

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
Mayo 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 12 de mayo. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 13 y 14 de mayo. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio
- 8.3 19 de mayo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
- 8.4 25 de mayo. Canal de Serós en Lleida. Aumento de la concentración de amonio
- 8.5 28 de mayo. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio
- 8.6 28 y 29 de mayo. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio
- 8.7 31 de mayo. Ega en Arinzano. 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 - Guadalope 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.

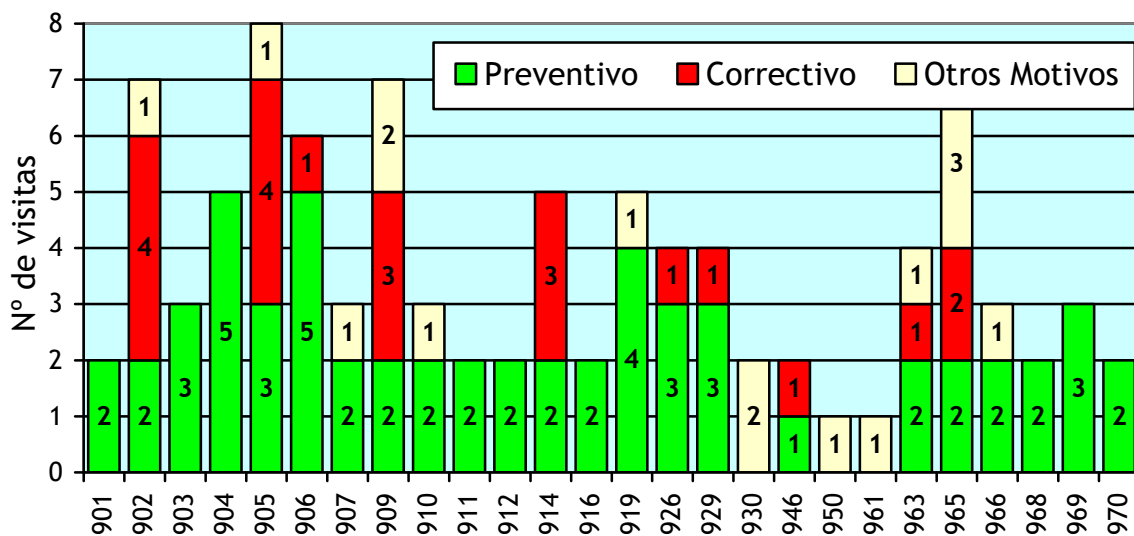
**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

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

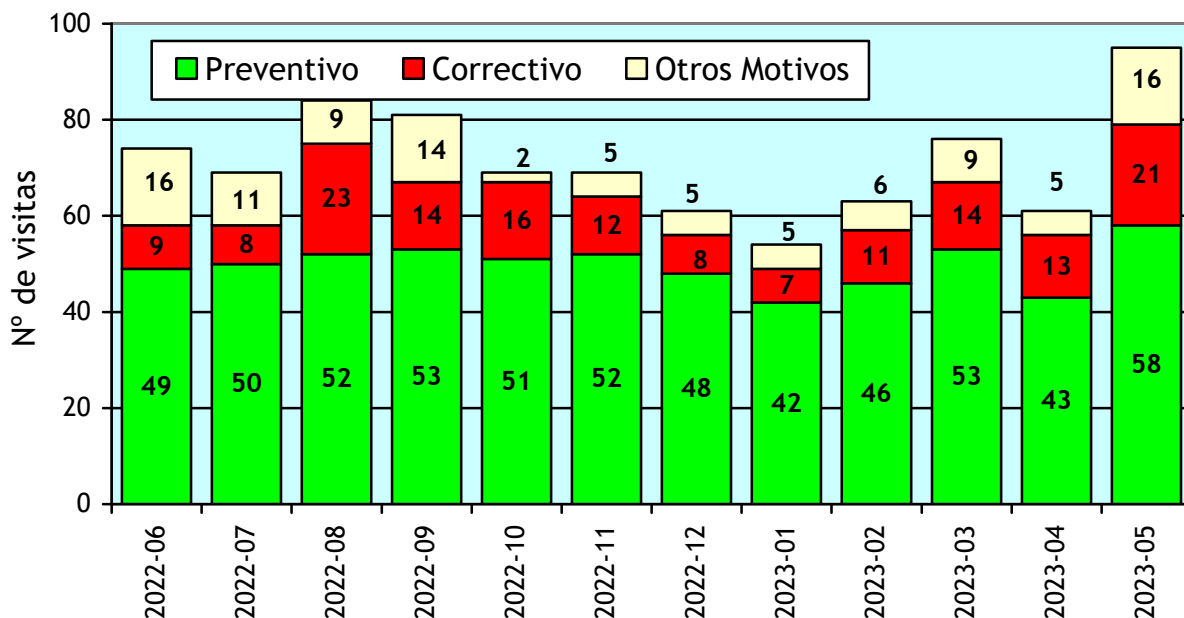
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 95 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 26 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



