diarios sobre 1 mg/L O2.			
Inicio: 13/09/2023	Cierre: 14/09/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/09/2023 Picos sobre 1,2 mg/L NH4 durante el día 12/sep. Actualmente sobre 0,6 mg/L, en descenso.			
Inicio: 14/09/2023	Cierre: 19/09/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/09/2023 Varios ciclos de oscilaciones diarios, con máximos por encima de 5000 µS/cm.			
Comentario: 15/09/2023 Por encima de 3000 µS/cm, en descenso.			
Inicio: 14/09/2023	Cierre: 19/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/09/2023 Entre 75 y 100 NTU.			
Inicio: 20/09/2023	Cierre: 21/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 20/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 17:00 del 19/sep.			
Inicio: 21/09/2023	Cierre: 16/10/2023	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 21/09/2023 Señal sobre 2 mg/L O2.			
Comentario: 25/09/2023 Por debajo de 3 mg/L O2.			
Comentario: 29/09/2023 Mínimos por debajo de 3 mg/L O2.			
Inicio: 22/09/2023	Cierre: 09/10/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/09/2023 Por encima de 3000 µS/cm.			
Comentario: 27/09/2023 Presenta varios ciclos diarios de oscilaciones de pequeña amplitud y máximos por encima de 3000 µS/cm.			
Comentario: 28/09/2023 Señal por encima de 4000 µS/cm, en aumento.			
Comentario: 29/09/2023 Por encima de 4000 µS/cm.			
Inicio: 22/09/2023	Cierre: 29/09/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/09/2023 Por encima de 100 NTU.			

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

Inicio: 22/09/2023 **Cierre:** 29/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 25/09/2023 Se mueve entre 75 y 100 NTU.

Inicio: 22/09/2023 **Cierre:** 25/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/09/2023 Señal sobre 0,7 mg/L NH₄, en aumento.

Inicio: 28/09/2023 **Cierre:** 03/10/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/09/2023 Sobre 0,6 mg/L NH₄, en aumento.
Comentario: 29/09/2023 Valores máximos ligeramente por encima de 0,8 mg/L NH₄ en la tarde del 28/sep. Actualmente señal sobre 0,6 mg/l , en descenso.

Inicio: 29/09/2023 **Cierre:** 02/10/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 29/09/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 03:00 del 29/sep.

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

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 05/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/09/2023 Máximo de 225 NTU en la noche del 3/sep. Actualmente sobre 75 NTU, en descenso.

Inicio: 08/09/2023 **Cierre:** 11/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 08/09/2023 Entre las 09:45 y las 16:30 del 7/sep aumentó 1000 µS/cm, hasta un máximo próximo a 3900 µS/cm. actualmente señal sobre 2400 µS/cm.

Inicio: 11/09/2023 **Cierre:** 13/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/09/2023 Por encima de 3500 µS/cm.
Comentario: 12/09/2023 Ha aumentado 1400 µS/cm entre la mañana y la tarde del 11/sep hasta valores cercanos a 4900 µS/cm. Ya recuperada, sobre 3100 µS/cm.

Inicio: 12/09/2023 **Cierre:** 13/09/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 12/09/2023 Aumento de 10 mg/L NO₃ en la tarde del 11/sep, hasta valores sobre 19 mg/L. Evolución DUDOSA. En observación.

Inicio: 21/09/2023 **Cierre:** 22/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/09/2023 Máximos diarios por encima de 75 NTU.

Inicio: 22/09/2023 **Cierre:** 27/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/09/2023 Máximo por encima de 3500 µS/cm tras aumentar más de 1300 µS/cm en la tarde del 21/sep. Actualmente presenta oscilaciones muy rápidas con máximos por encima de 3000 µS/cm.
Comentario: 25/09/2023 Pico por encima de 4500 µS/cm en la tarde del 23/sep. Actualmente presenta oscilaciones con máximos por encima de 300 µS/cm.
Comentario: 26/09/2023 Se observan picos diarios por encima de 3500 µS/cm por la tardes. Se recuperan con rapidez. Suponen aumentos de más de 1000 µS/cm.

Inicio: 29/09/2023 **Cierre:** 04/10/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/09/2023 Máximo por encima de 3500 µS/cm en la tarde del 28/sep. Actualmente sobre 2800 µS/cm.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 08/08/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/08/2023 Medidas en torno a 1600 µS/cm.
Comentario: 17/08/2023 Medidas por encima de 1500 µS/cm.
Comentario: 25/08/2023 Medidas en torno a 1600 µS/cm.
Comentario: 30/08/2023 Medidas por encima de 1500 µS/cm.
Comentario: 01/09/2023 Medidas por encima de 1400 µS/cm.
Comentario: 07/09/2023 Medidas por encima de 1500 µS/cm.

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

Inicio: 08/08/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/09/2023 Medidas por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 15/09/2023 Medidas por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 28/09/2023 Medidas en torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 18/09/2023 **Cierre:** 22/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/09/2023 Pico de 120 NTU en la madrugada del 16/sep. Desde entonces la señal oscila, con máximos sobre 75 NTU.
Comentario: 19/09/2023 Oscilaciones con máximos sobre 100 NTU.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 28/08/2023 **Cierre:** 08/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/08/2023 Máximos entre 80 y 90 NTU los días 25 y 27/ago.
Comentario: 29/08/2023 Oscilaciones diarias con picos que llegan a superar 75 NTU.
Comentario: 30/08/2023 Oscilaciones diarias con picos que llegan a superar 60-70 NTU.
Comentario: 01/09/2023 Máximo de casi 115 NTU a las 9:00 del 31/ago. Actualmente señal sobre 50 NTU.
Comentario: 04/09/2023 Máximo de 90 NTU en la mañana del 3/sep. Actualmente sobre 50 NTU.
Comentario: 05/09/2023 Máximo de casi 1000 NTU en la noche del 4/sep. Actualmente en descenso, por encima de 600 NTU. Aumento del nivel del río de casi 1 m.
Comentario: 06/09/2023 Pico de 900 NTU a las 00:00 del 6/sep. Actualmente señal en torno a 700 NTU.
Comentario: 07/09/2023 Pico por encima de 500 NTU en la noche del 6/sep. Actualmente señal sobre 300 NTU, en descenso.

Inicio: 08/09/2023 **Cierre:** 19/10/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/09/2023 Por encima de 300 NTU.
Comentario: 11/09/2023 Oscilaciones con máximos por encima de 200 NTU.
Comentario: 14/09/2023 Oscilaciones con máximos por encima de 250 NTU.
Comentario: 28/09/2023 Oscilaciones con máximos diarios por encima de 200 NTU.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 13/09/2023 **Cierre:** 02/10/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 13/09/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
Comentario: 20/09/2023 Sobre 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
Comentario: 25/09/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .
Comentario: 28/09/2023 Sobre 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 01/09/2023	Cierre: 04/09/2023	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 01/09/2023 Señal demasiado plana.			
Inicio: 05/09/2023	Cierre: 13/09/2023	Equipo: pH	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 05/09/2023 Presenta pequeñas caídas cada 3 horas. La conductividad presenta un comportamiento similar. La evolución de las señales se puede seguir.			
Comentario: 07/09/2023 Señal distorsionada.			
Inicio: 18/09/2023	Cierre: 20/09/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 18/09/2023 Señal con muchos dientes de sierra.			
Inicio: 19/09/2023	Cierre: 20/09/2023	Equipo: pH	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 19/09/2023 Señal con mucha distorsión.			
Inicio: 19/09/2023	Cierre: 20/09/2023	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Problema eléctrico
Comentario: 19/09/2023 Sin datos desde las 10:30 del 18/sep. Problemas con el suministro eléctrico.			
Inicio: 20/09/2023	Cierre: 21/09/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 20/09/2023 Evolución errónea de la señal.			
Inicio: 25/09/2023	Cierre: 27/09/2023	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 25/09/2023 Sin datos desde las 19:45 del 22/sep. Problemas con el suministro eléctrico.			
Comentario: 26/09/2023 Sin datos desde las 19:45 del 22/sep. Problemas eléctricos.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 29/08/2023	Cierre: 01/09/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 29/08/2023 Evolución errónea de la señal.			
Inicio: 01/09/2023	Cierre: 04/09/2023	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 01/09/2023 Tras la intervención del 31/ago la señal ha descendido más de 25 un.Abs/m.			
Inicio: 08/09/2023	Cierre: 19/09/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 08/09/2023 Evolución errónea de la señal.			
Inicio: 12/09/2023	Cierre: 14/09/2023	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Sin datos
Comentario: 12/09/2023 Datos no disponibles entre las 17:00 del 11/sep y las 07:30 del 12/sep. Solucionado de forma remota. La turbidez estaba plana.			
Inicio: 15/09/2023	Cierre: 18/09/2023	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Sin datos
Comentario: 15/09/2023 Datos no disponibles desde las 12:30 del 14/sep. La turbidez se recibe plana.			
Inicio: 22/09/2023	Cierre: 25/09/2023	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Sin datos
Comentario: 22/09/2023 Datos no disponibles del multiparamétrico desde las 12:30 del 21/sep. Turbidez plana.			
Inicio: 25/09/2023	Cierre: 26/09/2023	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 25/09/2023 Señales planas desde la tarde del 24/sep.			
Inicio: 26/09/2023	Cierre: 28/09/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 26/09/2023 Evolución errónea de la señal.			
Inicio: 26/09/2023	Cierre: 27/09/2023	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Sin datos
Comentario: 26/09/2023 Datos no disponibles desde las 07:15 del 25/sep.			

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

Inicio: 17/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 17/08/2023 Sin enlace TETRA.

Inicio: 14/09/2023 **Cierre:** 15/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 14/09/2023 Presenta periodicamente valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.

Inicio: 25/09/2023 **Cierre:** 27/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/09/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 27/09/2023 **Cierre:** 28/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 27/09/2023 Presenta picos puntuales que distorsionan ligeramente la señal.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 11/09/2023 **Cierre:** 12/09/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 11/09/2023 No enlaza por ninguno de los dos canales. Los últimos datos son de las 05:45 del 10/sep.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 14/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 14/08/2023 Cada 12 horas presenta descensos repentinos, aunque de escasa entidad.

Inicio: 01/09/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 01/09/2023 Periódicamente presenta bruscas caídas a valores muy bajos, que se recuperan sin intervención.

Inicio: 11/09/2023 **Cierre:** 13/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/09/2023 Señal en cero.

Inicio: 11/09/2023 **Cierre:** 13/09/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/09/2023 Señales planas del multiparamétrico y la turbidez.

Inicio: 18/09/2023 **Cierre:** 20/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 18/09/2023 Caídas de la señal cada 12 horas, que no impiden el seguimiento de la tendencia.

Inicio: 19/09/2023 **Cierre:** 20/09/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/09/2023 Señales planas en el multiparamétrico. También para turbidez y amonio.

Inicio: 22/09/2023 **Cierre:** 25/09/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 22/09/2023 Señal en cero.

Inicio: 25/09/2023 **Cierre:** 27/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/09/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 27/09/2023 **Cierre:** 28/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 27/09/2023 Valores demasiado bajos y señal con alguna distorsión. En observación.

Inicio: 28/09/2023 **Cierre:** 29/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/09/2023 Señales planas excepto para nitratos y fosfatos.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 30/08/2023 **Cierre:** 06/09/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/08/2023 Caída a cero de la señal.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 06/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/09/2023 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 13/09/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 04/09/2023 Sin enlace TETRA.

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 06/09/2023 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/09/2023 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

Inicio: 22/09/2023 **Cierre:** 25/09/2023 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 22/09/2023 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 22/08/2023 **Cierre:** 11/09/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 22/08/2023 Sin enlace TETRA.

Inicio: 15/09/2023 **Cierre:** 22/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 15/09/2023 Aparecen valores fuera de tendencia que distorsionan ligeramente la señal.
Comentario: 18/09/2023 Señal con distorsión y evolución incorrecta.

Inicio: 29/09/2023 **Cierre:** 02/10/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/09/2023 Evolución errónea de la señal.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 17/08/2023 **Cierre:** 07/09/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 17/08/2023 Sin enlace TETRA.

Inicio: 30/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 30/08/2023 Parece que la señal deriva. Se mantiene en observación.

Inicio: 31/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 31/08/2023 Datos no disponibles desde la madrugada del 30/ago.

Inicio: 11/09/2023 **Cierre:** 13/09/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 11/09/2023 Sin enlace TETRA.

Inicio: 18/09/2023 **Cierre:** 19/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 18/09/2023 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 20/09/2023 **Cierre:** 21/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/09/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 27/09/2023 **Cierre:** 28/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/09/2023 Evolución errónea de todas las señales, excepto la turbidez.

