

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
Abril 2023



ÍNDICE

1 Memoria

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

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

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

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Resumen estadístico mensual por parámetro

8 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 8.1 2 de abril. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 2 de abril. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio
- 8.3 22 de abril. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

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

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

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

**Estaciones de alerta de calidad
ACTIVAS**

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

**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

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

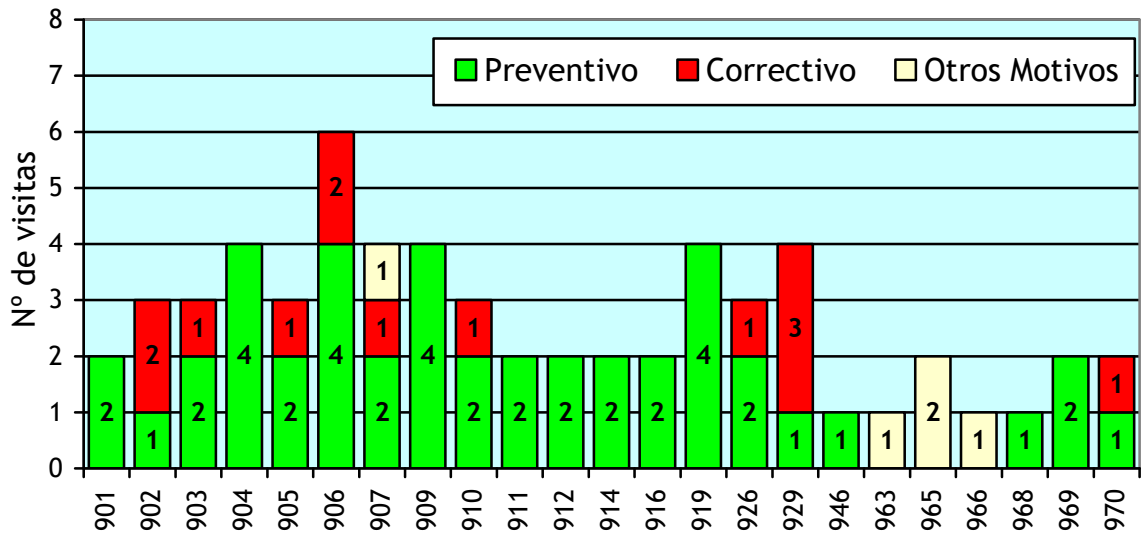
**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

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

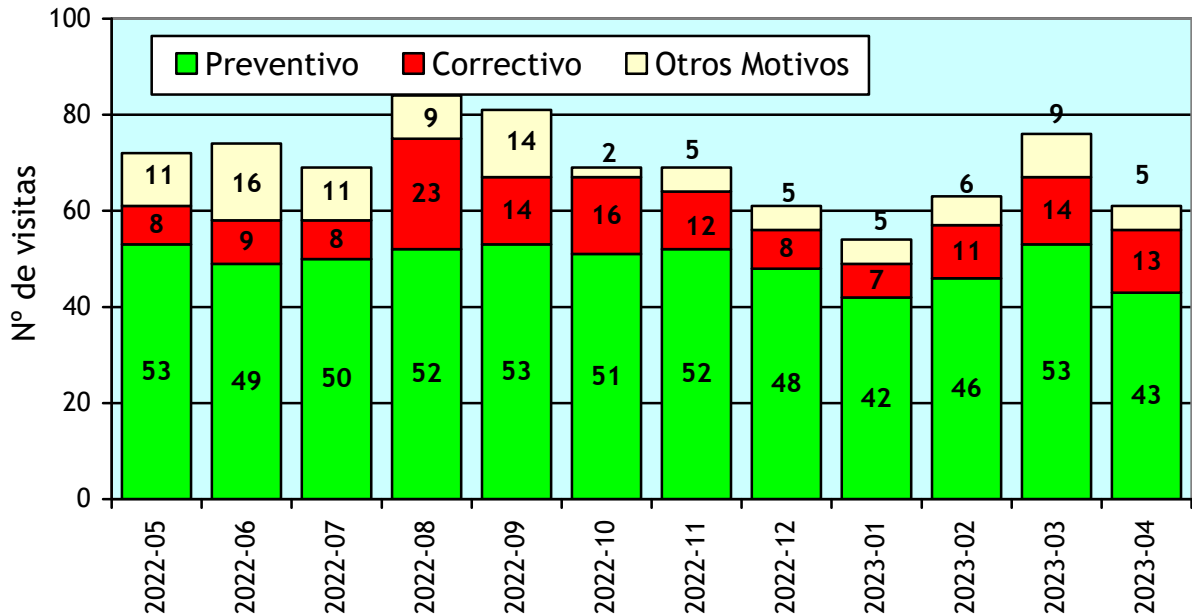
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 61 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)

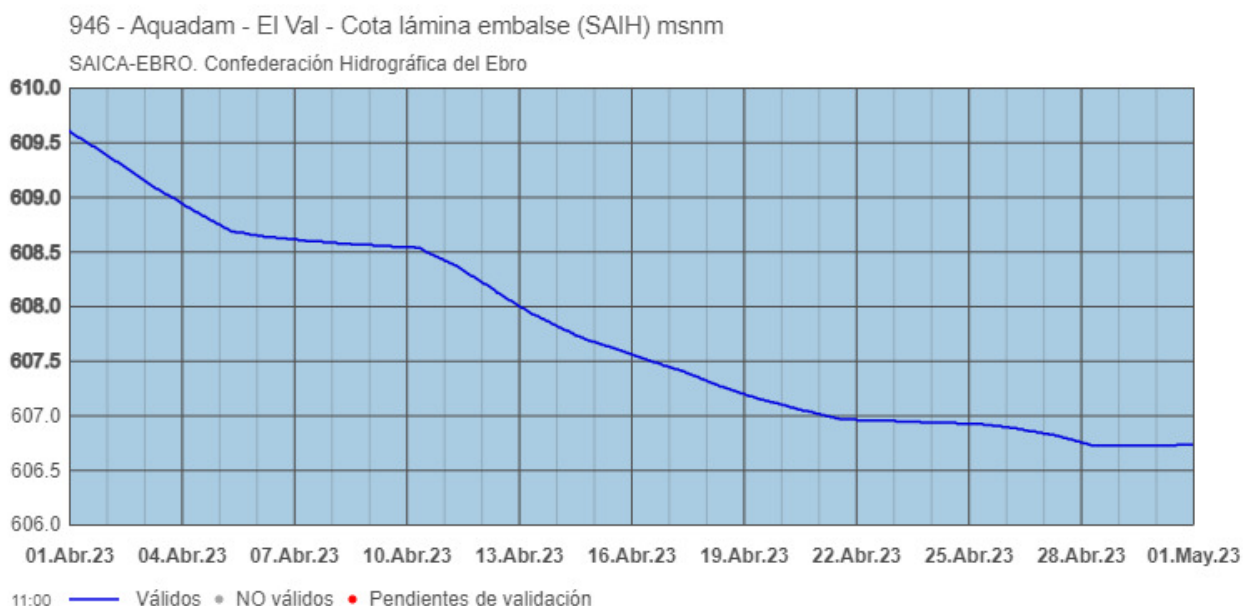
Como capítulo 2 se incluye la información básica de los partes registrados. En la base de datos se dispone de la información detallada de cada uno de ellos.

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

Se ha realizado una intervención de mantenimiento completo, el día 12, de carácter preventivo.

El nivel del embalse ha experimentado fuertes descensos entre los días 1 y 5, así como entre 10 y 20, con bajadas que han llegado a superar los 20 cm diarios. Durante el resto del mes se ha mantenido tendencia descendente, pero mucho más suave. La cota del embalse ha bajado 2,9 metros.



Se dispone de 120 perfiles completos. Los perfiles han pasado de 37 a 34 puntos. (Las medidas se distancian 1 metro, empezando a medir desde 1 metro de profundidad. La cota final alcanzada es constante, fijada por el número de metros de cable que se desenrolla, parámetro que es configurable, y que está ajustado para alcanzar una zona lo suficientemente cercana al fondo sin estar afectada por el lodo).

La concentración de oxígeno disuelto en el fondo continúa en descenso, pasando de 5,2 mg/L a medir concentraciones muy poco por encima de 1 mg/L. En superficie se mantiene casi todo el mes por encima de 10 mg/L, con la variabilidad típica de las oscilaciones meteorológicas.

La temperatura muestra la tendencia típica de la formación de la estratificación: medidas en el fondo estables, con una tendencia mínima a aumentar (+0,7°C), mientras que en superficie el aumento es mayor, y relacionado con las condiciones del aire (+6°C).

La concentración de clorofila en superficie, entre los días 13 y 23 ya es, en bastantes perfiles, superior a 30 µg/L.

Otras incidencias

El 24 de febrero se inició el proceso de instalación en las estaciones de un cartel explicativo en el exterior, indicando los parámetros controlados, y con un enlace a la información en tiempo real de la página web mediante código QR.

Durante el mes de abril se han instalado los carteles en las estaciones: 906 (Ascó), 909 (Zaragoza) y 916 (Monzón).

1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

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

1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

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

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

1.6 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

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

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

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

1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

1.8 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

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

Durante el mes se han registrado 3 incidencias.

- 2 de abril. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.
- 2 de abril. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio.
- 22 de abril. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 8 se incluyen las páginas de estos episodios.

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Abril de 2023

Número de visitas registradas: 61

Estación 901 Ebro en Miranda		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					

11/04/2023	JGIMENEZ	12:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/04/2023	JGIMENEZ	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 902 Ebro en Pignatelli (El Bocal)		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					

05/04/2023	ABENITO	10:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/04/2023	FBAYO	11:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/2023	ABENITO	15:47	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

PRUEBAS CON EL APARATO DE NITRATOS. AL LLEGAR TIENE "FAULT 10: WHATER LACK"PRUEBO UNA PLACA DEL DTLI DE ILLA DE MAR. LA PLACA QUE HABÍA PUESTA ES LA DE LA ESTACIÓN MÓVIL, LA RETIRO PARA INTENTAR REPARARLA.

Revisión del funcionamiento del amonio. El tubo de la muestra a la entrada de la electroválvula estaba suelto. No da señal de inundación porque escurre por la puerta fuera del equipo. Cambio la bomba peristáltica interna del amonio.

Estación 903 Arga en Echaui		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					

04/04/2023	JGIMENEZ	10:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/04/2023	JGIMENEZ	12:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/2023	ABENITO	12:49	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

REVISIÓN SONDA DE OXÍGENO. AL LLEGAR MIDE 20 PPM. LIMPIO LA SONDA Y CAMBIO EL ELECTROLITO. CALIBRO.