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

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

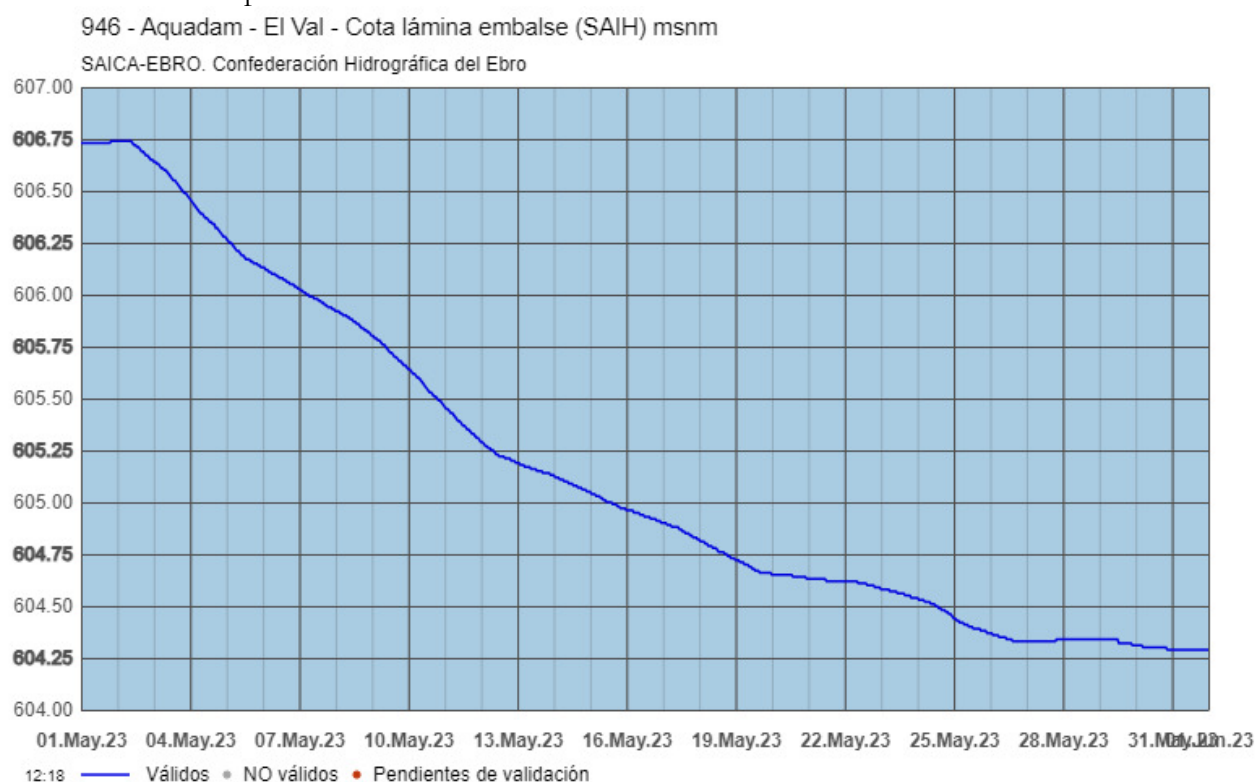
1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