Inicio: 28/09/2023 **Cierre:** 09/10/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 28/09/2023 Presenta periodos con valores no disponibles cuando el nivel es inferior a 15 cm.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 04/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 04/08/2023 La señal se ha ido casi a cero.
Comentario: 14/08/2023 Señal en cero.

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

Inicio: 04/08/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 24/08/2023 La señal sigue en cero tras la intervención del 23/ago.
Comentario: 31/08/2023 Señal en cero.

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 06/09/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/09/2023 Señales planas del multi y la turbidez desde la mañana del 3/sep.

Inicio: 07/09/2023 **Cierre:** 08/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/09/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 07/09/2023 **Cierre:** 11/09/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/09/2023 Sin enlace TETRA.

Inicio: 07/09/2023 **Cierre:** 08/09/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 07/09/2023 Tras la intervención del 6/sep ha pasado a medir valores por encima de 12 un.Abs/m. Se mantiene en observación.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 13/09/2023 **Cierre:** 14/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 13/09/2023 La señal comienza a derivar.

Inicio: 19/09/2023 **Cierre:** 20/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 19/09/2023 La señal presenta algunos aumentos y recuperaciones posteriores bruscos que le dan un aspecto dudoso. En observación.

Inicio: 20/09/2023 **Cierre:** 27/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/09/2023 Evolución errónea. La señal presenta bruscos aumentos, que se recuperan también bruscamente.

Inicio: 21/09/2023 **Cierre:** 27/09/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 21/09/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 28/09/2023 **Cierre:** 29/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/09/2023 Evolución errónea de la señal.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 22/08/2023 **Cierre:** 26/09/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 22/08/2023 Caída a cero de la señal.

Inicio: 05/09/2023 **Cierre:** 06/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 05/09/2023 Datos no disponibles entre las 17:00 del 4/sep y las 08:00 del 5/sep. Aparece alarma de nivel bajo de decantador. Solucionado de forma remota.

Inicio: 11/09/2023 **Cierre:** 12/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 11/09/2023 Datos no disponibles desde las 14:15 del 9/sep. Se reciben alarmas de nivel bajo del decantador.

Inicio: 20/09/2023 **Cierre:** 22/09/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 20/09/2023 Señal totalmente distorsionada.

Inicio: 22/09/2023 **Cierre:** 25/09/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 22/09/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 25/09/2023 **Cierre:** 26/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 25/09/2023 Datos no disponibles desde las 21:15 del 24/sep. Aparecen alarmas de nivel bajo del decantador.

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

Inicio: 26/09/2023 **Cierre:** 06/10/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/09/2023 Evolución errónea de la señal.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 01/09/2023 **Cierre:** 04/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 01/09/2023 Sin enlace con la estación. Los últimos datos son de las 13:45 del 31/ago. Problemas eléctricos.

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 05/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 04/09/2023 Desde las 11:30 del 1/sep. Problemas con la bomba del río. Hoy está previsto sustituirla por una nueva.

Inicio: 06/09/2023 **Cierre:** 07/09/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 06/09/2023 Señales erróneas en el multiparamétrico y amonio.

Inicio: 11/09/2023 **Cierre:** 15/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/09/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 11/09/2023 **Cierre:** 13/09/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/09/2023 Señales planas desde la tarde del 9/sep.

Inicio: 26/09/2023 **Cierre:** 27/09/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/09/2023 Sin enlace TETRA.

Inicio: 28/09/2023 **Cierre:** 29/09/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 28/09/2023 No enlaza vía TETRA.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 11/09/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 04/09/2023 Sin enlace TETRA.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 22/09/2023 **Cierre:** 28/09/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 22/09/2023 Evolución errónea de la señal.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 06/09/2023 **Cierre:** 11/09/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 06/09/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 29/09/2023 **Cierre:** 13/10/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/09/2023 Los valores de las señales de conductividad y conductividad de alto rango difieren mucho entre sí.

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 14/09/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/09/2023 El último dato recibido es de las 12:00 del 13/sep.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 23/03/2023 **Cierre:** 28/09/2023 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 23/03/2023 Evolución errónea de la señal desde la noche del 22/mar.
Comentario: 27/03/2023 Presenta continuos altibajos. No se considera correcta la evolución de la señal. Aguas abajo, en Ascó, no se observan variaciones significativas en la señal.

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

Inicio: 23/03/2023 **Cierre:** 28/09/2023 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/03/2023 Se ha reducido bastante la distorsión de la señal. Se mantiene en observación.
Comentario: 31/03/2023 Presenta continuos altibajos y periodos con valores negativos.
Comentario: 27/04/2023 Señal inestable, con continuos altibajos.
Comentario: 24/05/2023 Evolución errónea de la señal.
Comentario: 26/05/2023 Se ha reducido la inestabilidad de la señal. Se mantiene en observación.
Comentario: 29/05/2023 Señal inestable, con continuos altibajos.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 18/09/2023 **Cierre:** 19/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 18/09/2023 Sin enlace con la sonda. Los últimos perfiles son de las 20:00 del 16/sep.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 27/09/2023 **Cierre:** 28/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 27/09/2023 Los últimos datos recibidos son de las 12:20 del 26/sep.

Inicio: 28/09/2023 **Cierre:** 29/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/09/2023 Señales invalidadas en origen desde la tarde del 27/sep.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 05/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 04/09/2023 Señales invalidadas en origen desde las 14:40 del 2/sep.

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

Inicio: 29/08/2023 **Cierre:** 12/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 29/08/2023 Los últimos datos son de las 07:40 del 24/ago.

Inicio: 13/09/2023 **Cierre:** 14/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 13/09/2023 Los últimos datos recibidos son de las 18:00 del 12/sep.

Inicio: 15/09/2023 **Cierre:** 22/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 15/09/2023 Los últimos datos recibidos son de las 08:50 del 14/sep.

Inicio: 29/09/2023 **Cierre:** 03/10/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 29/09/2023 Los últimos datos recibidos son de las 16:50 del 28/sep.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 06/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 04/09/2023 Señales invalidadas desde las 12:30 del 2/sep.

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

Inicio: 24/08/2023 **Cierre:** 06/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 24/08/2023 Los últimos datos son de las 10:00 del 23/ago. Problemas con el PC de la estación.
Comentario: 28/08/2023 Los últimos datos son de las 18:45 del 26/ago. Problemas eléctricos.

Inicio: 11/09/2023 **Cierre:** 12/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 11/09/2023 Desde las 07:15 del 9/sep. Problemas eléctricos.

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

Inicio: 12/09/2023 **Cierre:** 14/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Problema eléctrico
Comentario: 12/09/2023 Sin datos de la estación desde las 07:15 del 9/sep por problemas eléctricos.

Inicio: 18/09/2023 **Cierre:** 20/09/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 18/09/2023 Desde la mañana del 14/sep.

Inicio: 22/09/2023 **Cierre:** 26/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 22/09/2023 Datos no disponibles desde las 07:30 del 21/sep. Problemas con la bomba de captación.
Comentario: 25/09/2023 Señales planas desde el mediodía del 22/sep, excepto la de nitratos que llega como no disponible. Problemas con la bomba de captación.

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

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 06/09/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 04/09/2023 Los últimos datos son de las 12:00 del 2/sep. Problemas eléctricos.

Inicio: 18/09/2023 **Cierre:** 20/09/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 18/09/2023 Datos no disponibles desde el mediodía del 15/sep. Para el amonio desde las 15:15 del mismo día. Problemas con las bombas peristálticas.

Inicio: 21/09/2023 **Cierre:** 25/09/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 21/09/2023 Señal totalmente plana.

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

Inicio: 04/09/2023 **Cierre:** 05/09/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 04/09/2023 Datos no disponibles desde las 07:30 del 3/sep.

Inicio: 05/09/2023 **Cierre:** 06/09/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 05/09/2023 Evolución errónea de la señal.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

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

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Septiembre de 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de calidad		Día del mes																															
		Estación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
901	Miranda	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
902	El Bocal	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
903	Echauri	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
904	Jabarrella	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
905	Pina	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
906	Ascó	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
907	Haro	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
909	Zaragoza	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
910	Xerta	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
911	Arce	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
912	Islallana	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
914	Lleida	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
916	Monzón	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
919	Villanueva	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
926	Ballobar	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
929	Echavacóiz	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
941	Serós	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
942	Flix	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
946	El Val	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
951	Arínzano	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
952	Funes	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
953	Latasa	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
954	Marcilla	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
956	Pamplona-S. J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
957	Urdiain	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
958	Ororbía	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
959	Etxarren	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
963	LAla	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
965	Illa	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
966	Olles	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
968	Fraga	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
969	Gelsa	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
970	Tortosa	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		
980	Santolea	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S		

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

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

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

Septiembre de 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

7 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Septiembre de 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Septiembre de 2023

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

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2405	83,5%	2319	80,5%	21,11	19,6	22,4	0,56
pH	2405	83,5%	2077	72,1%	7,61	7,43	7,85	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2405	83,5%	2106	73,1%	388,99	309	483	48,79
Oxígeno disuelto (mg/L)	2405	83,5%	2351	81,6%	5,38	4,5	6,6	0,43
Turbidez (NTU)	2405	83,5%	2285	79,3%	12,06	5	40	3,87
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2405	83,5%	2200	76,4%	15,90	11	29,6	3,43
Potencial redox (mV)	2405	83,5%	2309	80,2%	213,75	117	260	20,47
Amonio (mg/L NH4)	2405	83,5%	2351	81,6%	0,05	0	0,2	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)	2879	100,0%	1983	68,9%	21,74	18,9	26	1,33
pH	2879	100,0%	2010	69,8%	7,93	7,78	8,07	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	1977	68,6%	1.168,37	764	1491	175,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	1992	69,2%	5,22	3,9	7	0,85
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	1998	69,4%	93,88	39	268	39,25
Turbidez exterior (NTU)	2879	100,0%	2812	97,6%	198,00	28	2747	421,40
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2879	100,0%	1984	68,9%	67,20	28	157,7	28,20
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	1993	69,2%	290,20	255	323	14,29
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	268	9,3%	0,10	0,01	0,18	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2878	99,9%	2401	83,4%	14,35	4,3	17	1,80

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2650	92,0%	18,21	14	21,6	1,34
pH	2880	100,0%	2649	92,0%	8,25	7,85	8,66	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2630	91,3%	586,89	326	1495	101,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2598	90,2%	6,99	3,4	10	1,15
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2591	90,0%	53,40	13	500	37,37
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2528	87,8%	24,64	12,4	74	9,56
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2070	71,9%	0,15	0	1,79	0,20
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2621	91,0%	10,17	7,55	14,38	1,12

Septiembre de 2023

Nº datos teóricos

2880

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2761	95,9%	2410	83,7%	16,42	13,5	19,4	1,25
pH	2761	95,9%	2418	84,0%	8,05	7,83	8,32	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2761	95,9%	2418	84,0%	318,95	212	488	52,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	2761	95,9%	2408	83,6%	8,67	7,4	10,2	0,49
Turbidez (NTU)	2748	95,4%	2423	84,1%	34,02	13	363	19,91
Amonio (mg/L NH4)	2761	95,9%	2394	83,1%	0,01	0	0,13	0,01
Temperatura ambiente (°C)	2761	95,9%	2760	95,8%	19,08	5,4	32,7	6,60

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)	2703	93,9%	1894	65,8%	21,83	19,5	23,8	1,08
pH	2703	93,9%	1960	68,1%	7,84	7,69	8,1	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2703	93,9%	1730	60,1%	1.605,02	1179	2136	233,02
Oxígeno disuelto (mg/L)	2703	93,9%	1938	67,3%	4,84	3,2	6	0,51
Turbidez (NTU)	2703	93,9%	1952	67,8%	99,17	25	232	43,47
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2703	93,9%	1954	67,8%	43,37	13,1	90,2	16,66
Potencial redox (mV)	2703	93,9%	1946	67,6%	232,27	177	274	15,31
Amonio (mg/L NH4)	2703	93,9%	512	17,8%	0,51	0,22	0,91	0,17
Nitratos (mg/L NO3)	2703	93,9%	1857	64,5%	18,69	11,1	21,6	1,21
Fosfatos (mg/L PO4)	2703	93,9%	1698	59,0%	0,22	0,06	0,33	0,06

906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2829	98,2%	28,20	26,2	29,5	0,68
pH	2880	100,0%	2828	98,2%	8,16	7,95	8,43	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2847	98,9%	1.513,79	1400	1639	67,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2822	98,0%	6,10	4,9	8,1	0,84
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2817	97,8%	9,11	5	14	1,48
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2789	96,8%	4,92	3,1	9,2	1,31
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2811	97,6%	265,82	241	284	8,15
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2500	86,8%	0,03	0	0,17	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2409	83,6%	8,82	7,9	10	0,38
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2880	100,0%	2020	70,1%	0,00	0	0,05	0,01