Estación 904 Gállego en Jabarrella		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					

03/04/2023	ABENITO	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/04/2023	ABENITO	10:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/04/2023	ABENITO	11:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/04/2023	ABENITO	13:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 905 Ebro en Presa Pina		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					

03/04/2023	JGIMENEZ	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/04/2023	JGIMENEZ	11:03	<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
25/04/2023	ABENITO	11:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO EN PARO. SE HABÍA SOLTADO UN TUBO DEL AMONIO Y DABA ALARMA DE INUNDACIÓN. LA APLICACIÓN TENÍA UNA "EXCEPCIÓN GRAVE", HAGO UN RESET.

Estación 906						
Ebro en Ascó						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/04/2023	ABENITO	11:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTIPARÁMETRO SIN COMUNICACIÓN.
11/04/2023	FBAYO, SROMERA	12:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/04/2023	SROMERA	9:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/04/2023	FBAYO, ABENITO	12:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/04/2023	FBAYO	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/2023	FBAYO	12:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION DEL AMONIO. ULTIMO CALIBRADO CON P1 MUY BAJO, NO SUBIA CORRECTAMENTE.LA SOSA NO SUBIA BIEN, EL TUBO ESTABA CASI OBTURADO. CAMBIO TODOS LOS TUBOS, LA MEMBRANA Y LIMPIO EL CIRCUITO DE LA MUESTRA.

Estación 907						
Ebro en Haro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
11/04/2023	JGIMENEZ	18:27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION ESTACION.
12/04/2023	JGIMENEZ	8:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	configuracion de limpieza en multi
26/04/2023	JGIMENEZ	18:26	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/2023	JGIMENEZ	8:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 909						
Ebro en Zaragoza-La Almozara						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/04/2023	JGIMENEZ Y ABENITO.	12:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/04/2023	JGIMENEZ	11:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/04/2023	ABENITO Y FBAYO.	11:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/04/2023	JGIMENEZ, ABENITO	11:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 910						
Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
12/04/2023	ABENITO	12:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TURBIDEZ
24/04/2023	SROMERA	10:10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/2023	FBAYO	13:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911						
Zadorra en Arce						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
11/04/2023	JGIMENEZ	15:22	<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					
26/04/2023	JGIMENEZ	15:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 912 Iregua en Islallana		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
13/04/2023	FBAYO	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/04/2023	JGIMENEZ, FBAYO	11:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 914 Canal de Serós en Lleida		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
13/04/2023	JGIMENEZ	11:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/04/2023	JGIMENEZ	12:13	<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					
10/04/2023	JGIMENEZ	10:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/04/2023	FBAYO, ABENITO	11:22	<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					
05/04/2023	JGIMENEZ	10:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/04/2023	FBAYO	11:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/04/2023	JGIMENEZ	11:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/04/2023	FBAYO	11:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 926 Alcanadre en Ballobar		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
13/04/2023	ABENITO	12:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/04/2023	ABENITO, FBAYO	12:02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN DE LA ENTRADA DE AGUA DE RÍO. NIVEL BAJO DE RIO Y CAPTACION COLMATADA. HAY QUE LIMPIAR LA CAPTACION.MODIFICAMOS TIEMPOS PARA QUE FUNCIONE CON UN CAUDAL DE ENTRADA MINIMO:TX41 ESTABA EN 10 LO DEJO EN 0.TX7 ESTABA EN 1800 LO DEJO EN 0.TX11 ESTABA EN 60 LO DEJO EN 0.
20/04/2023	ABENITO SROMERA	10:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LIMPIEZA DE CAPTACIÓN
Estación 929 Elorz en Echavacóiz		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
04/04/2023	JGIMENEZ	15:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	turbidez
18/04/2023	JGIMENEZ	15:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 929 Elorz en Echavacóiz		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
19/04/2023	JGIMENEZ	8:56	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	pintar puerta
27/04/2023	ABENITO	11:29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA SONDA DE TURBIDEZ.

Estación 946 Aquadam - El Val		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
12/04/2023	FBAYO	10:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 963 EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
24/04/2023	SROMERA	11:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento mínimo durante parada.Estación ya con suministro eléctrico. Se suben protecciones para probar que los equipos arrancan.

Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
03/04/2023	SROMERA	12:14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Me llevo la tarjeta del nitratos (la de la pila) para pruebas en El Bocal
24/04/2023	SROMERA	12:44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento mínimoSe comprueba que llega suministro eléctrico. Falla el minisai

Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
24/04/2023	SROMERA	13:13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento mínimoSe comprueba que llega suministro eléctrico. Se enciende ordenador, minisai y equipos para comprobarlos.

Estación 968 ES1 - Cinca en Fraga		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
13/04/2023	ABENITO SROMERA	10:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 969 ES2 - Ebro en Gelsa		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
03/04/2023	JGIMENEZ	12:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/04/2023	JGIMENEZ	12:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 970 ES5 - Ebro en Tortosa		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
03/04/2023	SROMERA	13:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Conductividad en cero.Nivel 67 cm.Se coloca equipo de forma que el cable baje lo máximo posible.Al salir 967

Estación 970						
ES5 - Ebro en Tortosa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
12/04/2023	ABENITO	15:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Abril de 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
03/04/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	03/04/2023 15:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-13. Son 9 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 27/03/23 y las 11:30 del 3/04/23. Conductividad a 20°C 338 µS/cm, pH de la compuesta: 8,31.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
10/04/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	10/04/2023 14:25:00	1

Descripción de las muestras

JB-14. Son 10 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 11:30 del 03/04/23 y las 11:30 del 10/04/23. Conductividad de la compuesta: 326 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
17/04/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	17/04/2023 15:45:00	1

Descripción de las muestras

JB-15. Son 11 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 11:30 del 10/04/23 y las 12:30 del 17/04/23. Conductividad de la compuesta: 310 µS/cm a 20°C, pH: 8,22.

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
25/04/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	25/04/2023 16:20:00	1

Descripción de las muestras

JB-16. Son 12 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 17/04/23 y las 13:30 del 25/04/23. Conductividad de la compuesta: 304 µS/cm a 20°C, pH: 8,25.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

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



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **10 de abril 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)
903 Echauri	4/04/23 14:30	<0,13 (0,48-0,08)	9 (6-6) TURB= 15		(**) 51,1
904 Jabarrella	3/04/23 13:15	<0,13 (0,01-0,03)			
905 Presa Pina	3/04/23 13:20	<0,68 (0,49-0,59)	18 (17-19) TURB= 3	(*) 0,2 (0,16-0,15)	(**) 49,9
906 Ascó	4/04/23 14:30	<0,13 (0,15-0,04)	14 (14-14) TURB= 6		
909 Zaragoza	5/04/23 14:00	<0,13 (0,07-0,0)			(**) 50,4
919 Villanueva	5/04/23 11:30	<0,13 (0,06-0,19)			

(*) 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 **17 de abril 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	11/04/23 14:30	<0,13 (0,05-0,07)			(**) 51,6
904 Jabarrella	10/04/23 13:30	<0,13 (0,01-0,03)			
906 Ascó	11/04/23 15:30	<0,13 (0,02-0,01)	15 (15-15) TURB= 9		
907 Haro	12/04/23 11:15	<0,13 (0,11-0,12)			(**) 48,9
909 Zaragoza	14/04/23 13:15	<0,13 (0,03-0,04)			(**) 50,3
910 Xerta	12/04/23 14:30	<0,13 (0,05-0,03)	14 (14-14) TURB= 4		(**) 53
911 Arce	11/04/23 17:15	<0,13 (0,15-0,1)		(*) 0,6 (0,64-0,65)	(**) 52
912 Islallana	13/04/23 14:10	<0,13 (0,04-0,0)	2 (3-3) TURB= 3		
914 Lérida	13/04/23 13:45	<0,13 (0,29-0,06)	9 (11-11) TURB=11		(**) 50,1
916 Monzón	10/04/23 12:30	<0,13 (0,03-0,0)			(**) 50,6
919 Villanueva	14/04/23 13:00	<0,13 (0,09-0,09)			
926 Ballobar	13/04/23 15:00	<0,13 (0,10-0,08)	21 (22-22) TURB= 26		(**) 53

(*) 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 abril 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)
903 Echauri	18/04/23 14:30	<0,13 (0,01-0,05)	4 (5-4) TURB= 8		(**) 50,9
904 Jabarrella	17/04/23 14:00	<0,13 (0,01-0,01)			
905 Presa Pina	17/04/23 14:15	0,9 (0,58-0,76)	17 (19-20) TURB= 5	(*) <0,2 (0,13-0,13)	(**) 49,1
906 Ascó	18/04/23 15:10	<0,13 (0,02-0,02)	13 (14-13) TURB= 8		(**) 49
909 Zaragoza	21/04/23 13:15	<0,13 (0,04-0,06)			(**) 49,1
912 Islallana	20/04/23 14:10	<0,13 (0,02-0,02)	2 (3-3) TURB= 4		
919 Villanueva	21/04/23 12:15	<0,13 (0,05-0,05)			
926 Ballobar	19/04/23 15:00	<0,13 (0,08-0,09)	20 (19-21) TURB= 18		

(*) 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 mayo 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	26/04/23 14:20	<0,13 (0,07-0,08)			(**) 52
902 El Bocal	27/04/23 16:00	<0,13 (0,09)	9 (9) TURB= 7		
904 Jabarrella	25/04/23 14:45	<0,13 (0,02-0,03)			
906 Ascó	25/04/23 14:40	<0,13 (0,02-0,02)	13 (13-13) TURB= 7		
907 Haro	27/04/23 11:15	<0,13 (0,32-0,12)			(**) 49
909 Zaragoza	28/04/23 13:15	<0,13 (0,12-0,04)			(**) 49,9
910 Xerta	27/04/23 15:30	<0,13 (0,04-0,03)	12 (12-12) TURB=7		(**) 52
911 Arce	26/04/23 18:00	<0,13 (0,01-0,01)		(*) 0,8 (0,89)	(**) 51,4
914 Lérida	25/04/23 15:00	<0,13 (0,49-0,03)	11 (11-10) TURB=8		(**) 53,2
916 Monzón	26/04/23 14:30	<0,13 (0,02)			(**) 51,4
919 Villanueva	28/04/23 12:30	<0,13 (0,02-0,01)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

Abril de 2023

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 14/04/2023	Cierre: 27/04/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/04/2023	En la noche del 13/abr se han superado los 800 µS/cm. Actualmente está en descenso y se sitúa sobre 750 µS/cm.		
Comentario: 17/04/2023	Máximos diarios sobre 800 µS/cm.		
Comentario: 18/04/2023	Entre 800 y 900 µS/cm.		