Se han realizado dos intervenciones de mantenimiento durante el mes:

- Día 4, mantenimiento completo
- Día 8, intervención de correctivo, debido a un inicio de deriva en la señal de turbidez. Se verificó que la sonda estaba bastante sucia, y se resolvió la incidencia.

El nivel del embalse ha descendido 2,44 metros, la mayor parte entre los días 2 y 26, estabilizándose después.



Se dispone de 123 perfiles completos. Los perfiles han pasado de 34 a 32 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).

A partir del día 9 empiezan a registrarse condiciones anóxicas en el punto más profundo de los perfiles. Al final de mes se llega a medir 0 mg/L en los últimos 3 metros.

La temperatura muestra la tendencia típica de la formación de la estratificación: medidas en el fondo estables, con una tendencia pequeña a aumentar (+0,4°C), mientras que en superficie el aumento es mayor, y relacionado con las condiciones del aire (+2°C). Al final de mes la diferencia entre superficie y fondo llega a los 10°C.

Hasta mitad de mes se registra concentración de clorofila en superficie que llega a ser superior a 30 µg/L. Después la concentración baja, y ya no se observan medidas superiores a 10-15 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 mayo se ha finalizado la instalación de los carteles, de modo que se encuentra visible en todas las estaciones activas.

Se han puesto en marcha las tres estaciones activas ubicadas en los canales de desagüe de la zona del Delta (l'Ala, Illa de Mar y Les Olles), una vez que los campos de arroz han empezado a inundarse. Actualmente, en estas estaciones no se dispone de medida del caudal circulante en los canales, por lo que la capacidad de interpretación de los resultados de calidad recibidos disminuye mucho.

Se ha tenido que intervenir en la estación detenida 930 – Ebro en Cabañas. Ha sido preciso reparar el cuadro eléctrico de la acometida, dañado por vandalismo.

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 7 incidencias.

- 12 de mayo. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio.
- 13 y 14 de mayo. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio.
- 19 de mayo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 25 de mayo. Canal de Serós en Lleida. Aumento de la concentración de amonio.
- 28 de mayo. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio.
- 28 y 29 de mayo. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.
- 31 de mayo. Ega en Arinzano. 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