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%	2802	97,3%	21,35	18,7	23,2	1,06
pH	2880	100,0%	2823	98,0%	7,98	7,85	8,27	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2825	98,1%	558,19	391	772	104,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2780	96,5%	5,71	5	6,7	0,35
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2840	98,6%	30,83	20	121	12,20
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2792	96,9%	26,83	18,7	80,4	7,53
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2816	97,8%	292,23	275	304	5,22
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2164	75,1%	0,10	0,01	0,22	0,03
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	100,0%	148,01	144	155	1,06
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	2880	100,0%	25,49	22,7	28,5	1,35

Septiembre de 2023

Nº datos teóricos

2880

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	1868	64,9%	22,07	19,4	24,5	1,20
pH	2880	100,0%	1870	64,9%	7,71	7,51	8,09	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	1861	64,6%	1.574,26	1282	2104	186,07
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	1861	64,6%	6,26	3,7	8,1	0,73
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	1790	62,2%	111,78	17	224	28,97
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	1819	63,2%	50,63	7,1	98,7	16,11
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	1882	65,3%	247,76	177	325	22,62
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	992	34,4%	0,05	0	0,17	0,04
Nivel (cm)	2880	100,0%	2763	95,9%	81,99	16	295	49,65
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	2880	100,0%	21,26	19,2	24,7	0,80

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2643	91,8%	26,78	24,7	28,5	0,73
pH	2879	100,0%	2639	91,6%	8,21	8	8,4	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2643	91,8%	1.580,65	1393	1752	92,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2642	91,7%	5,28	4,3	7,5	0,46
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2608	90,6%	4,46	2	19	1,66
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2879	100,0%	2304	80,0%	3,74	0,3	5,1	0,72
Potencial redox (mV)	2879	100,0%	2642	91,7%	228,72	208	250	5,19
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2751	95,5%	0,03	0	0,07	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2865	99,5%	2739	95,1%	7,77	6,4	8,8	0,36

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2801	97,3%	20,29	17	23,3	1,72
pH	2880	100,0%	2808	97,5%	7,83	7,58	8,02	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2224	77,2%	488,73	392	605	56,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2771	96,2%	4,77	2,5	6,7	0,77
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2744	95,3%	6,26	3	14	1,64
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2774	96,3%	18,72	15,3	24,8	2,26
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2783	96,6%	261,77	224	301	14,23
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	1306	45,3%	0,41	0	8,9	0,70
Fosfatos (mg/L PO4)	2880	100,0%	2745	95,3%	0,53	0,39	0,78	0,07
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	100,0%	29,50	13	55	4,16
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	2880	100,0%	21,64	16,4	24	1,59

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%	2447	85,0%	16,85	13,6	19,9	1,43
pH	2880	100,0%	2445	84,9%	8,23	7,78	8,49	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2435	84,5%	378,06	268	619	38,08
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2281	79,2%	8,08	6,5	10,1	1,11
Turbidez (NTU)	2865	99,5%	2454	85,2%	7,24	1	208	14,21
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	1009	35,0%	5,22	1,6	20	3,26
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2439	84,7%	0,03	0,01	0,06	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2437	84,6%	3,61	2,2	4,7	0,53
Nivel (cm)	2880	100,0%	2879	100,0%	105,15	99	116	2,17
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	2878	99,9%	25,28	22,3	28,1	1,17

Septiembre de 2023

Nº datos teóricos

2880

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2822	98,0%	1784	61,9%	21,64	19,1	23,6	1,03
pH	2822	98,0%	1768	61,4%	8,05	7,84	8,36	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2822	98,0%	1840	63,9%	610,02	490	759	35,87
Oxígeno disuelto (mg/L)	2822	98,0%	1670	58,0%	6,59	4,8	8,4	0,77
Turbidez (NTU)	2822	98,0%	2055	71,4%	18,38	9	140	7,41
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2822	98,0%	1784	61,9%	14,51	11,2	39,4	2,20
Potencial redox (mV)	2822	98,0%	1783	61,9%	282,40	250	318	9,76
Amonio (mg/L NH4)	2822	98,0%	1569	54,5%	0,05	0	0,29	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2822	98,0%	2258	78,4%	8,60	2,2	13	1,33
Nivel del canal (cm)	2822	98,0%	2822	98,0%	181,72	102	267	25,62
Temperatura interior (°C)	2822	98,0%	2822	98,0%	22,74	20,4	24,9	0,83

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%	2796	97,1%	21,44	18,4	24,3	1,19
pH	2880	100,0%	2792	96,9%	8,20	7,93	8,68	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2784	96,7%	1.310,23	1110	1481	66,28
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2782	96,6%	6,22	4,9	8,9	0,92
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2779	96,5%	18,12	10	123	5,44
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2776	96,4%	11,34	8,2	44,9	2,65
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2788	96,8%	151,10	111	266	16,68
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2796	97,1%	0,06	0	0,55	0,08
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	100,0%	146,10	125	165	7,80
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	2878	99,9%	27,01	24,1	28,4	0,75

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2850	99,0%	21,08	17,2	24,5	1,59
pH	2878	99,9%	2848	98,9%	7,96	7,73	8,34	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2815	97,7%	1.983,03	1790	2331	99,38
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2742	95,2%	7,28	5,3	11	1,39
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2716	94,3%	64,47	20	240	21,78
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2693	93,5%	0,03	0	0,13	0,02
Nivel (cm)	2877	99,9%	2762	95,9%	160,00	138	186	10,88
Temperatura interior (°C)	2878	99,9%	2878	99,9%	19,47	16,4	22,6	1,19
Temperatura ambiente (°C)	2878	99,9%	2810	97,6%	23,65	11,6	36,4	5,02

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	824	28,6%	20,12	17,4	24,4	1,59
pH	2880	100,0%	794	27,6%	8,88	8,64	8,98	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	829	28,8%	1.248,64	1094	1297	32,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	406	14,1%	7,68	4,6	9,5	1,44
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	824	28,6%	192,42	124	332	31,90
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2792	96,9%	808	28,1%	64,79	48,1	95,3	8,47
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	825	28,6%	240,27	167	252	9,59
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	0	0,0%				
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	23	0,8%	34,37	34,2	34,9	0,24
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	100,0%	21,69	12	46	7,30
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	2879	100,0%	26,39	23,9	34,4	2,12

Septiembre de 2023

Nº datos teóricos

2880

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	1738	60,3%	18,44	15,1	21,3	1,77
pH	2880	100,0%	1734	60,2%	8,30	8,06	8,51	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	1736	60,3%	1.692,08	933	2314	346,28
Conduct. alto rango 20°C (m	2880	100,0%	1433	49,8%	1,15	0,28	1,86	0,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	1736	60,3%	9,62	8,1	10,9	0,69
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	1401	48,6%	138,02	76	245	36,71
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	1732	60,1%	68,96	42,8	130,8	17,08
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	1554	54,0%	191,72	145	242	16,81
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	100,0%	34,98	12,7	211	20,97
Temperatura interior (°C)	2879	100,0%	2879	100,0%	24,32	20,2	29,5	2,01

941 - Segre en Serós (ACA)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	3628	126,0%	3628	126,0%	25,34	11	202,86	14,95

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)	8612	299,0%	8486	294,7%	24,41	23,1	25,9	0,53
pH	8636	299,9%	8484	294,6%	7,70	7,58	7,96	0,08
Conductividad 25°C (µS/cm)	8617	299,2%	8488	294,7%	1.573,66	1446	1709,99	75,69
Oxígeno disuelto (mg/L)	8628	299,6%	8490	294,8%	4,15	2,18	5,79	0,71
Turbidez (NTU)	8612	299,0%	8485	294,6%	4,03	2	13,35	1,29
Mercurio disuelto (µg/L)	8927	310,0%	6642	230,6%	0,03	0	0,71	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	115	4,0%	115	4,0%	27,31	26	28	0,60
Profundidad punto superficial	115	4,0%	115	4,0%	1,06	1,03	1,16	0,02
Profundidad punto profundo (115	4,0%	114	4,0%	27,33	26	28,02	0,60
Temperatura (°C). Punto sup	115	4,0%	115	4,0%	21,78	20,5	23,53	0,81
Temperatura (°C). Punto prof	115	4,0%	114	4,0%	10,96	10,46	12,17	0,29
pH. Punto superficial	115	4,0%	115	4,0%	8,11	7,27	9,25	0,60
pH. Punto profundo	115	4,0%	114	4,0%	7,22	7,15	7,25	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm).	115	4,0%	115	4,0%	438,15	417,84	455,07	9,67
Conductividad 20°C (µS/cm).	115	4,0%	114	4,0%	488,26	478,36	495,51	5,01
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	115	4,0%	115	4,0%	4,46	1,7	10,01	2,34
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	115	4,0%	114	4,0%	0,01	0	0,08	0,02
Turbidez (NTU). Punto superf	115	4,0%	81	2,8%	0,66	0,4	1,32	0,17
Turbidez (NTU). Punto profu	115	4,0%	80	2,8%	15,86	0,49	41,97	13,24
Potencial redox (mV). Punto	115	4,0%	115	4,0%	234,92	152,19	323,88	43,91
Potencial redox (mV). Punto	115	4,0%	114	4,0%	-280,38	-350,94	-55,81	66,93
Clorofila (µg/L). Punto superfi	115	4,0%	115	4,0%	11,62	4,9	24,29	4,84
Clorofila (µg/L). Punto profun	115	4,0%	114	4,0%	4,37	2,61	6,44	0,85

Septiembre de 2023

Nº datos teóricos

2880

951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4320	150,0%	4272	148,3%	16,95	14,64	20,55	1,28
pH	4320	150,0%	4267	148,2%	7,50	6,92	8,01	0,25
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4272	148,3%	774,17	312,52	1091,27	137,30
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4272	148,3%	8,74	6,28	9,55	0,47
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4062	141,0%	107,77	9,39	985,77	153,93
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	4107	142,6%	0,18	0,04	1,7	0,26
Nitratos (mg/L NO3)	4320	150,0%	3082	107,0%	11,69	3,29	24,3	2,60
Fosfatos (mg/L P)	4320	150,0%	3653	126,8%	0,09	0	0,28	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4003	139,0%	18,41	4,29	98,79	17,97
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4198	145,8%	356,68	232,77	417,96	29,91
Nivel (m)	4320	150,0%	4273	148,4%	0,61	0,35	2,14	0,20

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%	3912	135,8%	20,22	16,43	24,05	1,58
pH	4170	144,8%	2554	88,7%	7,39	7,15	8,03	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4170	144,8%	3872	134,4%	1.060,40	643,38	1907,36	190,80
Oxígeno disuelto (mg/L)	4170	144,8%	3904	135,6%	7,14	5,41	13,15	1,21
Turbidez (NTU)	4170	144,8%	3824	132,8%	63,36	0,5	964,55	85,76
Nitratos (mg/L NO3)	4170	144,8%	3749	130,2%	13,66	7,81	18,42	2,43
Cloruros (mg/L Cl)	4170	144,8%	3913	135,9%	141,82	50,83	997,43	89,17
UV 254 (unid. Abs./m)	4170	144,8%	3545	123,1%	18,35	4,85	100,01	10,83
Potencial redox (mV)	4170	144,8%	3804	132,1%	359,24	267,65	427,99	44,69

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)	4228	146,8%	3899	135,4%	16,67	13,26	19,28	1,51
pH	4228	146,8%	3899	135,4%	7,47	7,29	7,7	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	4228	146,8%	3899	135,4%	310,33	211,61	383,87	42,85
Oxígeno disuelto (mg/L)	4228	146,8%	3864	134,2%	8,59	7,15	9,94	0,55
Turbidez (NTU)	4228	146,8%	3899	135,4%	5,27	3,52	23,43	1,48
Amonio (mg/L N)	4227	146,8%	3896	135,3%	0,06	0,06	0,42	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4228	146,8%	3774	131,0%	5,16	2,98	11,68	1,98
Potencial redox (mV)	4228	146,8%	3689	128,1%	443,36	381,8	480,26	16,44

954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4320	150,0%	4285	148,8%	20,72	17,93	24,21	1,60
pH	4320	150,0%	4285	148,8%	7,68	7,43	7,83	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4285	148,8%	551,04	386,51	844,81	70,86
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4257	147,8%	7,87	7,12	9,41	0,35
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4182	145,2%	384,16	20,39	2496,54	588,16
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	2503	86,9%	28,59	6,05	99,95	18,92
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4231	146,9%	352,36	300,46	437,78	33,94