Inicio: 17/04/2023	Cierre: 18/04/2023	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/04/2023	Máximo de casi 18 un.Abs/m en la tarde del 14/abr tras aumentar 5 unidades desde la madrugada del mismo día. Señal ya recuperada.		

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 04/04/2023	Cierre: 10/04/2023	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/04/2023	Ha aumentado 10 unidades desde la tarde del 3/abr y se sitúa sobre 25 un.Abs/m. En observación. Coincide con un descenso de la conductividad de unos 400 µS/cm.		
Comentario: 05/04/2023	Se aproxima a 30 un.Abs/m, en aumento.		

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 30/03/2023	Cierre: 03/04/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/03/2023	Máximo de 0,6 mg/L NH4 a las 06:00 del 30/mar. Sin otras alteraciones. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Señal con algo de distorsión.		
Comentario: 31/03/2023	Máximo de 0,7 mg/L NH4 en la mañana del 30/mar. Sin otras alteraciones. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Señal con algo de distorsión.		
Inicio: 03/04/2023	Cierre: 04/04/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/04/2023	Máximo de 190 NTU en la noche del 2/abr. Ya recuperado. Aumento de caudal de unos 200 m3/s. Lluvias en la zona.		
Inicio: 03/04/2023	Cierre: 03/04/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/04/2023	Máximo de 4 mg/L NH4 a las 13:00 del 2/abr. Rápidamente recuperado. Relacionado con valores observados aguas arriba, en Ororbía. Aumento del caudal de unos 200 m3/s durante todo el día.		
Inicio: 04/04/2023	Cierre: 05/04/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/04/2023	Máximo de 0,5 mg/L NH4 a las 02:00 del 4/abr. Sin otras alteraciones. Actualmente sobre 0,25 mg/L.		
Inicio: 17/04/2023	Cierre: 18/04/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/04/2023	Valores entre 0,3 y 0,4 mg/L NH4 desde el 14/abr. Evolución algo dudosa de la señal.		
Inicio: 25/04/2023	Cierre: 26/04/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/04/2023	Máximo de 1,15 mg/L NH4 a las 21:00 del 22/abr. Sin otras alteraciones. Otro pico de 0,8 mg/L en la mañana del 24/abr. Valores relacionados con los observados aguas arriba, en Ororbía.		
Inicio: 26/04/2023	Cierre: 27/04/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/04/2023	Máximo de 0,4 mg/L NH4 a las 06:30 del 26/abr. Actualmente se mantiene en torno a ese valor. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.		

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

Inicio: 27/04/2023 **Cierre:** 08/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/04/2023 Señal sobre 0,5 mg/L NH4. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbia.
Comentario: 28/04/2023 En la mañana del 27/abr se alcanzó un máximo de 0,6 mg/L NH4. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbia. Actualmente señal sobre 0,4 mg/L.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 10/04/2023 **Cierre:** 12/04/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/04/2023 Máximos en torno a 400 µS/cm en las madrugadas.

Inicio: 10/04/2023 **Cierre:** 25/04/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 10/04/2023 Oscilaciones diarias de 1 m de amplitud en el embalse.
Comentario: 17/04/2023 Oscilaciones diarias superiores a 1 m de amplitud en el embalse.

Inicio: 14/04/2023 **Cierre:** 19/04/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/04/2023 Máximos diarios sobre 400 µS/cm en las madrugadas.

Inicio: 21/04/2023 **Cierre:** 25/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 21/04/2023 Pico puntual de 80 NTU a las 00:00 del 21/abr. Rápidamente recuperado. Coincide con importantes variaciones del nivel del embalse.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 03/04/2023 **Cierre:** 10/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/04/2023 Máximos diarios entre 0,7 y 0,8 mg/L NH4.
Comentario: 04/04/2023 Máximos diarios por encima de 0,6 mg/L NH4.
Comentario: 05/04/2023 Pico por encima de 0,8 mg/L NH4 en la mañana del 4/abr. Ya recuperado.

Inicio: 14/04/2023 **Cierre:** 20/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 14/04/2023 Máximo por encima de 0,7 mg/L NH4 en la tarde del 13/abr. Señal ya recuperada.
Comentario: 17/04/2023 Máximos diarios por encima de 0,6 mg/L NH4.
Comentario: 19/04/2023 Máximos diarios por encima de 0,7 mg/L NH4.

Inicio: 19/04/2023 **Cierre:** 20/04/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/04/2023 Señal sobre 2000 µS/cm. Ha aumentado 900 µS/cm desde el 8/abr.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 10/04/2023 **Cierre:** 11/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/04/2023 Máximo de 0,25 mg/L NH4 a las 18:30 del 9/abr. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.

Inicio: 19/04/2023 **Cierre:** 15/05/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/04/2023 Por encima de 650 µS/cm.
Comentario: 20/04/2023 Sobre 700 µS/cm.
Comentario: 25/04/2023 Por encima de 700 µS/cm.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 04/04/2023 **Cierre:** 05/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 04/04/2023 Señal actualmente sobre 0,3 mg/L NH4. Evolución dudosa. En observación.

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

Inicio: 05/04/2023 **Cierre:** 10/04/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/04/2023 Aumento de 10 unidades entre las 06:00 y las 18:00 del 4/abr hasta un máximo de 20 un.Abs/m. En recuperación. Incremento del caudal de 160 m³/s, que ha provocado también un descenso de la conductividad superior a 500 µS/cm.

Inicio: 17/04/2023 **Cierre:** 19/04/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/04/2023 Señal sobre 2000 µS/cm. Ha aumentado casi 1000 µS/cm desde el 7/abr.
Comentario: 18/04/2023 Señal por encima de 2000 µS/cm. Ha aumentado más de 1000 µS/cm desde el 7/abr.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 15/03/2023 **Cierre:** 11/04/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 15/03/2023 Ciclos de oscilaciones de distinta amplitud en el canal, con descenso global superior a 1 m. Ha provocado la parada de la bomba durante unas horas en la madrugada del 15/mar.
Comentario: 16/03/2023 Desde el 14/mar se observan ciclos de oscilaciones de distinta amplitud en el canal, con descenso global superior a 1 m. Llegan a provocar la parada de la bomba durante algunas horas.
Comentario: 17/03/2023 Desde el 14/mar se observan ciclos de oscilaciones con amplitudes de 1 m. Llegan a provocar la parada de la bomba de captación durante algunas horas.
Comentario: 05/04/2023 Desde el 14/mar se observan frecuentemente ciclos de oscilaciones con amplitudes que pueden alcanzar 1 m. Llegan a provocar la parada de la bomba de captación durante algunas horas

Inicio: 31/03/2023 **Cierre:** 03/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 31/03/2023 Máximo de 2 mg/L NH₄ a las 03:00 del 31/mar. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones reseñables. Variaciones de nivel en el canal que alcanzan 1 m.

Inicio: 03/04/2023 **Cierre:** 05/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/04/2023 Máximo de 0,4 mg/L NH₄ a las 00:30 del 1/abr. Sin otras alteraciones.
Comentario: 04/04/2023 Máximo de 0,3 mg/L NH₄ a las 05:00 del 4/abr. Sin otras alteraciones. Actualmente sobre 0,1 mg/L, en descenso.

Inicio: 10/04/2023 **Cierre:** 18/04/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/04/2023 Máximos diarios sobre 700 µS/cm.

Inicio: 10/04/2023 **Cierre:** 11/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/04/2023 Máximo por encima de 0,4 mg/L NH₄ en la noche del 6/abr. Sin otras alteraciones reseñables. Actualmente la señal se mueve entre 0,2 y 0,3 mg/L.

Inicio: 11/04/2023 **Cierre:** 12/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/04/2023 Valores por encima de 0,4 mg/L NH₄. Evolución dudosa de la señal. En observación.

Inicio: 14/04/2023 **Cierre:** 17/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 14/04/2023 Máximo de 0,35 mg/L NH₄ a las 00:30 del 14/abr. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.

Inicio: 18/04/2023 **Cierre:** 03/05/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 18/04/2023 Periódicamente se observan oscilaciones en el canal sobre 1 m o ligeramente superiores. Pueden provocar la parada de la bomba de captación.

Inicio: 19/04/2023 **Cierre:** 11/05/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/04/2023 Máximos diarios en torno a 700 µS/cm.

Inicio: 20/04/2023 **Cierre:** 25/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/04/2023 Máximo de casi 0,4 m g/L NH₄ a las 22:00 del 19/abr. Sin otras alteraciones reseñables. Actualmente en aumento, sobre 0,3 mg/L.
Comentario: 21/04/2023 Máximo superior a 0,6 m g/L NH₄ en la tarde del 20/abr. Ha coincidido con variaciones de nivel en l canal. Actualmente en aumento, sobre 0,3 mg/L.

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

Inicio: 27/04/2023 **Cierre:** 28/04/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/04/2023 Ha aumentado 5 un.Abs/m desde la intervención del 25/abr. Se sitúa en torno a 13 unidades. Señal en observación.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 21/04/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/04/2023 Desde la tarde del 20/abr ha aumentado más de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y se sitúa sobre 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y sigue en subiendo. El nivel ha descendido 35 cm entre la mañana y la tarde del 20/abr.

Comentario: 25/04/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 03/04/2023 **Cierre:** 04/04/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 03/04/2023 Aumentos de unos 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante las mañanas de los días 31 /mar y 1/abr, llegando a alcanzar máximos sobre 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente señal sobre 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 10/04/2023 **Cierre:** 11/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 10/04/2023 Máximo de 0,2 mg/L NH_4 a las 07:00 del 10/abr. Actualmente sobre 0,1 mg/L, en descenso.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 10/04/2023 **Cierre:** 14/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 10/04/2023 Máximos diarios sobre 60 NTU.

Comentario: 11/04/2023 Se han superado 100 NTU durante la madrugada del 11/abr. Evolución dudosa de la señal.

Comentario: 12/04/2023 Máximos sobre 75 NTU. Evolución algo dudosa.

Inicio: 25/04/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 25/04/2023 Máximos diarios por encima de 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 27/04/2023 En torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 03/04/2023 **Cierre:** 04/04/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 03/04/2023 Máximo de 40 un.Abs/m. Aumento del nivel de unos 20 cm. Lluvias en la zona.

Inicio: 10/04/2023 **Cierre:** 17/05/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 10/04/2023 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 19/04/2023 Sobre 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en aumento.

Comentario: 21/04/2023 Sobre 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 25/04/2023 Se mueve entre 1500 y 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 27/04/2023 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 03/04/2023 **Cierre:** 04/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 03/04/2023 Máximo de 70 NTU en la madrugada del 1/abr. Actualmente sobre 30 NTU.