Mayo de 2023

Número de visitas registradas: 95

Estación 901 Ebro en Miranda						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
09/05/2023	JGIMENEZ	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/05/2023	JGIMENEZ	12:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 902 Ebro en Pignatelli (El Bocal)						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/05/2023	FBAYO	10:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04/05/2023	FBAYO	12:58	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION DEL AMONIO. NO SUBIA P1, EL TUBO NO LLEGABA AL FONDO DEL BOTE DE P1. LO CEBO Y CALIBRO.
10/05/2023	FBAYO	11:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION AMONIO. NO SUBIA BIEN LA SOSA, EL TUBO ESTABA MUY ESTIRADO. CAMBIO TODOS LOS TUBOS(COLOCO MODELO ANTIGUO DE TUBOS). CAMBIO EL BUCLE DE LA SOSA Y PASO POR LEJIA TODO EL EQUIPO.
18/05/2023	JGIMENEZ,FBAYO	11:57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION TUBO CAPTACION. SACAMOS BOMBA DE RIO Y COLOCAMOS HIDROTUBO PARA QUE LLEGUE AL FONDO DEL CILINDRO.
22/05/2023	JGIMENEZ	11:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/05/2023	FBAYO	11:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION AMONIO:PICOS EN DESCENSO. CAMBIO LOS TUBOS DE SILICONA DE LAS VALVULAS DE PINZAMIENTO, COLOCO UNION CON TUBO ROJO DE PHARMED. CAMBIO LOS TUBOS DE IMIDAZOL, CAZABURBUJAS DEL IMIDAZOL(ATASCADO) Y TUBO MUESTRA/A.DESTILADA/P1 Y P2. DEJANDOLOS TODOS DE PHARMED. PASO TODO EL CIRCUITO POR LEJIA.
31/05/2023	JGIMENEZ	13:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 903 Arga en Echaui						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/05/2023	JGIMENEZ,ABENITO	11:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/05/2023	JGIMENEZ	11:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/05/2023	JGIMENEZ	12:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 904 Gállego en Jabarrella						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/05/2023	ABENITO	12:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/05/2023	ABENITO	12:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/05/2023	ABENITO	12:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/05/2023	ABENITO	11:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 904						
Gállego en Jabarrella						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
29/05/2023	FBAYO	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 905						
Ebro en Presa Pina						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/05/2023	JGIMENEZ	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04/05/2023	JGIMENEZ	10:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO-FOSFATOS
05/05/2023	ABENITO	10:59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO LOS REACTIVOS DEL FOSFATOS. AL LLEGAR MIDE 1.04 EL CALIBRADO Y 0 LA MUESTRA.
09/05/2023	ABENITO	12:53	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL FOSFATOS. SE DESCEBA, LE CAMBIO EL TUBO DEL ADD1, ADD2 Y SIFON.AL LLEGAR VEO QUE HAY UNA MÁQUINA TRABAJANDO EN LA CAPTACIÓN RETIRANDO SEDIMENTOS DEL CAUCE. POR ESO LOS PICOS DE TURBIDEZ.
11/05/2023	JGIMENEZ	12:57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	pruebo placa de nitratos
15/05/2023	JGIMENEZ	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/05/2023	JGIMENEZ	10:49	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	amonio turbidez
29/05/2023	JGIMENEZ	10:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 906						
Ebro en Ascó						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/05/2023	FBAYO	12:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04/05/2023	SROMERA	10:19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MERCURIO PLANO EN 0.
09/05/2023	FBAYO	12:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/05/2023	JGIMENEZ	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/05/2023	FBAYO	11:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/05/2023	FBAYO	12:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 907						
Ebro en Haro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
09/05/2023	JGIMENEZ	18:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/05/2023	JGIMENEZ	7:21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	continuacion mantenimiento preventivo dia 9/5/23
24/05/2023	JGIMENEZ	8:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 909						
Ebro en Zaragoza-La Almozara						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/05/2023	JGIMENEZ	10:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION NIVEL
05/05/2023	JGIMENEZ	10:55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pruebas con visualizador de turbidez y planteamiento bomba de rio.
09/05/2023	ABENITO	10:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO EL CONTACTOR DE LAS BOMBAS DE PRESIÓN Y DE RÍO.BAJO A LA CAPTACIÓN Y HAGO UN POCO MÁS DE CANAL PARA QUE ENTRE MÁS NIVEL A LA BOMBA.