Septiembre de 2023

Nº datos teóricos

2880

956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4278	148,5%	4253	147,7%	18,43	15,01	21,55	1,47
pH	4273	148,4%	4247	147,5%	7,48	7,2	7,72	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4277	148,5%	4257	147,8%	322,38	161,21	425,36	45,85
Oxígeno disuelto (mg/L)	4277	148,5%	4252	147,6%	8,06	6,62	9,64	0,56
Turbidez (NTU)	4267	148,2%	4231	146,9%	48,87	10,79	998,55	113,29
Amonio (mg/L N)	4253	147,7%	4208	146,1%	0,08	0	0,28	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4264	148,1%	4239	147,2%	9,78	2,03	98,27	10,80
Potencial redox (mV)	4271	148,3%	4166	144,7%	350,51	250,69	400,58	25,63
Nivel (m)	4260	147,9%	0	0,0%				

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4320	150,0%	4245	147,4%	13,52	10,24	16,18	1,53
pH	4320	150,0%	4245	147,4%	7,67	7,16	8,12	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4245	147,4%	345,19	203,53	417,92	41,81
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4245	147,4%	9,05	7,84	10,12	0,51
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4243	147,3%	21,39	5,29	833,14	45,83
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	4187	145,4%	0,10	0,04	0,78	0,07
Fosfatos (mg/L P)	4320	150,0%	4249	147,5%	0,25	0,07	0,49	0,07
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4245	147,4%	9,86	4,72	99,6	7,67
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4187	145,4%	355,21	299,28	414,94	32,54
Nivel (m)	4320	150,0%	4245	147,4%	0,56	0,45	1,63	0,15

958 - Arga en Ororbia (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4316	149,9%	3953	137,3%	20,04	16,39	24,44	1,38
pH	4316	149,9%	3930	136,5%	7,41	6,69	8,14	0,31
Conductividad 20°C (µS/cm)	4316	149,9%	3948	137,1%	629,47	219,66	4382,76	360,83
Oxígeno disuelto (mg/L)	4316	149,9%	3940	136,8%	8,45	5,32	10,74	0,76
Turbidez (NTU)	4316	149,9%	3912	135,8%	58,71	11,26	1508,76	99,62
Amonio (mg/L N)	4316	149,9%	3949	137,1%	0,25	0,01	7,91	0,54
Nitratos (mg/L NO3)	4316	149,9%	3789	131,6%	11,85	1,96	20,13	3,03
Fosfatos (mg/L P)	4316	149,9%	3715	129,0%	0,24	0	1,2	0,23
Cloruros (mg/L Cl)	4316	149,9%	3953	137,3%	73,12	12,17	1000,56	92,55
UV 254 (unid. Abs./m)	4316	149,9%	3910	135,8%	15,09	6,75	97,19	9,06
Potencial redox (mV)	4316	149,9%	3900	135,4%	348,15	193,98	439,35	44,92

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)	4223	146,6%	4223	146,6%	17,31	13,66	20,7	1,41
pH	4223	146,6%	4222	146,6%	7,88	7,49	8,12	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4223	146,6%	4223	146,6%	311,07	205,2	358,2	33,10
Oxígeno disuelto (mg/L)	4223	146,6%	4223	146,6%	8,31	4,23	10,36	1,09
Turbidez (NTU)	4223	146,6%	4219	146,5%	21,22	0,9	367,8	39,42
Potencial redox (mV)	4223	146,6%	3827	132,9%	361,23	329,8	395,7	10,18

Septiembre de 2023

Nº datos teóricos

2880

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2040	70,8%	1600	55,6%	25,02	21,3	27,9	1,40
pH	2040	70,8%	1589	55,2%	7,01	6,81	7,28	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2040	70,8%	1582	54,9%	3.753,16	1305	6412	1.270,67
Oxígeno disuelto (mg/L)	2040	70,8%	1584	55,0%	3,22	0,6	7,1	0,99
Turbidez (NTU)	2040	70,8%	1575	54,7%	57,92	25	192	26,76
Absorbancia 254nm (un.Abs/)	2040	70,8%	1568	54,4%	54,61	37,4	86,4	9,00
Potencial redox (mV)	2040	70,8%	1585	55,0%	83,50	-62	162	41,65
Amonio (mg/L NH4)	2040	70,8%	1574	54,7%	0,20	0	1,23	0,19
Nitratos (mg/L NO3)	1541	53,5%	1082	37,6%	4,11	3,1	5,4	0,58

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)	2600	90,3%	1856	64,4%	24,38	18,5	28,2	2,01
pH	2600	90,3%	1852	64,3%	7,56	7,32	7,77	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2600	90,3%	1861	64,6%	4.019,09	1681	7067	1.211,44
Oxígeno disuelto (mg/L)	2600	90,3%	1843	64,0%	3,08	0,8	6,2	1,23
Turbidez (NTU)	2600	90,3%	1839	63,9%	93,36	57	208	16,99
Absorbancia 254nm (un.Abs/)	2162	75,1%	1847	64,1%	47,06	9,1	73,3	12,95
Potencial redox (mV)	2600	90,3%	1854	64,4%	80,70	-9	258	47,95
Amonio (mg/L NH4)	2571	89,3%	1779	61,8%	0,52	0,09	1,32	0,30
Nitratos (mg/L NO3)	2455	85,2%	1781	61,8%	5,43	4,1	7,5	0,62

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)	2878	99,9%	2661	92,4%	23,96	18,5	29,3	1,88
pH	2878	99,9%	2650	92,0%	7,43	7,21	7,77	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2648	91,9%	2.642,82	816	4846	667,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2611	90,7%	2,46	0,2	7,3	1,06
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2634	91,5%	43,97	11	234	22,86
Absorbancia 254nm (un.Abs/)	2861	99,3%	2628	91,3%	54,56	28,9	98,7	12,82
Potencial redox (mV)	2878	99,9%	2644	91,8%	76,71	-229	242	67,37
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2511	87,2%	0,11	0	0,47	0,07
Nitratos (mg/L NO3)	2878	99,9%	2325	80,7%	9,77	5,1	19,5	2,74

968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	720	25,0%	720	25,0%	21,56	18	24,2	1,34
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	720	25,0%	1.554,84	1461,54	1705	46,56
Turbidez (NTU)	720	25,0%	720	25,0%	39,50	18	168	17,11

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	25,0%	22,23	20	24,4	1,04
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	720	25,0%	720	25,0%	204,57	23	984	163,34

Septiembre de 2023

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)	716	24,9%	715	24,8%	26,54	24,2	28,39	0,84
Conductividad 25°C (µS/cm)	716	24,9%	715	24,8%	1.399,78	1193	1544	73,69
Turbidez (NTU)	716	24,9%	711	24,7%	2,04	0	84	3,53

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)	2875	99,8%	2875	99,8%	6,34	0	23	3,20

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

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

8 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

8.1 2 DE SEPTIEMBRE. EGA EN ARÍNZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

2 de septiembre de 2023

Redactado por Sergio Gimeno

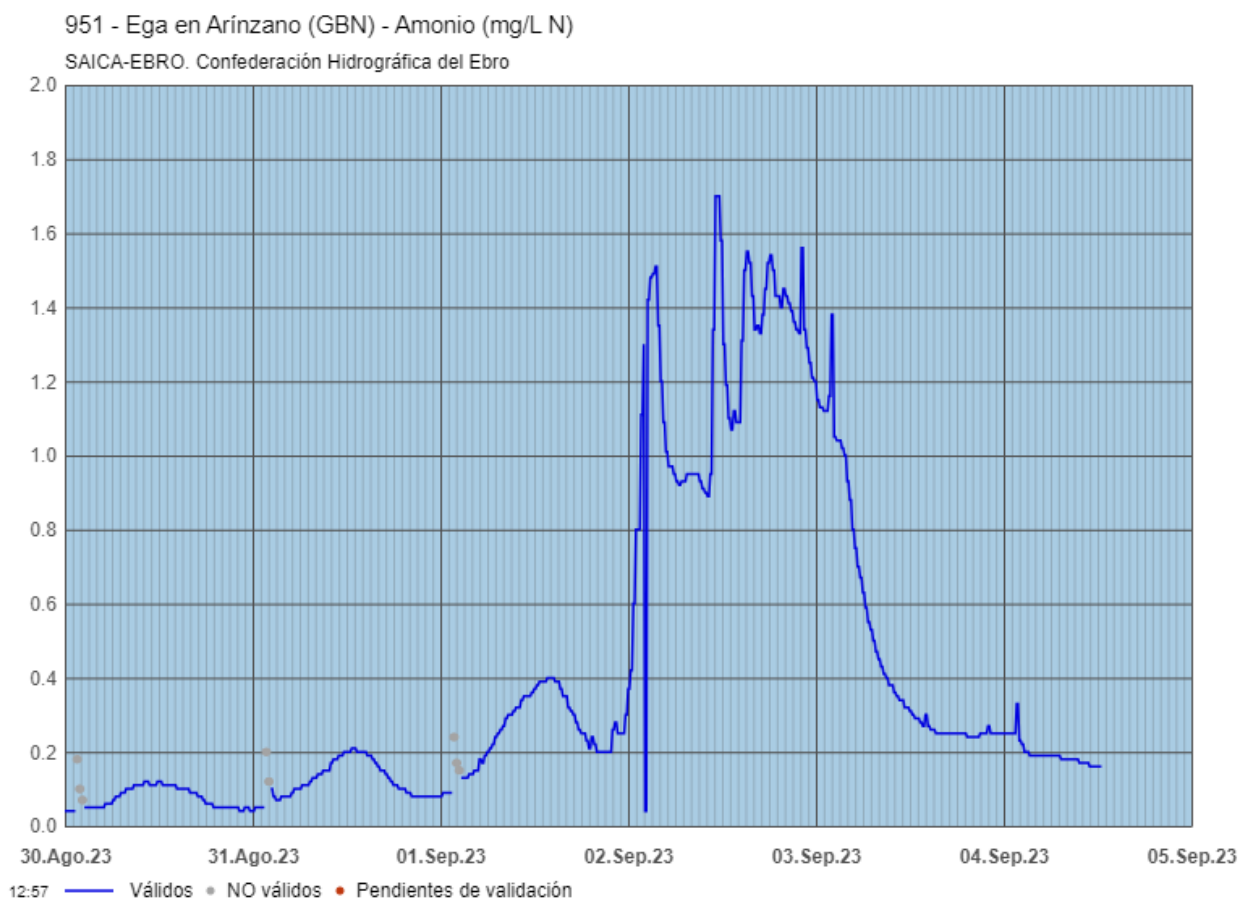
Durante todo el sábado 2 de septiembre, se han registrado concentraciones de amonio por encima de 1 mg/L N en la estación de alerta del río Ega en Arinzano, gestionada por el Gobierno de Navarra.