Inicio: 10/04/2023 **Cierre:** 11/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 10/04/2023 Máximo por encima de 70 NTU en la tarde del 7/abr. Actualmente señal en torno a NTU.

Inicio: 17/04/2023 **Cierre:** 18/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 17/04/2023 Máximo de 55 NTU en la noche del 14/abr. Señal totalmente recuperada.

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

Inicio: 29/03/2023 **Cierre:** 10/04/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia descendente

Comentario: 29/03/2023 El nivel del embalse desciende diariamente entre 10 y 15 cm.

Comentario: 04/04/2023 El nivel del embalse desciende diariamente unos 20 cm.

Inicio: 30/03/2023 **Cierre:** 12/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 30/03/2023 Valores superiores a 20 NTU en los últimos puntos de los perfiles.

Comentario: 03/04/2023 Valores entre 20 y 40 NTU en los últimos puntos de los perfiles. En observación.

Inicio: 13/04/2023 **Cierre:** 25/04/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia descendente

Comentario: 13/04/2023 El nivel del embalse desciende diariamente unos 20 cm.

Comentario: 17/04/2023 El nivel del embalse desciende diariamente unos 10 cm.

Inicio: 14/04/2023 **Cierre:** 25/04/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 14/04/2023 Desde la tarde del 13/abr se observa un descenso de la concentración en todos los puntos de los perfiles, con mínimos por debajo de 4 mg/L O₂ en el fondo. En superficie se empiezan a medir valores de clorofila entre 20 y 40 µg/L. Señales en observación.

Comentario: 21/04/2023 En los últimos puntos de los perfiles la concentración se mueve entre 2 y 4 mg/L O₂. En superficie la concentración de clorofila se sitúa entre 20 y 40 µg/L en algunos perfiles.

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

Comentario: 26/04/2023 Valores entre 2 y 4 mg/L O₂ en el fondo.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 03/04/2023 **Cierre:** 04/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 03/04/2023 Máximos diarios sobre 0,4 mg/L N.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 03/04/2023 **Cierre:** 04/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 03/04/2023 Máximo en torno a 150 NTU a las 08:00. Comienza a descender.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 03/04/2023 **Cierre:** 04/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 03/04/2023 Máximo de 1,3 mg/l N en la madrugada del 2/abr. Rápidamente recuperado. Turbidez por encima de 100 NTU. Alteraciones posteriores en otros parámetros. Lluvias en la zona

Inicio: 17/04/2023 **Cierre:** 18/04/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 17/04/2023 Máximo de 25 un.Abs/m en la noche del 14/abr tras aumentar casi 20 unidades desde la mañana del 13/abr.

Inicio: 25/04/2023 **Cierre:** 26/04/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 25/04/2023 Máximo de casi 30 un.Abs/m en la tarde del 22/abr. En la mañana del 24/abr se superaron las 20 unidades. Señal recuperada.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

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

Comentario: 04/04/2023 Máximo de 140 NTU a las 11:10 del 3/abr. Actualmente sobre 25 NTU.

Inicio: 14/04/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 14/04/2023 Señal por encima de 600 µS/cm.

Comentario: 19/04/2023 Señal por encima de 550 µS/cm.

Comentario: 25/04/2023 Señal por encima de 600 µS/cm.

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

Inicio: 17/04/2023 **Cierre:** 18/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/04/2023 Máximo de 65 NTU en la madrugada del 17/abr. Rápidamente recuperado. Sobre 20 NTU actualmente.

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

Inicio: 03/04/2023 **Cierre:** 04/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/04/2023 Máximo por encima de 50 NTU en la tarde del 2/abr. Aumento del nivel por encima de 40 cm, con alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.

Inicio: 13/04/2023 **Cierre:** 17/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/04/2023 Máximo sobre 0,45 mg/L N a las 22:30 del 12/abr. Sin otras alteraciones. Actualmente por debajo de 0,2 mg/L.

Inicio: 25/04/2023 **Cierre:** 26/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/04/2023 Máximo de 0,7 mg/L N en la noche del 23/abr. Sin otras alteraciones. Señal ya recuperada.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 29/03/2023 **Cierre:** 04/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/03/2023 Máximo de 1,2 mg/L N en la madrugada del 29/mar. Sin otras alteraciones. Ya recuperado.
Comentario: 30/03/2023 Máximo de 2 mg/L N en la madrugada del 30/mar. Sin otras alteraciones. Actualmente en descenso, sobre 1 mg/L N.
Comentario: 31/03/2023 Máximo de 2,65 mg/L N en la madrugada del 31/mar. Sin otras alteraciones. Actualmente en descenso, sobre 1 mg/L N.
Comentario: 03/04/2023 Máximo de 3,5 mg/L N en la madrugada del 2/abr. Desde la tarde de ese mismo día los valores están invalidados.

Inicio: 25/04/2023 **Cierre:** 02/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/04/2023 Máximo de 3,2 mg/L N a las 14:00 del 22/abr. En la noche del 23/abr se midió otro pico de 1,7 mg/L N. Ligeras alteraciones en otros parámetros.
Comentario: 26/04/2023 Máximo de 1,25 mg/L N sobre las 01:30 del 26/abr. Sin otras alteraciones. Ya recuperado.
Comentario: 27/04/2023 Máximos superiores a 1 mg/L N a primera hora de las madrugadas.

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 03/04/2023 **Cierre:** 04/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/04/2023 Máximo de casi 80 NTU en la tarde del 2/abr. Actualmente en descenso, sobre 25 NTU.

Inicio: 25/04/2023 **Cierre:** 26/04/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 25/04/2023 Mínimos de la señal por debajo de 1 mg/L O₂. La evolución de la señal resulta MUY DUDOSA.

Inicio: 25/04/2023 **Cierre:** 26/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 25/04/2023 Presenta valores por encima de 100 NTU, con muchos altibajos. La evolución de la señal resulta MUY DUDOSA.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 10/03/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/03/2023 En torno a 1400 µS/cm.
Comentario: 14/03/2023 En torno a 1300 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 15/03/2023 Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C)
Comentario: 16/03/2023 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 17/03/2023 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 21/03/2023 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 24/03/2023 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).

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

Inicio: 10/03/2023	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/03/2023 Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C).			
Comentario: 28/03/2023 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).			
Comentario: 03/04/2023 Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C).			
Comentario: 10/04/2023 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).			
Comentario: 12/04/2023 Los máximos diarios superan 1500 µS/cm (a 25°C).			
Comentario: 14/04/2023 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).			
Comentario: 26/04/2023 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C).			

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 04/04/2023	Cierre: 10/04/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/04/2023 Por encima de 2000 µS/cm (a 25°C).			
Inicio: 17/04/2023	Cierre: 21/04/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/04/2023 Por encima de 2100 µS/cm. Ha aumentado 800 µS/cm desde el 9/abr.			
Comentario: 18/04/2023 Por encima de 2000 µS/cm (a 25°C).			
Inicio: 27/04/2023	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/04/2023 Por encima de 2200 µS/cm (a 25°C).			

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 03/04/2023	Cierre: 04/04/2023	Equipo: Nivel	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 03/04/2023 Descenso de nivel que ha provocado que la sonda de conductividad quede al aire y no proporcione datos válidos.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 31/03/2023	Cierre: 12/04/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 31/03/2023 Presenta pequeños descensos cada 12 horas que no impiden el seguimiento de la señal.			
Comentario: 03/04/2023 Presenta bruscos descensos cada 12 horas.			
Comentario: 05/04/2023 Se ha atenuado la distorsión de la señal. Se mantiene en observación.			
Comentario: 10/04/2023 Cada 6 horas presenta pequeños descensos que dan a la señal un aspecto de dientes de sierra.			

Inicio: 27/04/2023	Cierre: 28/04/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 27/04/2023 Tras la intervención del 26/abr la señal ha descendido más de 200 µS/cm y se sitúa sobre 600 µS/cm. En observación.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 13/03/2023	Cierre: 05/04/2023	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 13/03/2023 Dientes de sierra en la señal y posible deriva al alza.			
Comentario: 15/03/2023 Varios ciclos diarios de oscilaciones de escasa amplitud que dan a la señal un aspecto distorsionado.			

Inicio: 24/03/2023	Cierre: 10/04/2023	Equipo: Nitratos	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 24/03/2023 Señal en cero.			

Inicio: 31/03/2023	Cierre: 04/04/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 31/03/2023 Presenta pequeños descensos cada 12 horas que no impiden el seguimiento de la señal.			

Inicio: 11/04/2023	Cierre: 04/05/2023	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 11/04/2023 Presenta pequeños altibajos que dan a la señal aspecto de dientes de sierra.			

Inicio: 18/04/2023	Cierre: 04/05/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 18/04/2023 Presenta algunos valores fuera de tendencia que distorsionan ligeramente la señal.			
Comentario: 25/04/2023 Señal distorsionada.			

Inicio: 18/04/2023	Cierre: 19/04/2023	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 18/04/2023 Descenso de 5 un.Abs/m tras la intervención del 17/abr. En observación.			

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 10/04/2023	Cierre: 11/04/2023	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 10/04/2023 No enlaza vía TETRA.			

Inicio: 11/04/2023	Cierre: 18/04/2023	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 11/04/2023 Presenta periodos de unas 6 horas con dientes de sierra. La evolución de la señal se puede seguir correctamente.			

Inicio: 18/04/2023	Cierre: 19/04/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 18/04/2023 Presenta periodicamente caídas bruscas que duran varias horas y se recuperan también bruscamente. Hoy 18/abr se visita la estación.			

Inicio: 19/04/2023	Cierre: 20/04/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 19/04/2023 No se considera correcta la evolución de la señal.			

Inicio: 21/04/2023	Cierre: 26/04/2023	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 21/04/2023 Presenta periodos de unas 6 horas con dientes de sierra. La evolución de la señal se puede seguir correctamente.			

Inicio: 27/04/2023	Cierre: 28/04/2023	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 27/04/2023 Brusco salto a valores muy elevados.			

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

Inicio: 17/04/2023 **Cierre:** 18/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/04/2023 Evolución errónea de la señal de unas 12 horas desde la noche del 15/abr. Recuperado sin intervención.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 25/04/2023 **Cierre:** 26/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/04/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 25/04/2023 **Cierre:** 26/04/2023 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Observación
Comentario: 25/04/2023 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 17/04/2023 **Cierre:** 18/04/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 17/04/2023 Datos no disponibles desde las 10:45 del 16/abr. Problemas eléctricos.

Inicio: 25/04/2023 **Cierre:** 26/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/04/2023 Señal totalmente plana.

Inicio: 27/04/2023 **Cierre:** 28/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/04/2023 Evolución errónea de la señal.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 27/03/2023 **Cierre:** 13/04/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 27/03/2023 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 11/04/2023 **Cierre:** 12/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 11/04/2023 Señal con distorsión desde la madrugada del 11/abr.