Estación 909						
Ebro en Zaragoza-La Almozara						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/05/2023	FBAYO	16:01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NIVEL DE RIO INSUFICIENTE, NO LLEGA A LLENAR EL DECANTADOR Y SE PARA CONTINUAMENTE. LIMPIO UN POCO LA CAPTACION, EL NIVEL SE QUEDA EN 17CM. LIMPIO LA CAPTACION Y REGULO LAS LLAVES PARA TENER UN MENOR CONSUMO DE AGUA.REVISION AMONIO.COLOCO 2L DE IMIDAZOL NUEVO Y DEJO LA BOTELLA DE 8L EN LEJIA.
19/05/2023	FBAYO	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/05/2023	JGIMENEZ	12:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/05/2023	FBAYO	12:07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION SONDA DE TURBIDEZ.LIMPIO LA SONDA Y COMPRUEBO QUE LIMPIA CORRECTAMENTE. PASA DE 19 NTU A 4 NTU.
Estación 910						
Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/05/2023	ABENITO	12:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/05/2023	ABENITO, FBAYO	12:44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCAMOS EL CARTEL QR Y REVISAMOS EL FUNCIONAMIENTO DE LA ESTACIÓN.
24/05/2023	ABENITO	11:54	<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
09/05/2023	JGIMENEZ	15:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/05/2023	JGIMENEZ	14:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 912						
Iregua en Islallana						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
11/05/2023	FBAYO, ABENITO	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/05/2023	FBAYO	11:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 914						
Canal de Serós en Lleida						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
08/05/2023	JGIMENEZ	12:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/05/2023	FBAYO	11:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION AMONIO. PICOS BAJOS. CAMBIO LA BOMBA PERISTALTICA DEL AMONIO (AJUSTO VUELTAS) CAMBIO TUBOS, MEMBRANA Y PASO LEJIA POR TODO EL CIRCUITO.COLOCO 2 L DE IMIDAZOL NUEVO Y DEJO LA BOTELLA DE 8L EN LEJIA.COSO EL VALLADO EXTERIOR.
18/05/2023	ABENITO	11:59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN AMONIO. LA LINEA BASE EL P1 Y LA MUESTRA SON DESCENDENTES, P2 NO. TENSO LOS CASSETES Y AUMENTO EL TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN A 300 SEG.
22/05/2023	FBAYO	12:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 914 Canal de Serós en Lleida						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
25/05/2023	ABENITO	11:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EL DATO DE NITRATOS ES 0. EL TUBO DE LA VALV. DE PINZAMIENTO ESTÁ ROTO. LO SANEO Y COLOCO UNA T PARA DESCARGAR LA PRESIÓN DEL TUBO CUANDO CIERRA LA VÁLVULA PARA LIMPIAR.

Estación 916 Cinca en Monzón						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
08/05/2023	FBAYO	12:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/05/2023	ABENITO	11:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 919 Gállego en Villanueva						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/05/2023	FBAYO	10:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/05/2023	FBAYO, JGIMENEZ	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/05/2023	JGIMENEZ, ABENITO	11:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/05/2023	ABENITO, JGIMENEZ, FBAYO	12:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/05/2023	ABENITO	11:24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VISITA AREA DE CALIDAD.

Estación 926 Alcanadre en Ballobar						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/05/2023	ABENITO	12:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/05/2023	ABENITO	13:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/05/2023	ABENITO	13:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN GRÁFICO DE AMONIO. AL LLEGAR LA ESTACIÓN ESTÁ PARADA POR TURBIDEZ.
31/05/2023	FBAYO	12:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 929 Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/05/2023	JGIMENEZ	14:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/05/2023	JGIMENEZ	14:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/05/2023	JGIMENEZ	14:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/05/2023	JGIMENEZ	11:43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 930 Ebro en Cabañas						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/05/2023	FBAYO	10:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE DEJA LA MOTOROLA DE LA ESTACION.(DESMONTADA) HAY UNA PLCACA DEL FALSO TECHO DESPLOMADA EN EL SUELO POR GÓTERAS.

Estación 930 Ebro en Cabañas		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
12/05/2023	FBAYO, JGIMENEZ	13:27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE DEJA SOPORTE TOMAMUESTRAS M102 Y MULTI P103MO QUE SE INTENTÓ INSTALAR EN VILLANUEVA PROCEDENTE DE AMPOSTA. SE HAN UTILIZADO TARJETAS.

Estación 946 Aquadam - El Val		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
04/05/2023	FBAYO	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/05/2023	FBAYO, JGIMENEZ	13:49	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION DE LA TURBIDEZ. AL LLEGAR MEDIA 65 NTU, ESTABA MUY SUCIA. LA LIMPIAMOS Y CALIBRAMOS.