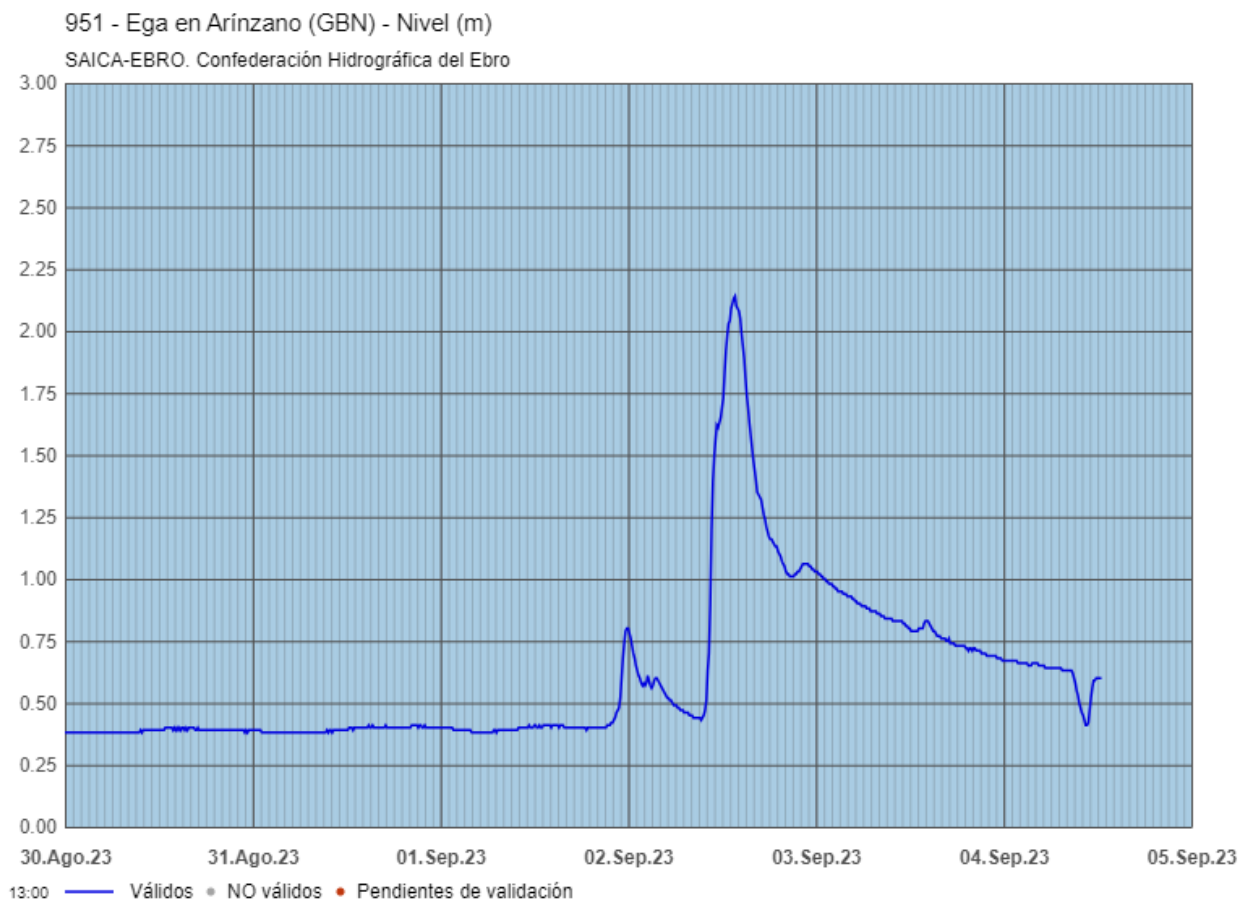
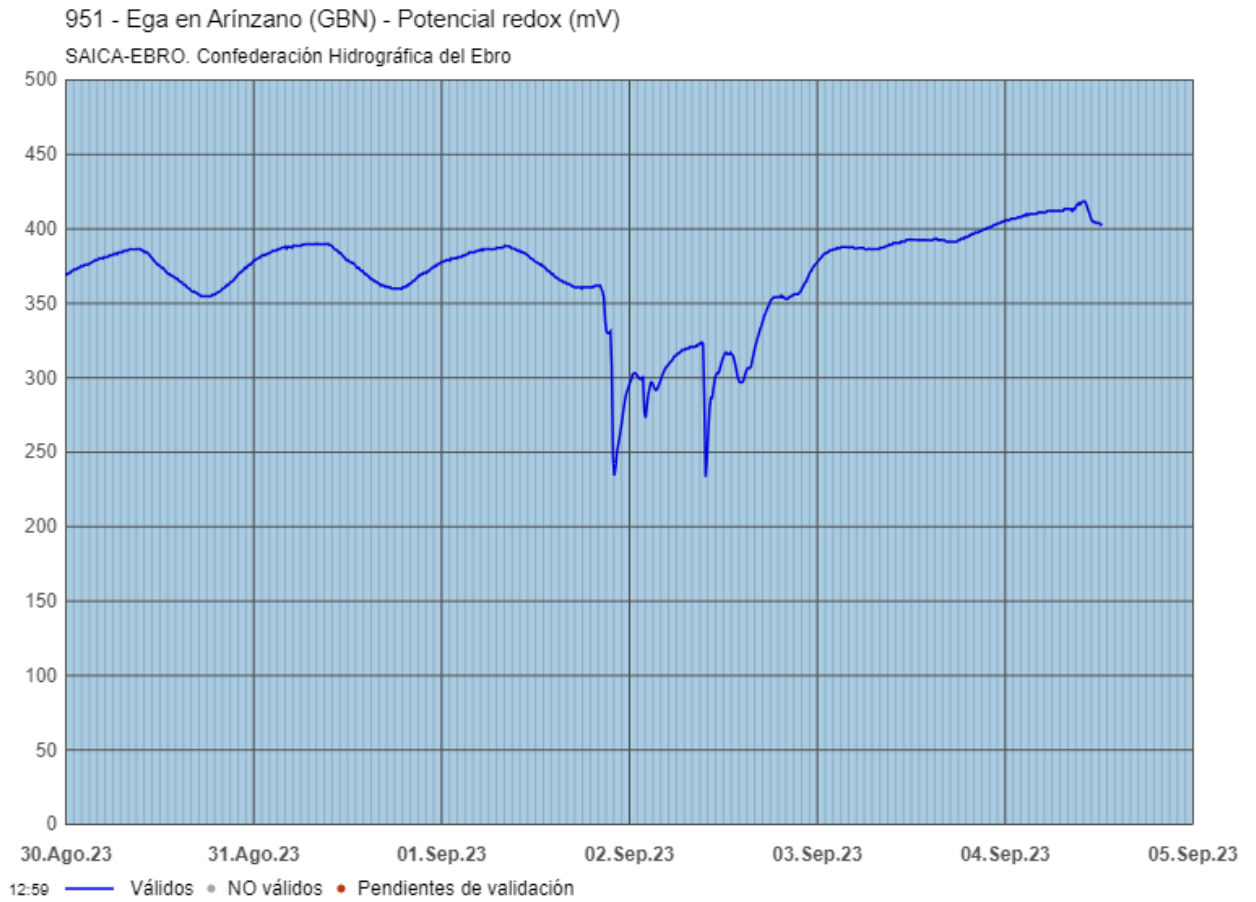
El máximo, de 1,7 mg/L N, se ha alcanzado sobre las 11:20. La señal ha empezado a descender en la noche del mismo día 2, llegando a los valores previos al inicio de la perturbación en la tarde del domingo 3.

Coincidiendo con estas concentraciones de amonio se han registrado alteraciones importantes en casi todos los parámetros de calidad, destacando los descensos del potencial redox, y en menor medida de la concentración de oxígeno disuelto.

El nivel ha aumentado más de 1,65 m y la turbidez ha llegado a superar 1000 NT .

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





8.2 7 DE SEPTIEMBRE. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

7 de septiembre de 2023

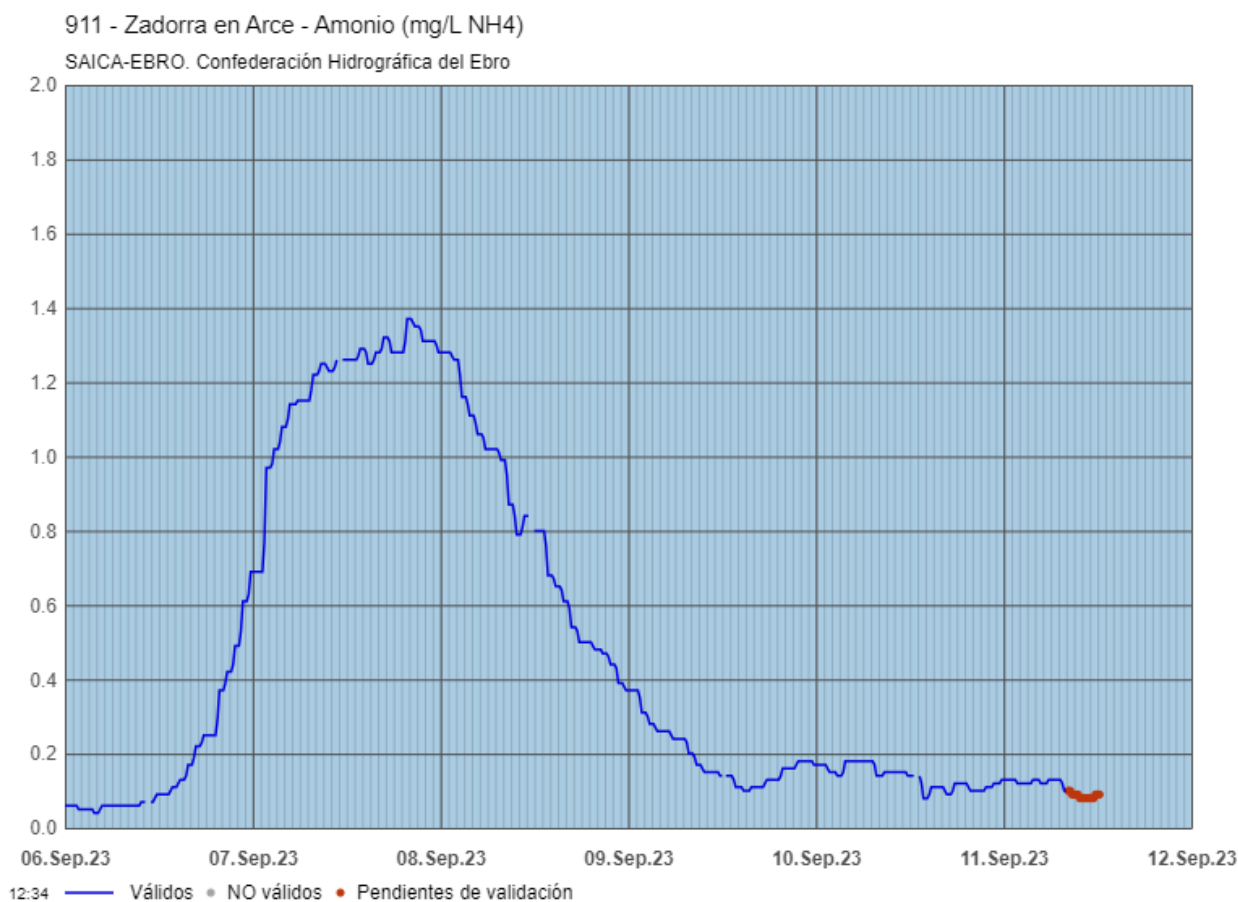
Redactado por Sergio Gimeno

Hacia las 11:30 del miércoles 6 de septiembre se inicia un aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

Se alcanza un máximo de casi 1,4 mg/L NH₄ a las 19:00 del jueves día 7. Desciende durante todo el día 8 hasta llegar a los valores previos al inicio de la perturbación ya en la tarde del sábado 9.

No se han detectado alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad, ni tampoco en el caudal.

El aspecto de la señal en esta ocasión, (lentos ascensos y descensos, y más de 24 horas con concentración alta), es bastante distinto al que se observa en este punto con cierta frecuencia: movimientos rápidos de la señal de amonio (y otras señales) que hacen pensar en un origen cercano al punto de control.



**8.3 10-12 DE SEPTIEMBRE. ARGA AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA
CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

10 a 12 de septiembre de 2023

Redactado por Sergio Gimeno

En la madrugada del domingo 10 de septiembre se registra un rápido aumento de la señal de amonio en la estación del río Arga en Ororbia, gestionada por el Gobierno de Navarra, superando los 4 mg/L N, que se recupera rápidamente. En los dos días siguientes se repiten fuertes aumentos de la concentración, destacando el del día 11, con máximo superior a 7,5 mg/L N a las 10:20.

De forma simultánea se han registrado alteraciones reseñables en otros parámetros, con claros descensos para oxígeno disuelto (más de 2 mg/L O₂) y potencial redox.