Inicio: 25/04/2023 **Cierre:** 28/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/04/2023 Deriva al alza de la señal.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 10/04/2023 **Cierre:** 11/04/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 10/04/2023 No enlaza vía TETRA.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 10/04/2023 **Cierre:** 11/04/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 10/04/2023 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 20/04/2023 **Cierre:** 25/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/04/2023 La señal deriva lentamente al alza.

Inicio: 27/04/2023 **Cierre:** 03/05/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 27/04/2023 No enlaza vía TETRA.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 26/04/2023 **Cierre:** 27/04/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/04/2023 Caída a cero de la señal.

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

Inicio: 12/04/2023 **Cierre:** 14/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/04/2023 Deriva al alza y distorsión de la señal.

Inicio: 12/04/2023 **Cierre:** 14/04/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/04/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 25/04/2023 **Cierre:** 26/04/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/04/2023 Evolución errónea de la señal.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 27/03/2023 **Cierre:** 03/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 27/03/2023 Presenta altibajos que le dan un aspecto distorsionado aunque se puede seguir la evolución.

Inicio: 31/03/2023 **Cierre:** 03/04/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/03/2023 Brusco descenso de la señal tras la intervención del 30/mar.

Inicio: 31/03/2023 **Cierre:** 03/04/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 31/03/2023 Aumento de unos 5 mg/L NO3 tras la intervención del 30/mar.

Inicio: 04/04/2023 **Cierre:** 20/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 04/04/2023 Presenta altibajos que ensucian la señal.
Comentario: 11/04/2023 Presenta altibajos que ensucian la señal. Evolución dudosa.
Comentario: 14/04/2023 Presenta altibajos que ensucian la señal.

Inicio: 17/04/2023 **Cierre:** 18/04/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 17/04/2023 Presenta algunos periodos con valores fuera de tendencia.

Inicio: 18/04/2023 **Cierre:** 19/04/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 18/04/2023 Brusco descenso de 5 mg/L NO3 en la tarde del 17/abr. No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 25/04/2023 **Cierre:** 05/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/04/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 25/04/2023 **Cierre:** 26/04/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/04/2023 Presenta periodos de bastante duración con valores fuera de tendencia.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 31/03/2023 **Cierre:** 05/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/03/2023 Deriva al alza de la señal.
Comentario: 04/04/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 10/04/2023 **Cierre:** 11/04/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 10/04/2023 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 25/04/2023 **Cierre:** 28/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/04/2023 Evolución errónea de la señal.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 16/03/2023 **Cierre:** 05/04/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/03/2023 Presenta valores fuera de tendencia que distorsionan la señal pero no impiden seguir su evolución.

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

Inicio: 23/03/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 23/03/2023 Evolución errónea de la señal desde la noche del 22/mar.

Comentario: 27/03/2023 Presenta continuos altibajos. No se considera correcta la evolución de la señal. Aguas abajo, en Ascó, no se observan variaciones significativas en la señal.

Comentario: 30/03/2023 Se ha reducido bastante la distorsión de la señal. Se mantiene en observación.

Comentario: 31/03/2023 Presenta continuos altibajos y periodos con valores negativos.

Comentario: 27/04/2023 Señal inestable, con continuos altibajos.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 12/04/2023 **Cierre:** 13/04/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 12/04/2023 Deriva de la señal. Hoy 12/abr se realiza visita de mantenimiento

Inicio: 25/04/2023 **Cierre:** 26/04/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 25/04/2023 Sin enlace con la sonda. El último perfil recibido es de las 08:00 del 24/abr.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 04/04/2023 **Cierre:** 05/04/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 04/04/2023 Datos invalidados en origen desde la tarde del 3/abr.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 04/04/2023 **Cierre:** 05/04/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 04/04/2023 Datos invalidados en origen desde la mañana del 3/abr.

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

Inicio: 23/03/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 23/03/2023 Desde la noche del 22/mar.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 03/04/2023 **Cierre:** 04/04/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 03/04/2023 Señales invalidadas desde la tarde del 2/abr.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 21/04/2023 **Cierre:** 27/04/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 21/04/2023 No se considera correcta la evolución de la señal.

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

- | | | |
|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| 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)

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

*** 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

Abril de 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Abril de 2023

Nº datos teóricos 2880

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2869	99,6%	14,54	12,4	17,7	1,27
pH	2880	100,0%	2869	99,6%	7,95	7,83	8,12	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	1356	47,1%	646,91	588	732	26,73
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2842	98,7%	8,79	6,9	11,1	0,97
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2822	98,0%	13,38	11,1	17,8	0,91
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2709	94,1%	137,57	113	163	8,18
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2863	99,4%	5,05	3	17	1,44
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2873	99,8%	0,05	0	0,14	0,03

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)	2877	99,9%	2835	98,4%	16,77	12,3	22	2,37
pH	2877	99,9%	2830	98,3%	8,10	7,93	8,48	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2877	99,9%	2802	97,3%	1.027,40	575	1207	158,16
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2835	98,4%	8,35	7,3	10,8	0,63
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2877	99,9%	2794	97,0%	15,96	8,6	30,5	5,29
Potencial redox (mV)	2877	99,9%	2406	83,5%	336,99	307	355	10,67
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2847	98,9%	8,50	5	24	2,94
Amonio (mg/L NH4)	2877	99,9%	1863	64,7%	0,03	0	0,13	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2877	99,9%	2298	79,8%	10,15	8,8	12	0,83
Turbidez exterior (NTU)	2877	99,9%	2877	99,9%	6,37	3	21	2,85

903 - Arga en Echaui

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2842	98,7%	13,66	9,6	18,6	2,12
pH	2880	100,0%	2831	98,3%	8,23	7,91	8,63	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2798	97,2%	477,97	252	694	61,83
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2718	94,4%	10,19	7	14,2	1,40
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2711	94,1%	15,63	8,5	67,25	7,64
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2811	97,6%	15,22	6	189	22,45
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2346	81,5%	0,23	0	3,99	0,29
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2832	98,3%	5,38	3,74	8,02	0,88

Abril de 2023

Nº datos teóricos

2880

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2861	99,3%	9,07	5,5	13,7	1,86
pH	2880	100,0%	2858	99,2%	8,25	7,97	8,49	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2859	99,3%	292,00	219	441	36,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2859	99,3%	10,58	9,1	12,5	0,66
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2846	98,8%	6,37	3	79	3,15
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2816	97,8%	0,02	0	0,07	0,01
Temperatura ambiente (°C)	2880	100,0%	2878	99,9%	12,41	-3,4	29,3	7,40

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2743	95,2%	17,57	14,1	21,7	2,05
pH	2880	100,0%	2822	98,0%	7,91	7,72	8,21	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2730	94,8%	1.710,65	1093	2017	265,17
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2804	97,4%	6,70	4,6	9,3	1,04
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2766	96,0%	9,40	7,1	12,3	1,07
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2705	93,9%	184,18	131	230	18,59
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2805	97,4%	5,40	2	20	2,56
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2548	88,5%	0,40	0,07	0,86	0,18
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2800	97,2%	17,58	14,2	20,1	1,42
Fosfatos (mg/L PO4)	2880	100,0%	2814	97,7%	0,13	0,06	0,2	0,03

906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2880	100,0%	2634	91,5%	0,01	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2752	95,6%	7,30	5	11	1,28
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2736	95,0%	18,82	16	22,5	1,50
pH	2880	100,0%	2734	94,9%	8,36	8,04	8,68	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2758	95,8%	1.010,27	986	1045	11,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2732	94,9%	9,42	7,6	11,8	1,21
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2656	92,2%	279,68	235	295	9,30
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2577	89,5%	0,03	0	0,14	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2735	95,0%	13,94	12,6	15,5	0,82
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2725	94,6%	6,72	5,7	7,7	0,33

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%	2836	98,5%	15,13	12,7	18,9	1,64
pH	2880	100,0%	2842	98,7%	8,17	8,01	8,31	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2840	98,6%	650,62	470	788	85,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2837	98,5%	8,18	6,2	9,4	0,66
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2823	98,0%	5,75	5,1	9,6	0,68
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2560	88,9%	233,52	207	249	8,60
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2852	99,0%	8,51	5	13	0,73
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2295	79,7%	0,10	0,01	0,26	0,03
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	100,0%	147,56	143	150	0,95
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	0,0%				

Abril 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%	2663	92,5%	17,48	13,7	22,7	2,10
pH	2880	100,0%	2663	92,5%	7,89	7,6	8,27	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2600	90,3%	1.676,23	1028	2045	276,38
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2646	91,9%	8,51	5,2	15,6	1,56
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2578	89,5%	10,58	7,2	23,6	2,36
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2650	92,0%	290,65	241	320	13,11
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2788	96,8%	7,82	1	55	6,15
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2844	98,8%	0,04	0	0,29	0,03
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	100,0%	43,67	19	144	22,42
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	0,0%				

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%	2860	99,3%	18,82	15,5	22,5	1,61
pH	2879	100,0%	2860	99,3%	8,50	8,2	8,64	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2860	99,3%	1.029,57	995	1049	8,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	1946	67,6%	7,55	6,1	10,6	0,89
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2879	100,0%	2804	97,4%	6,40	4,2	8,3	0,82
Potencial redox (mV)	2879	100,0%	2860	99,3%	232,60	219	253	5,78
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2066	71,7%	4,25	2	14	1,82
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2860	99,3%	0,03	0	0,13	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2879	100,0%	2824	98,1%	13,19	12	14,7	0,74

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%	2831	98,3%	14,87	11,9	18,7	1,81
pH	2880	100,0%	2831	98,3%	8,03	7,68	8,25	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2829	98,2%	530,62	502	551	13,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2811	97,6%	7,43	3,6	10	1,34
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2699	93,7%	12,49	8,9	18,8	2,30
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2802	97,3%	289,99	244	306	9,98
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2831	98,3%	5,12	3	12	1,60
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2720	94,4%	0,04	0	0,15	0,03
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	100,0%	35,25	13	46	3,38
Fosfatos (mg/L PO4)	2880	100,0%	2553	88,6%	0,68	0,42	0,95	0,13
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	0,0%				

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%	2846	98,8%	12,73	8,3	17,5	1,99
pH	2880	100,0%	2831	98,3%	8,24	7,98	8,51	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2843	98,7%	343,10	269	379	27,15
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2831	98,3%	9,49	7,6	11,7	0,78
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2837	98,5%	4,10	3	15	1,02
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2840	98,6%	0,03	0,01	0,16	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2823	98,0%	2,86	1,6	3,8	0,37
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2821	98,0%	2,22	0,4	5	0,73
Nivel (cm)	2880	100,0%	2868	99,6%	108,71	102	114	2,20
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	0,0%				

Abril de 2023

Nº datos teóricos

2880

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2704	93,9%	15,54	12,6	19,7	1,71
pH	2880	100,0%	2693	93,5%	8,04	7,84	8,3	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2699	93,7%	669,44	486	773	36,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2690	93,4%	8,30	6,8	10,3	0,75
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2423	84,1%	7,14	2,4	15,5	3,16
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2546	88,4%	290,26	243	387	29,86
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2468	85,7%	11,36	6	24	3,57
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	1756	61,0%	0,07	0	0,65	0,08
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2654	92,2%	10,70	6,6	15	1,12
Nivel del canal (cm)	2880	100,0%	2880	100,0%	166,68	100	235	24,09
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	0,0%				

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%	2786	96,7%	14,72	10,9	20,2	2,34
pH	2880	100,0%	2782	96,6%	8,15	7,78	8,55	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2778	96,5%	1.056,46	807	1485	258,78
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2785	96,7%	8,62	6	11,5	1,39
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2752	95,6%	6,50	3,8	9,4	1,22
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2792	96,9%	243,55	195	267	15,60
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2786	96,7%	9,96	5	16	2,26
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2786	96,7%	0,03	0	0,09	0,02
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	100,0%	135,75	105	158	14,48
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	0,0%				

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2876	99,9%	15,55	11,5	21,1	2,24
pH	2879	100,0%	2868	99,6%	8,02	7,66	8,47	0,22
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2866	99,5%	1.759,73	1554	2216	108,83
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2871	99,7%	9,13	5,8	13,1	1,66
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2842	98,7%	28,75	16	45	4,37
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2853	99,1%	0,04	0	0,19	0,03
Nivel (cm)	2877	99,9%	2876	99,9%	132,74	117	146	6,70
Temperatura ambiente (°C)	2880	100,0%	2867	99,5%	17,64	2,6	33,1	5,76
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	0,0%				

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2864	99,4%	2750	95,5%	17,10	12,8	22,6	2,38
pH	2864	99,4%	2753	95,6%	8,14	7,82	8,35	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2864	99,4%	2761	95,9%	1.203,66	1059	1341	62,85
Oxígeno disuelto (mg/L)	2864	99,4%	2704	93,9%	8,50	5,7	12,4	1,37
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2864	99,4%	2682	93,1%	23,03	18,5	30,4	1,70
Potencial redox (mV)	2864	99,4%	2759	95,8%	256,49	233	278	7,57
Turbidez (NTU)	2864	99,4%	2674	92,8%	30,33	12	99	13,59
Amonio (mg/L NH4)	2864	99,4%	1914	66,5%	0,05	0	0,23	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2864	99,4%	2489	86,4%	19,49	16,3	22,6	1,43
Nivel (cm)	2864	99,4%	2603	90,4%	15,54	11	24	2,71
Temperatura interior (°C)	2864	99,4%	0	0,0%				

Abril 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%	2797	97,1%	14,16	9,8	19,5	2,24
pH	2880	100,0%	2720	94,4%	8,12	7,83	8,38	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2794	97,0%	2.070,03	870	2804	345,98
Conduct. alto rango 20°C (m	2880	100,0%	2796	97,1%	2,23	0,85	2,93	0,39
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2796	97,1%	7,99	5,4	10,6	1,13
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2690	93,4%	22,19	14,7	41,3	4,43
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2514	87,3%	238,33	196	260	11,89
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	1793	62,3%	27,77	12	87	8,69
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	100,0%	25,08	20,5	52	4,57
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	0,0%				

941 - Segre en Serós (ACA)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2975	103,3%	2968	103,1%	14,12	4,01	82,08	10,61

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)	2882	100,1%	2826	98,1%	13,76	11,9	15,8	1,11
pH	2913	101,1%	2823	98,0%	8,33	8,17	8,53	0,07
Conductividad 25°C (µS/cm)	2881	100,0%	2827	98,2%	998,23	973	1028,97	12,54
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	103,2%	2797	97,1%	6,77	5,15	8,76	0,77
Turbidez (NTU)	2882	100,1%	2825	98,1%	1,40	1	27	1,42
Mercurio disuelto (µg/L)	3428	119,0%	2149	74,6%	0,06	0	0,27	0,04

946 - Aquadam - El Val

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Numero de puntos del perfil	120	4,2%	120	4,2%	35,31	34	37	0,75
Profundidad punto superficial	120	4,2%	120	4,2%	1,06	1,03	1,23	0,03
Profundidad punto profundo (120	4,2%	120	4,2%	35,32	34	37,02	0,75
Temperatura (°C). Punto sup	120	4,2%	119	4,1%	14,21	11,69	18,32	1,70
Temperatura (°C). Punto prof	120	4,2%	119	4,1%	8,58	8,23	9,03	0,22
pH. Punto superficial	120	4,2%	119	4,1%	8,78	8,39	9,19	0,22
pH. Punto profundo	120	4,2%	119	4,1%	7,63	7,48	7,91	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm).	120	4,2%	119	4,1%	480,65	451,6	494,77	9,74
Conductividad 20°C (µS/cm).	120	4,2%	119	4,1%	494,22	489,23	499,44	2,75
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	120	4,2%	119	4,1%	11,28	4,01	16,29	2,20
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	120	4,2%	119	4,1%	3,24	1,25	6,42	1,35
Turbidez (NTU). Punto superf	120	4,2%	106	3,7%	8,74	0,4	30,88	9,03
Turbidez (NTU). Punto profu	120	4,2%	103	3,6%	20,83	0,48	53,47	14,53
Potencial redox (mV). Punto	120	4,2%	119	4,1%	242,90	166,97	298,98	31,08
Potencial redox (mV). Punto	120	4,2%	119	4,1%	254,26	207,97	307,89	23,38
Clorofila (µg/L). Punto superfi	120	4,2%	117	4,1%	17,29	3,88	42,52	9,75
Clorofila (µg/L). Punto profun	120	4,2%	118	4,1%	7,64	5,01	20,94	2,60

Abril 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%	4281	148,6%	13,53	10,67	17,02	1,59
pH	4320	150,0%	4280	148,6%	7,71	7,53	7,93	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4285	148,8%	739,12	636,72	820,26	40,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4281	148,6%	9,88	8,28	11,93	0,82
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4249	147,5%	4,96	3,19	11,94	1,24
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	4281	148,6%	0,11	0,04	0,44	0,08
Nitratos (mg/L NO3)	4320	150,0%	4281	148,6%	10,13	6,75	14,05	1,80
Fosfatos (mg/L P)	4320	150,0%	770	26,7%	0,08	0,04	0,18	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	2555	88,7%	4,07	3,06	5,05	0,43
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4121	143,1%	354,91	295,71	403,36	23,13
Nivel (m)	4320	150,0%	4281	148,6%	0,62	0,4	0,9	0,07

952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4318	149,9%	4149	144,1%	15,69	10,39	21,52	2,25
pH	4318	149,9%	4149	144,1%	7,54	7,11	8,1	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	4318	149,9%	4149	144,1%	855,42	420,6	1310,28	170,60
Oxígeno disuelto (mg/L)	4318	149,9%	4149	144,1%	8,45	4,61	12,28	1,58
Turbidez (NTU)	4318	149,9%	4149	144,1%	9,86	3,12	149,89	13,64
Nitratos (mg/L NO3)	4318	149,9%	4153	144,2%	9,33	6,81	12,74	1,34
UV 254 (unid. Abs./m)	4318	149,9%	4125	143,2%	6,07	3,25	25,83	4,06
Potencial redox (mV)	4318	149,9%	4094	142,2%	372,64	281,13	432,12	34,94

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)	4278	148,5%	4050	140,6%	11,53	7,08	15,28	1,79
pH	4278	148,5%	4050	140,6%	7,70	6,89	8,28	0,24
Conductividad 20°C (µS/cm)	4278	148,5%	4044	140,4%	301,59	81,29	414,04	64,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	4278	148,5%	4050	140,6%	9,88	2,96	11,62	0,97
Turbidez (NTU)	4278	148,5%	4050	140,6%	9,37	3,48	183,12	17,04
Amonio (mg/L N)	4278	148,5%	4050	140,6%	0,08	0,06	1,31	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4278	148,5%	3816	132,5%	10,33	4,29	60,36	7,07
Potencial redox (mV)	4278	148,5%	3982	138,3%	411,57	274,34	528,4	32,98

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)	4319	150,0%	4289	148,9%	15,99	11,33	20,8	2,23
pH	4319	150,0%	4289	148,9%	7,91	7,72	8,06	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	4319	150,0%	4288	148,9%	563,94	371,23	676,63	78,45
Oxígeno disuelto (mg/L)	4319	150,0%	4288	148,9%	9,33	7,5	10,88	0,77
Turbidez (NTU)	4319	150,0%	4278	148,5%	14,74	7,32	142,15	10,09
UV 254 (unid. Abs./m)	4319	150,0%	4268	148,2%	7,81	3,75	13,06	1,25
Potencial redox (mV)	4319	150,0%	4111	142,7%	368,32	311,93	415,51	24,01

Abril de 2023

Nº datos teóricos

2880

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4320	150,0%	4285	148,8%	9,41	6,2	13,42	1,79
pH	4320	150,0%	4285	148,8%	7,85	7,56	8,36	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4285	148,8%	302,00	255,46	362,45	20,07
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4285	148,8%	10,44	8,49	12,8	0,92
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4285	148,8%	7,24	3,89	54,74	5,67
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	4241	147,3%	0,14	0,04	0,69	0,08
Fosfatos (mg/L P)	4320	150,0%	4262	148,0%	0,17	0,06	0,41	0,07
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4279	148,6%	6,66	4,62	20,14	2,50
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4232	146,9%	352,34	301,18	389,6	21,37
Nivel (m)	4320	150,0%	4285	148,8%	0,65	0,47	1,08	0,10

958 - Arga en Ororbia (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4320	150,0%	4199	145,8%	13,99	9,75	19,23	2,18
pH	4320	150,0%	4196	145,7%	7,66	7,18	8,18	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4150	144,1%	356,16	224,99	603,56	59,65
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4199	145,8%	10,02	7,31	13,27	1,31
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4170	144,8%	13,02	11,26	110,77	6,58
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	4192	145,6%	0,52	0,1	3,47	0,41
Nitratos (mg/L NO3)	4319	150,0%	4204	146,0%	5,84	1,83	15,08	2,05
Fosfatos (mg/L P)	4320	150,0%	3361	116,7%	0,10	0,02	0,54	0,12
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	3875	134,5%	8,15	0,09	29,39	3,99
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4199	145,8%	245,73	191,55	316,04	23,73