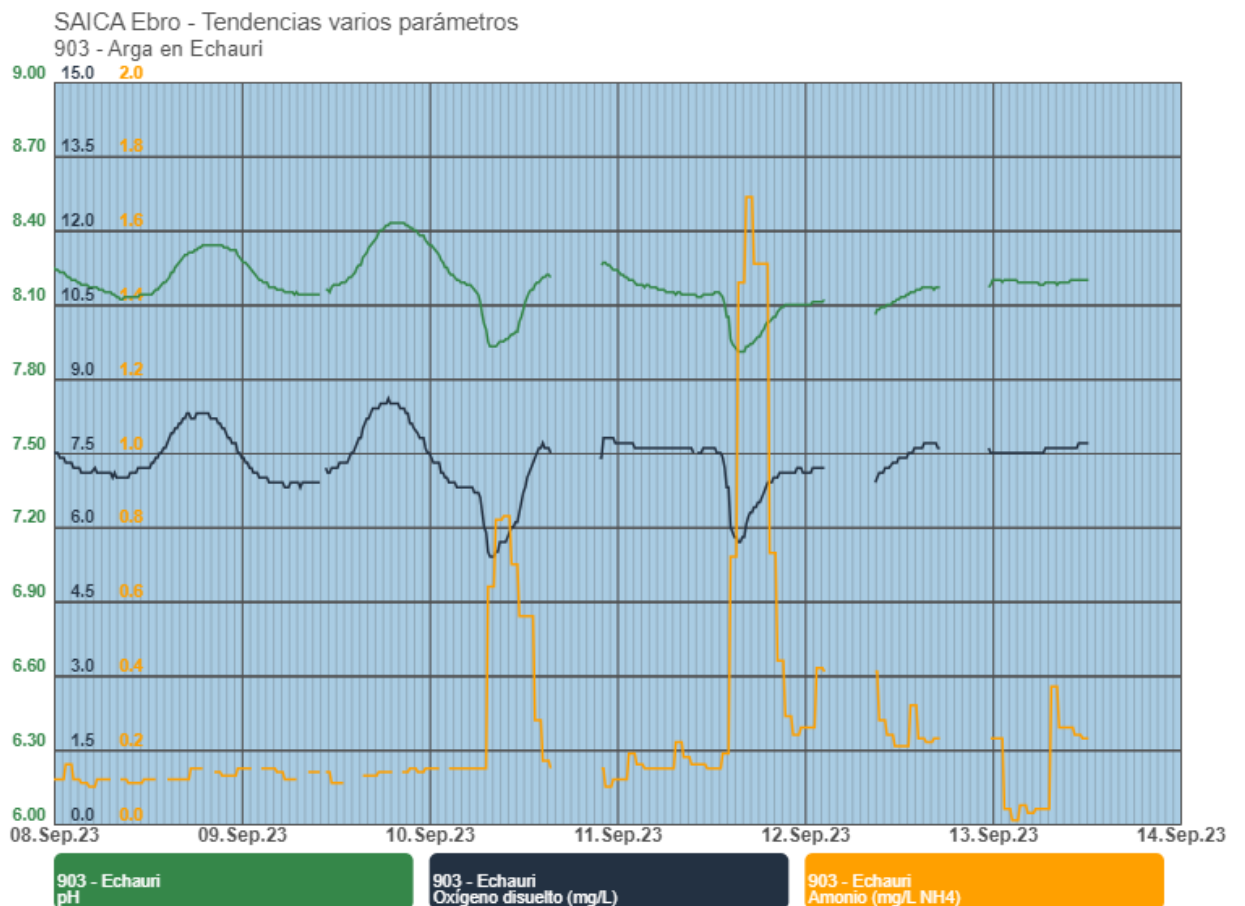
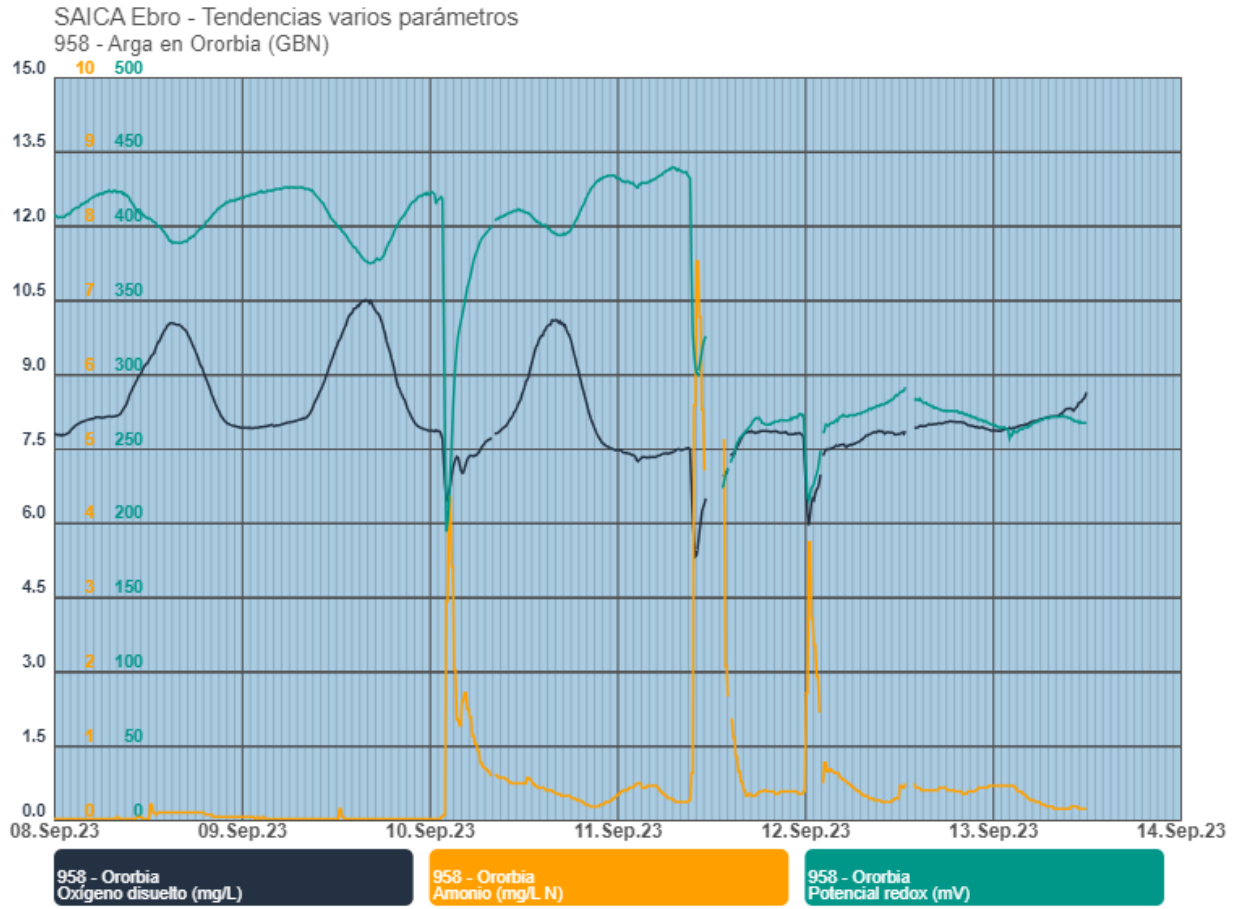
Aguas abajo, en la estación de alerta de Echauri, ya después de la incorporación del río Araquil, el máximo registrado para la concentración de amonio ha sido de 1,7 mg/L NH₄, y se ha alcanzado a las 16:45 del día 11. También se han producido alteraciones en otros parámetros, destacando los descensos de pH y oxígeno disuelto.

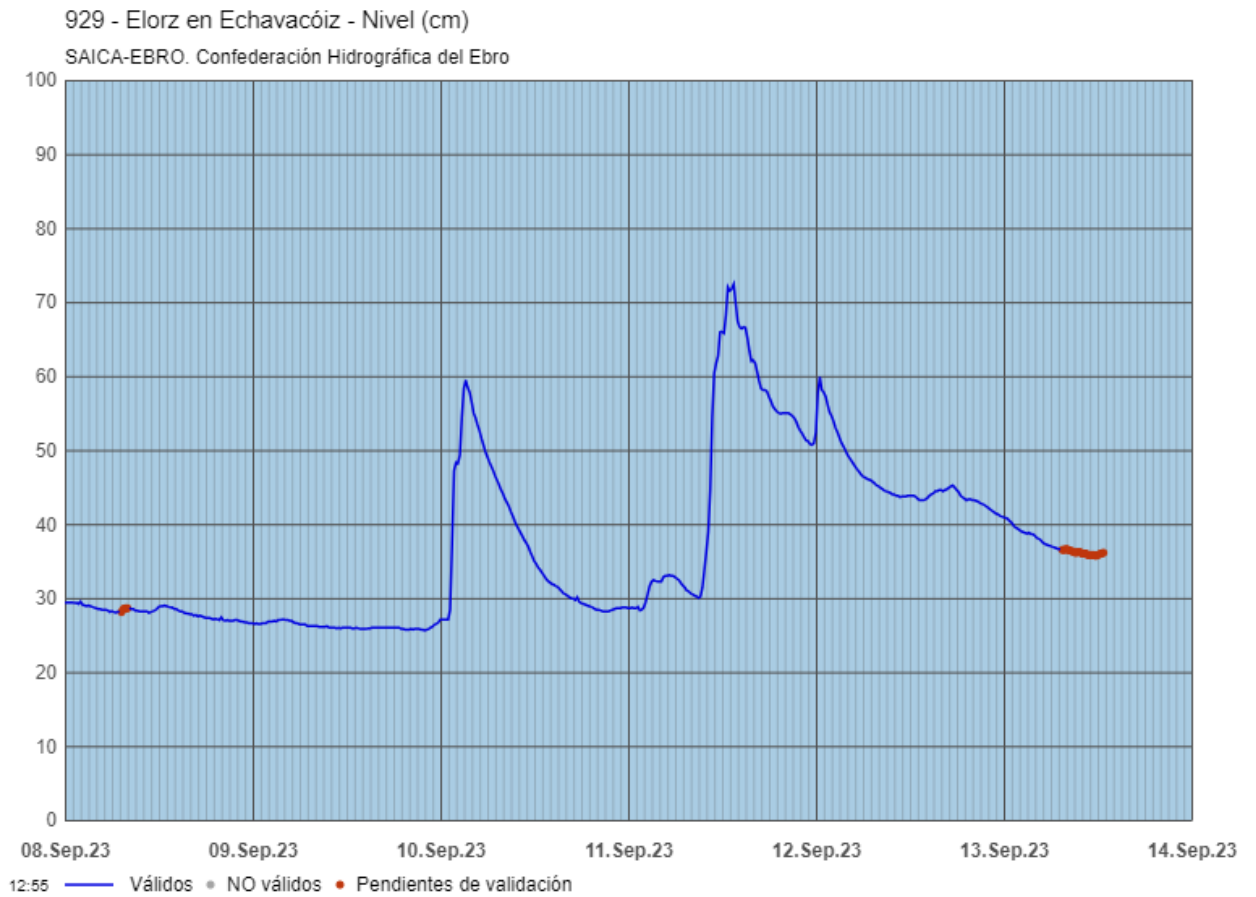
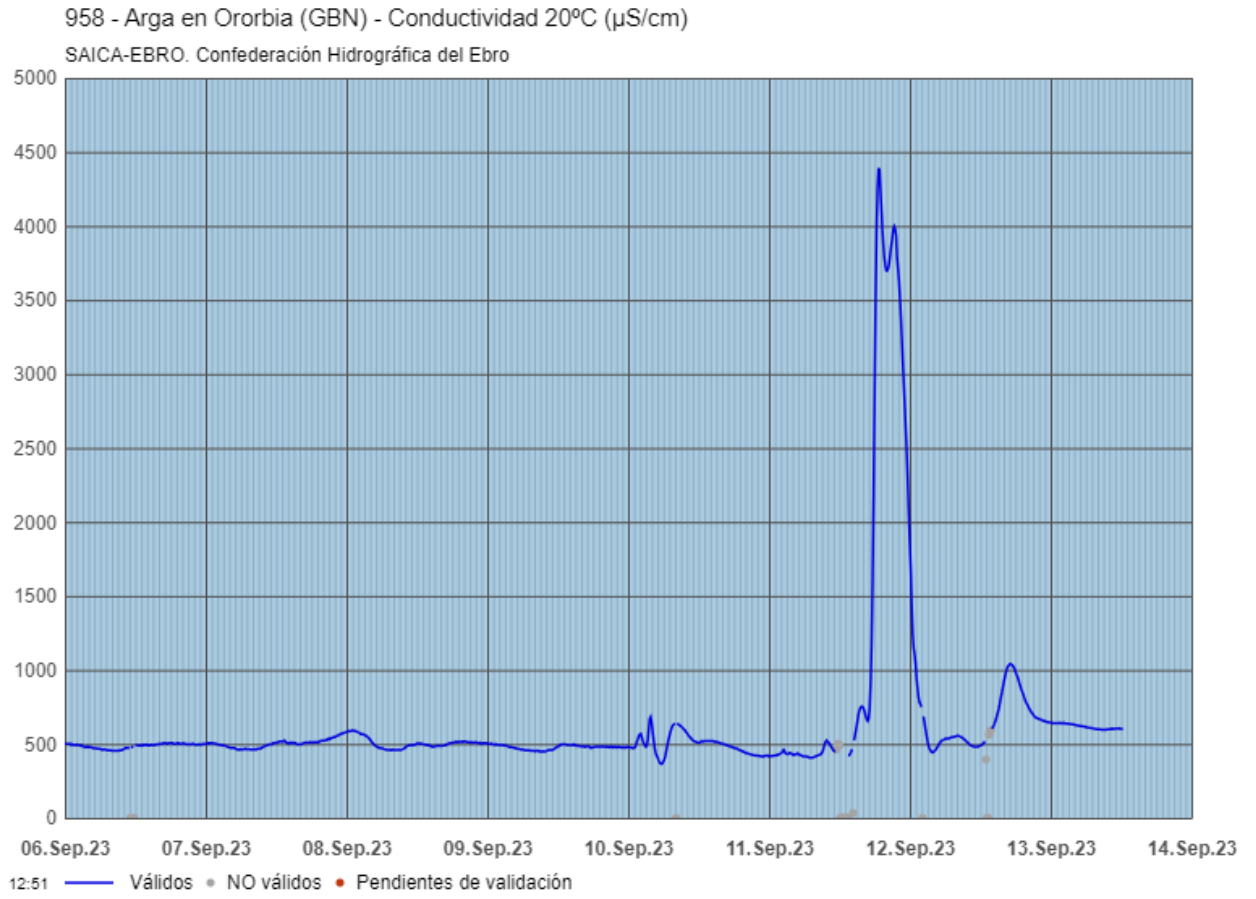
Durante los días 10 y 11 se produjeron aumentos importantes del caudal y turbidez en esta estación.