959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4320	150,0%	4311	149,7%	12,73	9,64	17,71	1,94
pH	4320	150,0%	4310	149,7%	7,61	7,35	7,96	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4310	149,7%	267,80	189	306,9	19,38
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	3571	124,0%	8,95	5,57	10,92	1,07
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	3871	134,4%	4,91	-1	78,4	9,63
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4026	139,8%	348,39	334,3	361	4,94

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	618	21,5%	0	0,0%				
pH	618	21,5%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	618	21,5%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	618	21,5%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	618	21,5%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	618	21,5%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	618	21,5%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	618	21,5%	0	0,0%				
Nitratos (mg/L NO3)	617	21,4%	0	0,0%				

Abril de 2023

Nº datos teóricos

2880

968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	720	25,0%	720	25,0%	14,72	12,5	19,3	1,66
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	719	25,0%	1.465,44	1280	1745	92,93
Turbidez (NTU)	720	25,0%	711	24,7%	14,10	12,58	18	0,50

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%	17,66	14,4	22,3	2,10
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	643	22,3%	2.016,04	1411	2376	307,67
Turbidez (NTU)	720	25,0%	718	24,9%	6,62	0	32	4,98

970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	720	25,0%	720	25,0%	18,41	14,79	22	1,73
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	672	23,3%	937,55	912	965	11,70
Turbidez (NTU)	720	25,0%	704	24,4%	1,90	0,92	10	1,33

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2878	99,9%	5,02	0	25	3,10

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 ABRIL. ARGA AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

2 de abril de 2023

Redactado por Sergio Gimeno

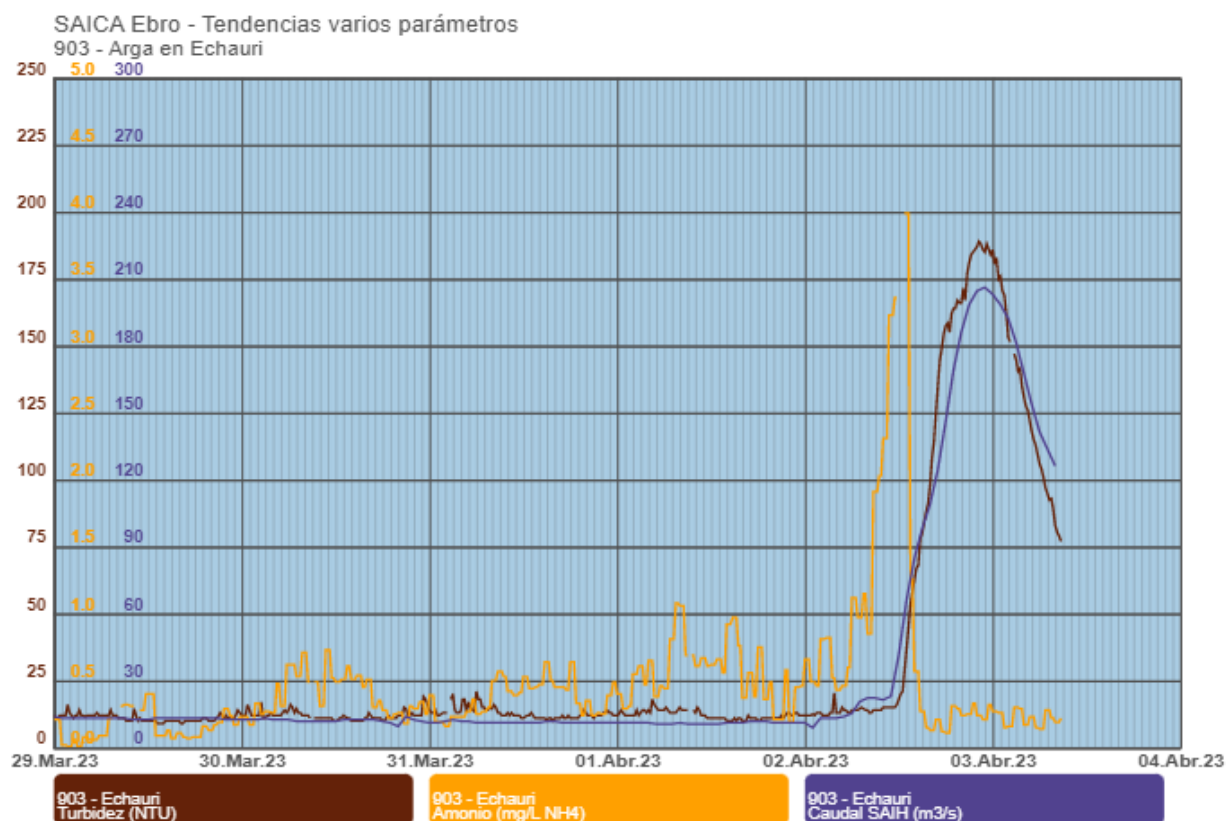
Hacia las 06:00 del domingo 2 de abril se inicia un rápido aumento de la señal de amonio en la estación del río Arga en Echauri.

Se alcanza un máximo de 4 mg/L NH₄ a las 13:00. Sobre las 17:00 la señal ya está recuperada. No se han observado alteraciones importantes de forma simultánea en otros parámetros

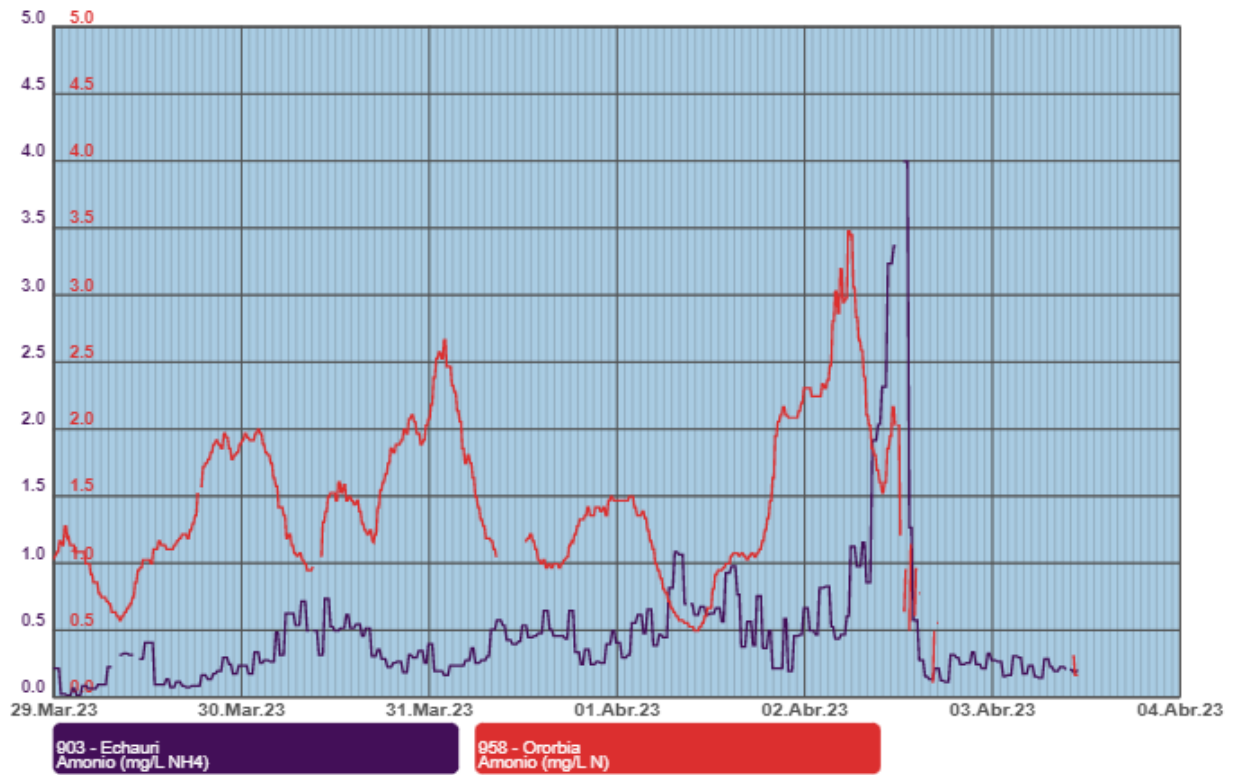
Entre las 01:00 y las 23:00 el caudal ha aumentado unos 200 m³/s, con un máximo de turbidez a las 22:15 de 190 NTU.

Normalmente en la estación de alerta de Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra y situada aguas arriba de Echauri, se suelen medir previamente concentraciones mucho más elevadas que en Echauri. En este caso el máximo medido ha sido de 3,5 mg/L N durante la madrugada del día 2. Desde aproximadamente el mediodía de ese día la calidad de la señal en esta estación no es buena y no se ha podido seguir correctamente su evolución.

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



SAICA Ebro - Tendencias varios parámetros



8.2 2 DE ABRIL. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

2 de abril de 2023

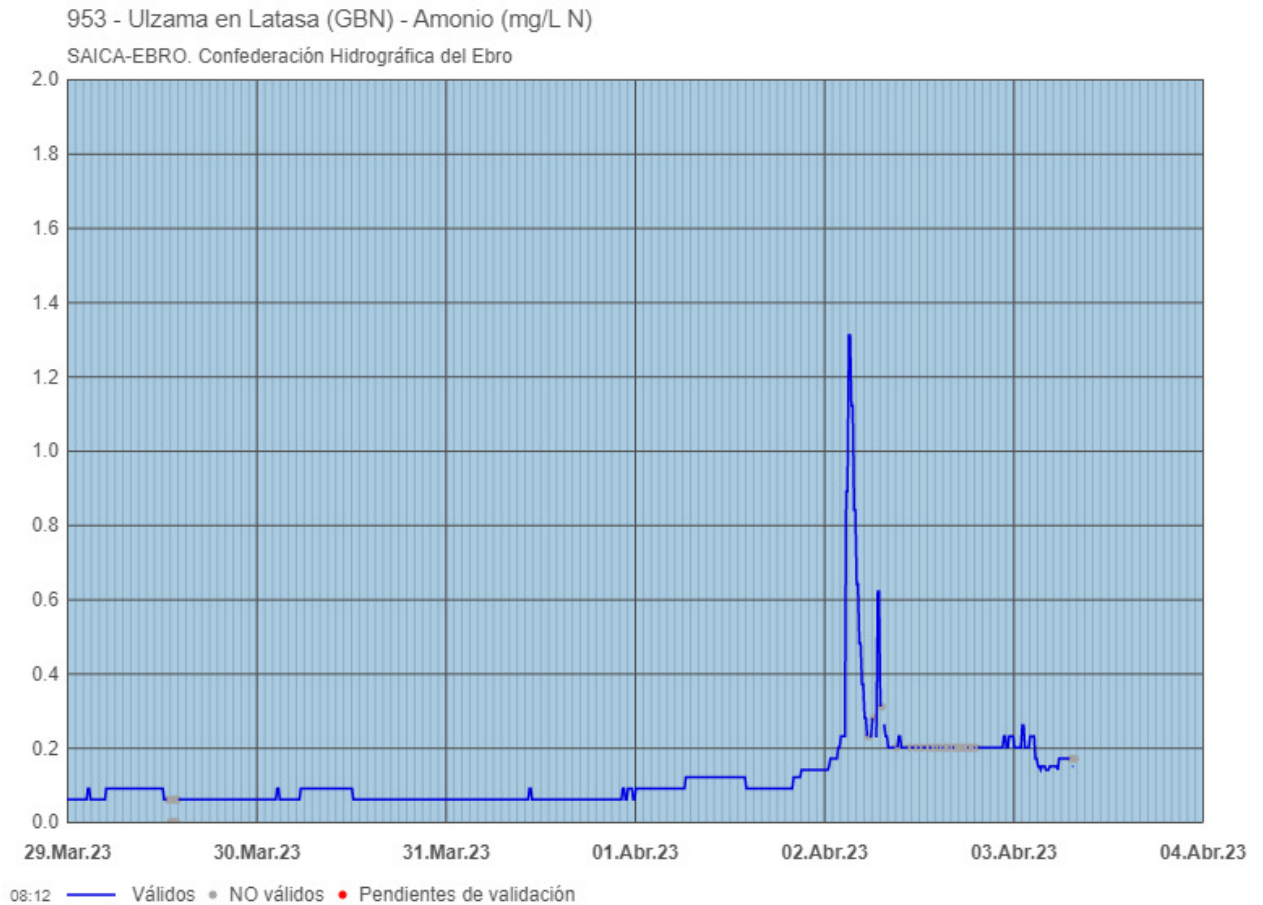
Redactado por José M. Sanz

Desde primera hora del domingo 2 de abril se registra un aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo superior a 1,2 mg/L N sobre las 3:30. La recuperación de la señal es muy rápida, midiéndose por debajo de 0,3 mg/L N a partir de las 6:00.

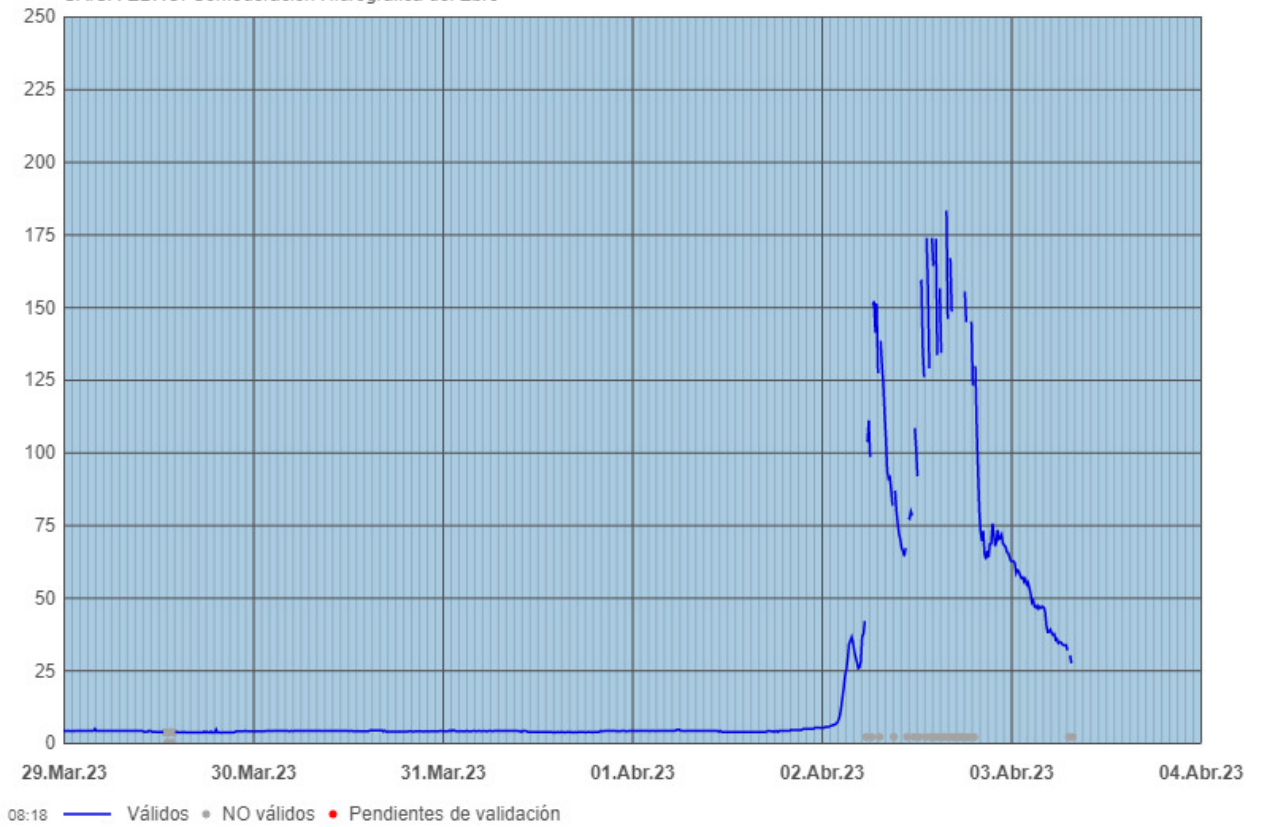
La incidencia está relacionada con un episodio de lluvias en la zona. La turbidez ha subido, midiendo por encima de 100 NTU.

También se observan alteraciones notables en otros parámetros, como el pH, conductividad y oxígeno disuelto, aunque es difícil discernir si son reales, o se debe a ensuciamiento de los equipos debido a la elevada turbidez.

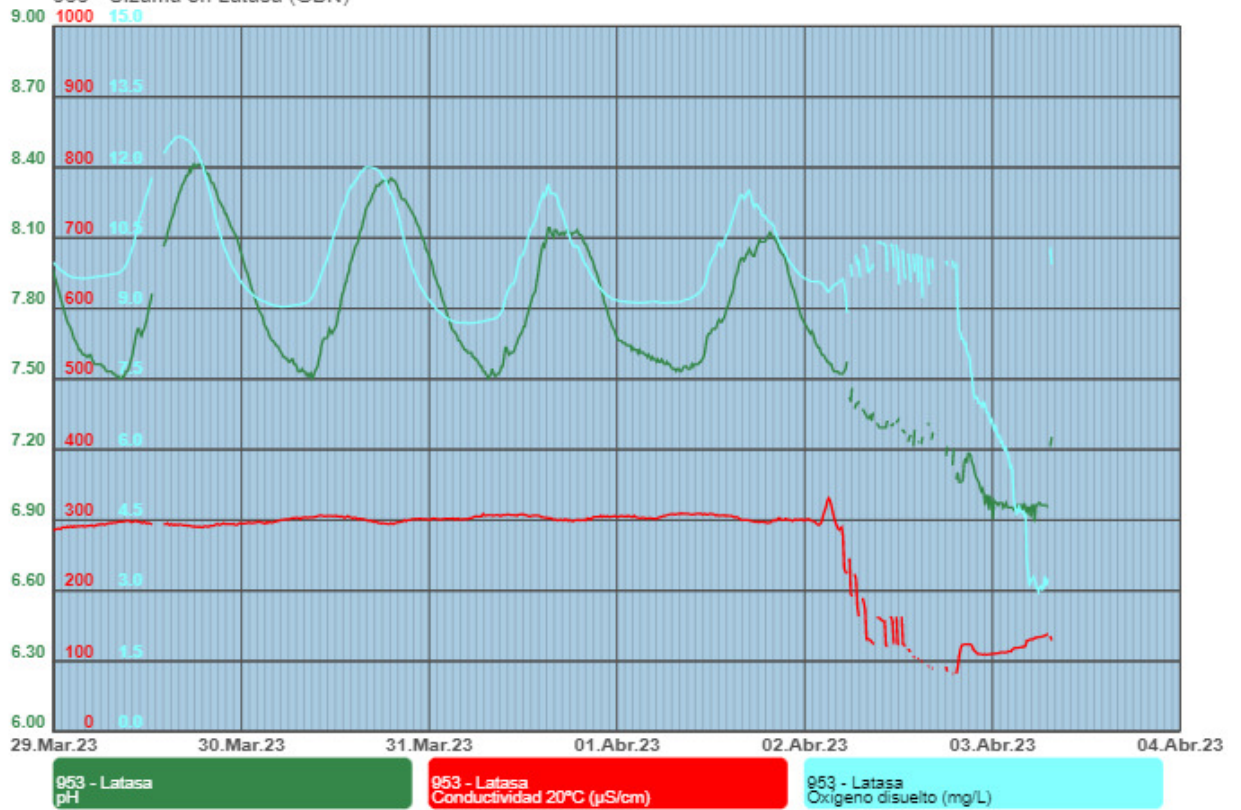


953 - Ulzama en Latasa (GBN) - Turbidez (NTU)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



SAICA Ebro - Tendencias varios parámetros
953 - Ulzama en Latasa (GBN)



8.3 22 DE ABRIL. ARGAS AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

22 de abril de 2023

Redactado por Sergio Gimeno

Hacia las 19:00 del sábado 22 de abril se inicia un rápido aumento de la señal de amonio en la estación del río Arga en Echauri.

Se alcanza un máximo de 1,15 mg/L NH₄ a las 21:00. Sobre las 08:00 del día siguiente la concentración ya es inferior a 0,1 mg/L NH₄. Se han observado alteraciones en las señales de pH y la absorbancia de forma coincidente al pico de amonio. En la mañana del día 24 se registró otro pico en la concentración de amonio, aunque en esta ocasión no pasó de 0,8 mg/L NH₄.

Entre las 06:00 del 22 de abril y las 00:00 del 23 el caudal ha aumentado unos 15 m³/s.

En la estación de alerta de Ororbia, gestionada por el Gobierno de Navarra y situada aguas arriba de Echauri, el máximo medido de amonio ha sido de 3,2 mg/L N, sobre las 14:30 del mismo día 22. Coincidiendo con los valores máximos de amonio se han observado algunas alteraciones destacando los descensos de pH (0,3 unidades) y potencial redox (50 mV).

La incidencia puede estar relacionada con alivios procedentes de la EDAR de Arazuri provocados por las precipitaciones registradas en la zona durante el día 22.