La incidencia puede estar relacionada con un episodio de tormentas en la zona y alivios desde la EDAR de Arazuri.

Posteriormente al aumento del amonio, en Ororbia se ha registrado también un importante aumento de conductividad (superior a 4000 µS/cm), que podría tener su origen en el aumento de caudal del río Elorz.

No han podido observarse alteraciones en las señales de conductividad en Echauri y Echavacoiz, debido a que las estaciones han estado detenidas por turbidez elevada (las estaciones de alerta SAICA-Ebro detienen su bombeo de captación cuando la turbidez es superior a 250 NTU).





**8.4 21 DE SEPTIEMBRE. ARGA AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA
CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

21 de septiembre de 2023

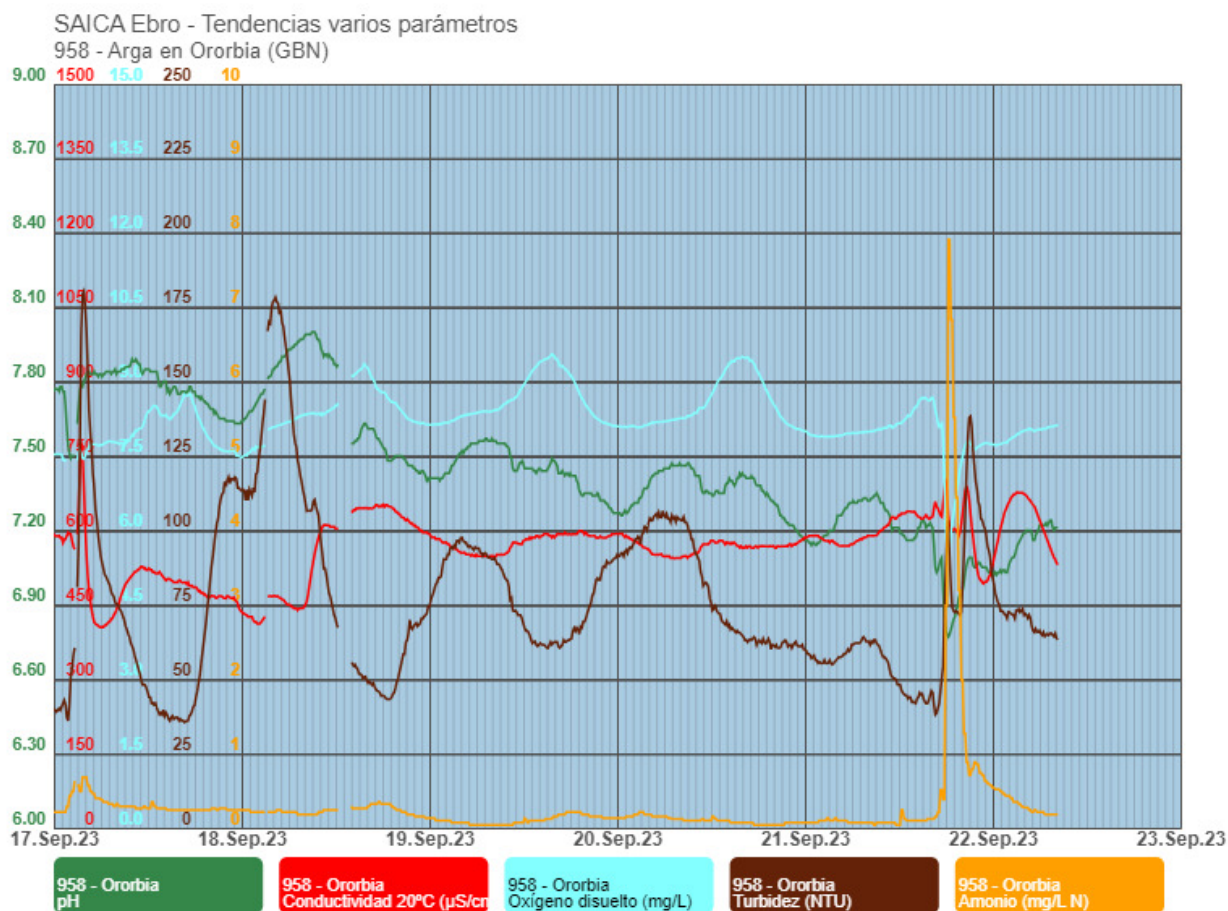
Redactado por José M. Sanz

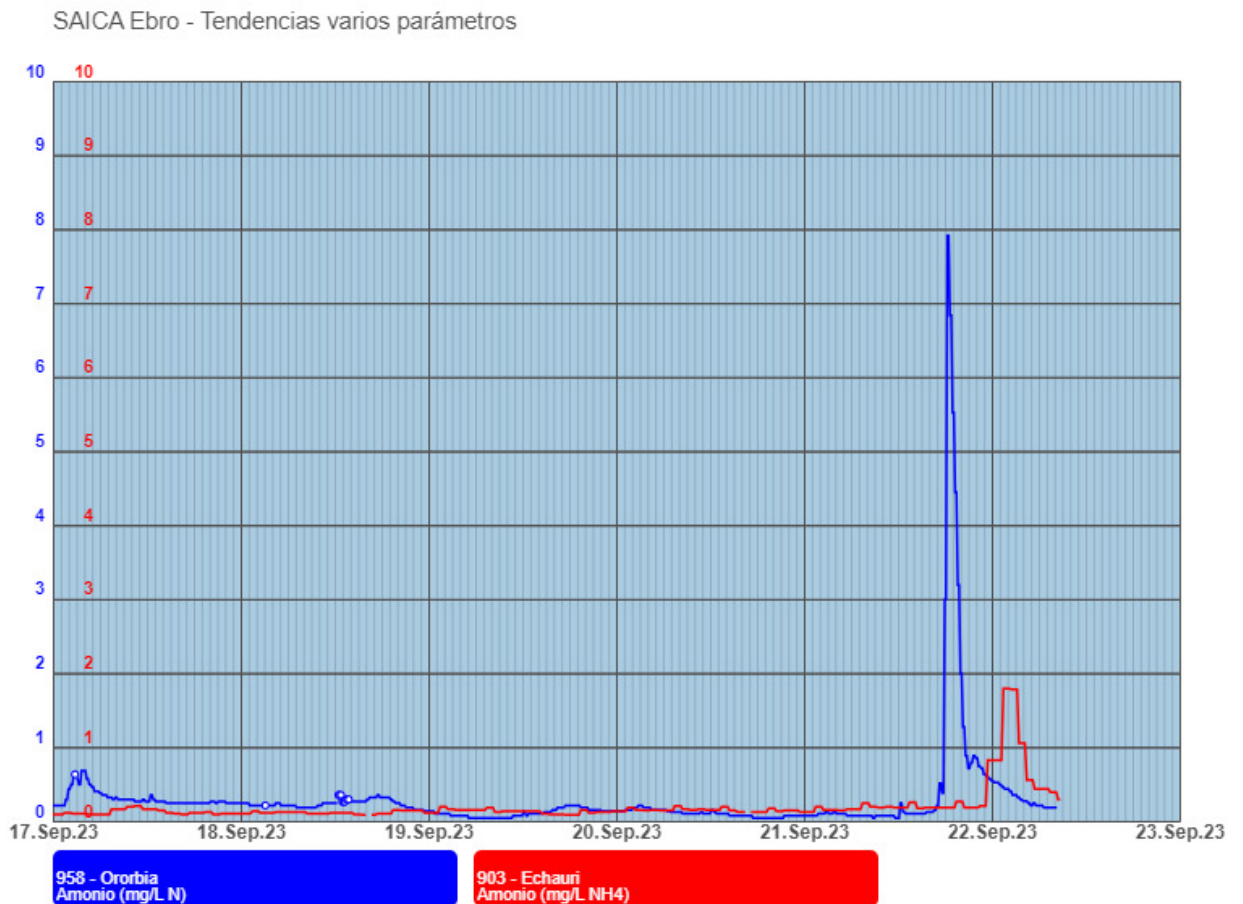
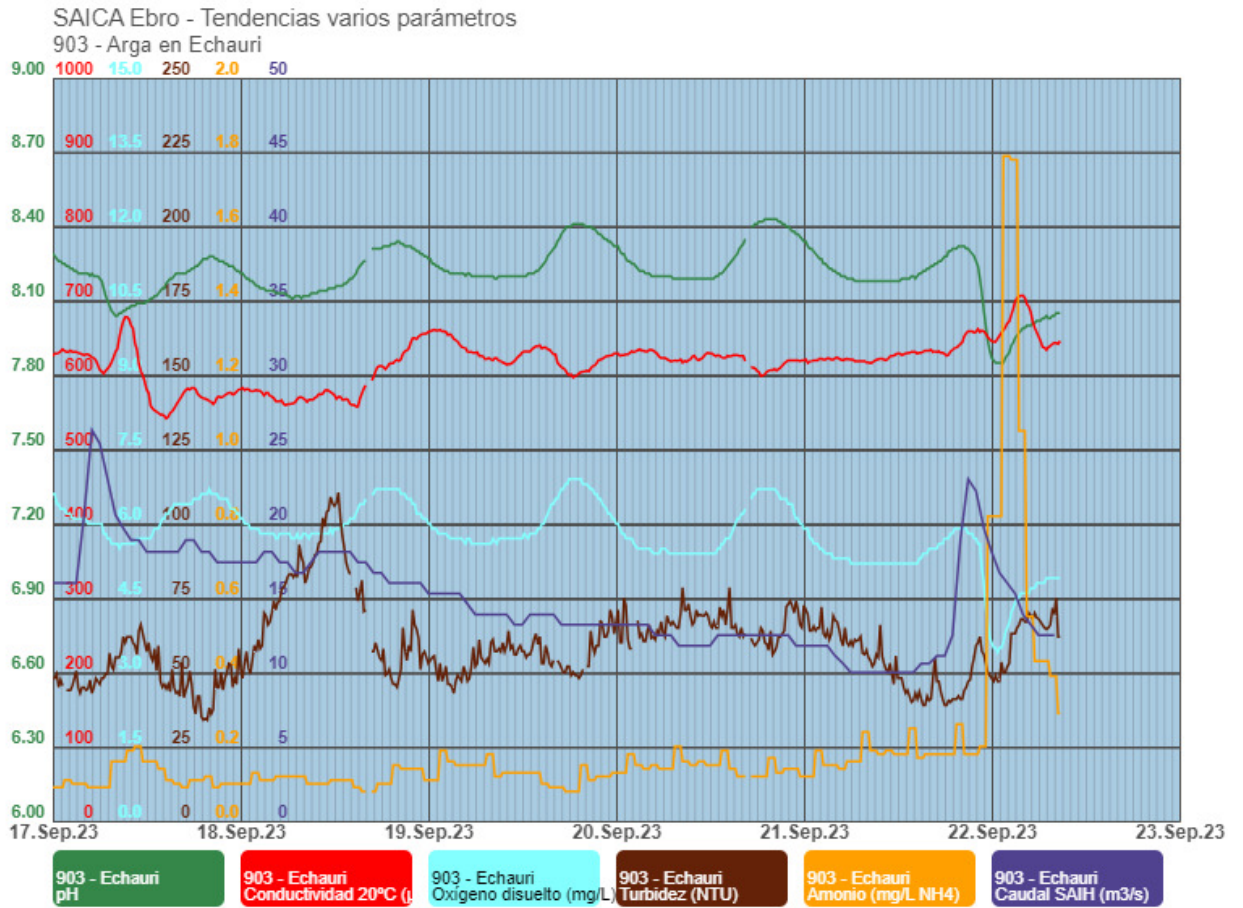
En la tarde del jueves 21 de septiembre, y como consecuencia de un episodio de lluvias, se ha registrado en la estación del río Arga en Ororbia, gestionada por el Gobierno de Navarra, un fuerte aumento de la concentración de amonio, llegando a alcanzar 7,9 mg/L N a las 18:30.

De forma coincidente se observan notables variaciones en otras señales: descenso de oxígeno disuelto y de pH, aumento en la turbidez, y oscilaciones en la conductividad.

La duración de la perturbación es pequeña, volviendo todas las señales a sus valores anteriores durante la madrugada del viernes 22.

Horas después, el efecto de la perturbación llegó hasta la estación de Echauri, situada aguas abajo de la desembocadura del río Araquil: el amonio llegó a medir 1,78 mg/L NH₄, entre 1:30 y 3:00 de la mañana del viernes, detectándose también variaciones en el resto de parámetros de calidad controlados.





8.5 27 DE SEPTIEMBRE. EGA EN ARÍNZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

27 de septiembre de 2023

Redactado por Sergio Gimeno

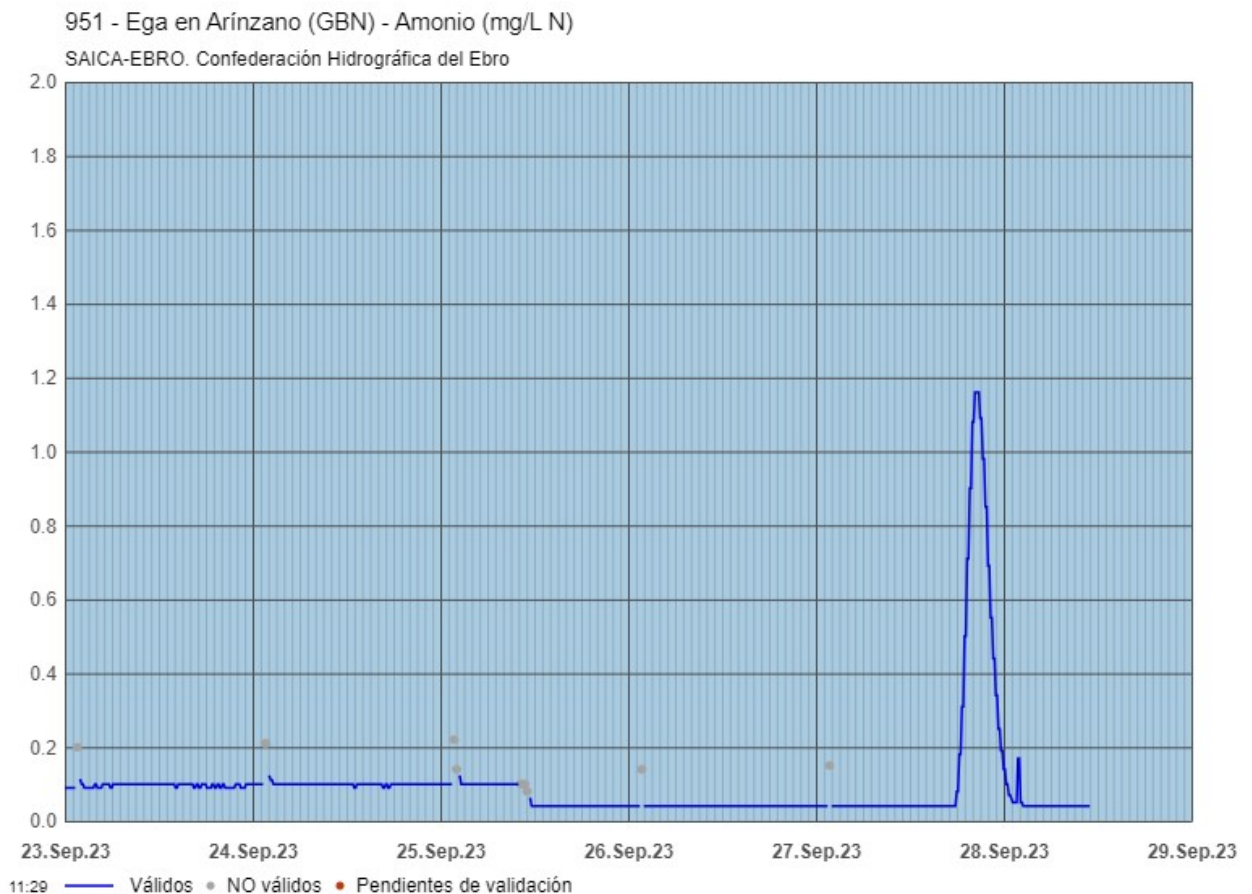
Hacia las 18:00 del miércoles 27 de septiembre, se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ega en Arinzano, gestionada por el Gobierno de Navarra.

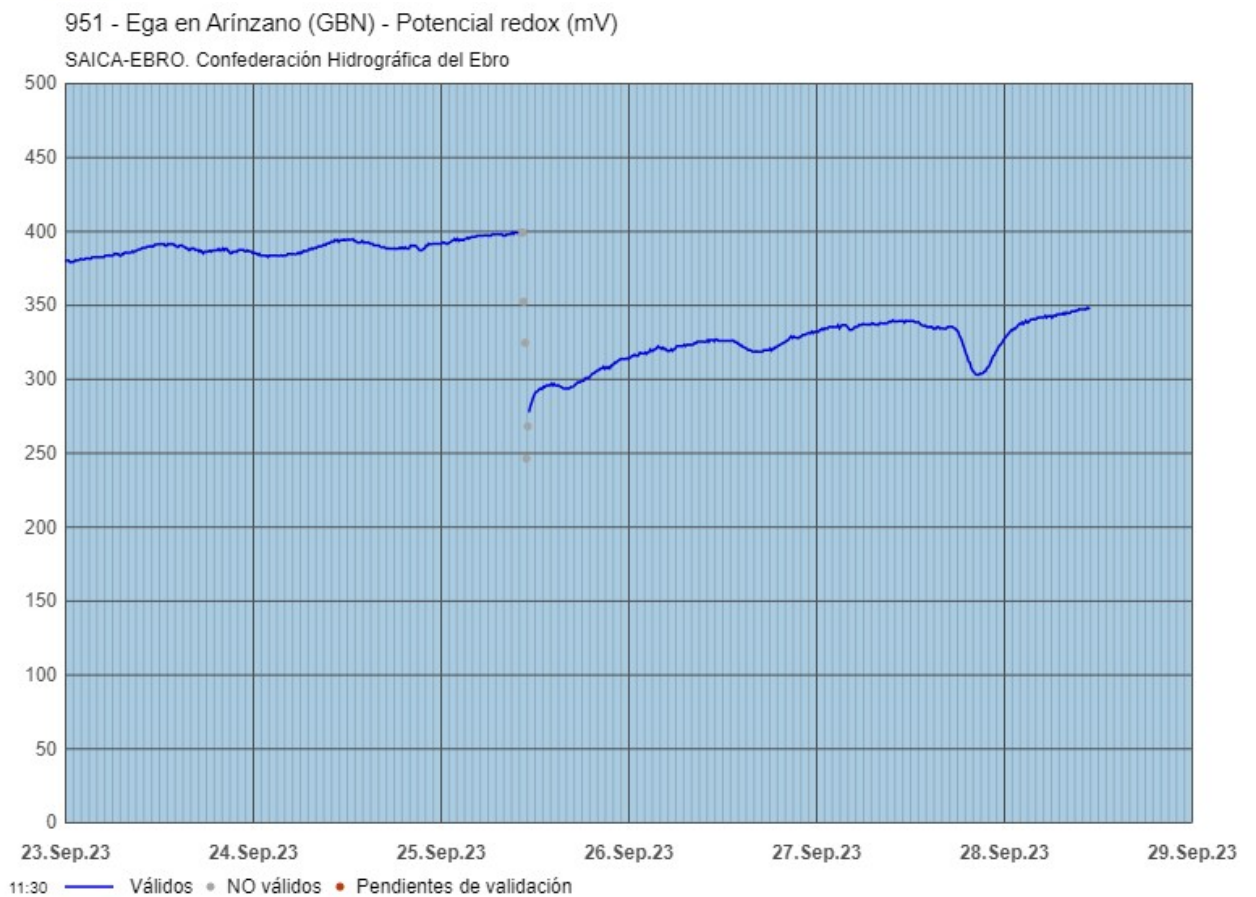
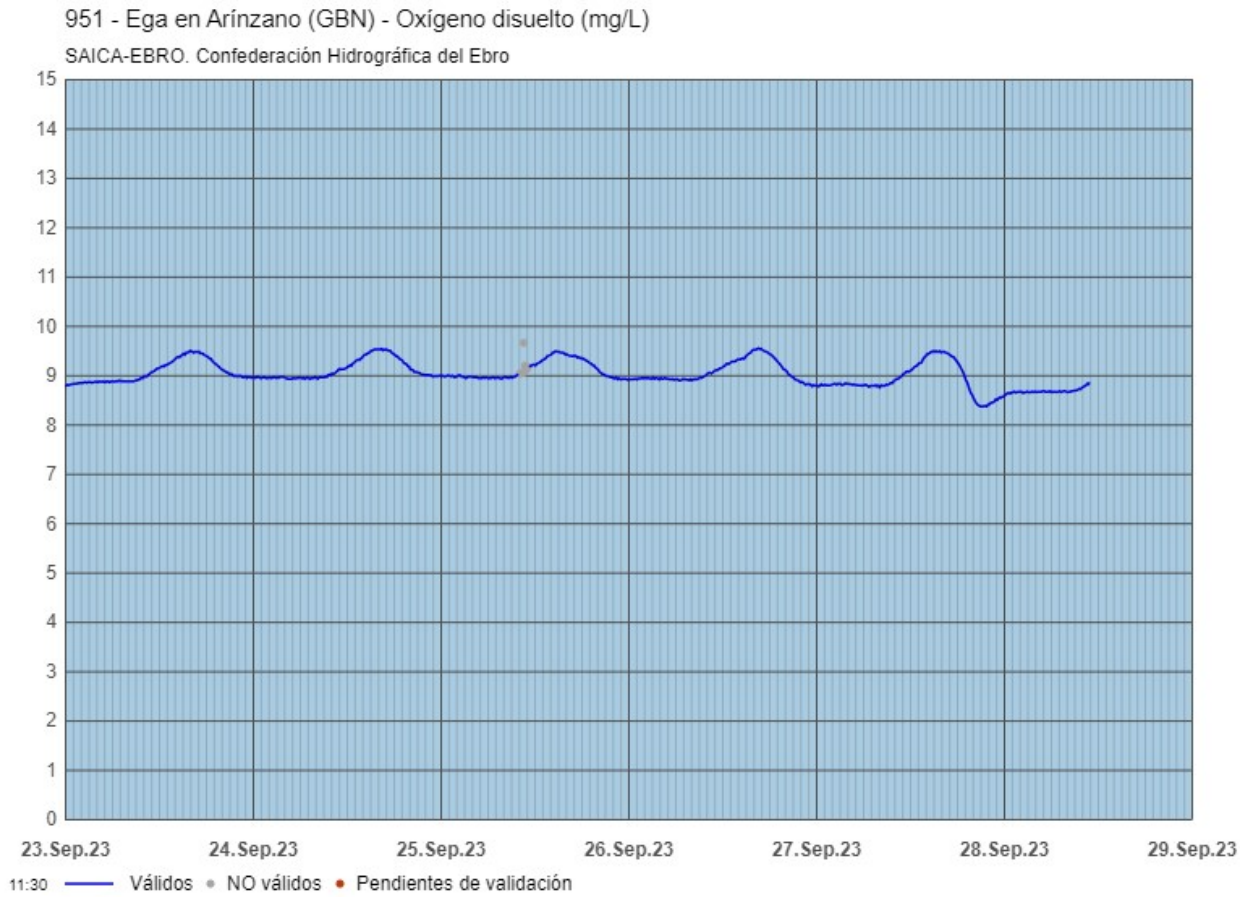
Se alcanza un máximo de 1,15 mg/L N a las 20:30. La recuperación de la señal también es rápida y sobre las 01:00 del jueves 28 ya se sitúa en los valores previos al inicio de la perturbación.

Se han observado ligeros descensos en las medidas de oxígeno (algo más de 1 mg/L O₂) y potencial redox (unos 30 mV).

El nivel del río y la turbidez no han sufrido variaciones reseñables.

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





8.6 29 DE SEPTIEMBRE. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

29 de septiembre de 2023

Redactado por Sergio Gimeno

Desde la mañana del jueves 28 de septiembre se observa un incremento importante de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

Se alcanzan valores máximos sobre 2,9 mg/L NH₄ en la madrugada del viernes 29 de septiembre. El descenso de la señal es muy lento. En la madrugada del día 2 de octubre la señal ya se encuentra por debajo de 0,3 mg/L NH₄.

La calidad de la señal de amonio no ha sido buena durante gran parte del desarrollo de la incidencia, por lo que no se ha podido seguir correctamente su evolución completa.

La señal de fosfatos aumentó más de 0,2 mg/L PO₄, hasta alcanzar un máximo de 0,7 mg/L PO₄ coincidiendo con del máximo de amonio.