Estación 950 Estación móvil - Delta Ebro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
16/05/2023	SROMERA	16:36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE COGE PARA UTILIZAR EN EL TOMAMUESTRAS DE ILLA EL AQUACONTROL-HT DEL TOMAMUESTRAS.

Estación 961 EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
30/05/2023	SROMERA	9:55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Se coge placa CPU de Datalink para probar en Illa de Mar

Estación 963 EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
09/05/2023	SROMERA	10:33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PUESTA EN MARCHA Y CAMBIO DE PC
17/05/2023	FBAYO, ABENITO	8:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/05/2023	SROMERA	11:12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN SIN DATOS. NO LLEGABA A EJECUTARSE EL PROGRAMA DEL PLC. SE TIENE QUE APAGAR Y ENCENDER PLC WAGO PARA QUE ARRANQUE.
30/05/2023	ABENITO SROMERA	10:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
04/05/2023	SROMERA	15:40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SUSTITUIR MINISAI.
10/05/2023	SROMERA	10:06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PUESTA EN MARCHA
15/05/2023	SROMERA	9:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SIN DATOS. ORDENADO APAGADO POR PROBLEMAS EN EL MINISAI. SE CAMBIA ENCHUFE SALIDA DEL SAI DE BATERÍAS A SALIDA SAI PROTECCIÓN.
16/05/2023	FBAYO	16:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/05/2023	SROMERA	10:02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SIN DATOS Y NITRATOS. ENCUENTRO LA BOMBA DE RÍO LLENANDO EL DEPÓSITO DE LIMPIEZA SIN CAMBIAR A DECANTADORES. LA PASO A MANUAL Y AUTOMÁTICO Y ARRANCA. NITRATOS NO FUNCIONAN LOS CONTADORES DE TIEMPO Y FECHAS DESPROGRMADAS.

Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
30/05/2023	ABENITO	16:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/05/2023	SROMERA	13:38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE DEJA MATERIAL PARA ALARGAR EL CABLE DE ANTENA ROUTER

Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
15/05/2023	SROMERA	11:24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PUESTA EN MARCHA DE LA ESTACIÓN
16/05/2023	ABENITO, SROMERA, FBAYO	9:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/05/2023	ABENITO SROMERA	8:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 968 ES1 - Cinca en Fraga						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/05/2023	ABENITO	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al llegar temperatura 18.2, conductividad 1713 y turbidez 20
31/05/2023	FBAYO	11:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al llegar temperatura 20.9, conductividad 1600 y turbidez 20.9

Estación 969 ES2 - Ebro en Gelsa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/05/2023	JGIMENEZ	13:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/05/2023	JGIMENEZ	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/05/2023	JGIMENEZ	12:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 970 ES5 - Ebro en Tortosa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/05/2023	ABENITO	14:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al llegar Temperatura 19.8Conductividad 1012Turbidez 0.7
24/05/2023	ABENITO	14:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al llegar temperatura 21.0, conductividad 1018 y turbidez 1.6

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Mayo de 2023

Nº de visitas para recogida de muestras: 5

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
02/05/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	02/05/2023 16:45:00	1

Descripción de las muestras

JB-17. Son 10 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 13:30 del 2/05/23 y las 13:00 del 2/05/23. Conductividad de la compuesta: 316 µS/cm a 20°C, pH: 8,26.

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
08/05/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	08/05/2023 16:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-18. Son 9 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 13:00 del 2/05/23 y las 13:00 del 8/05/23. Conductividad de la compuesta: 275 µS/cm a 20°C, pH: 8,17.

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
15/05/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	15/05/2023 16:10:00	1

Descripción de las muestras

JB-19. Son 10 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 13:00 del 8/05/23 y las 12:30 del 15/05/23. Conductividad de la compuesta: 301 µS/cm a 20°C, pH: 8,21.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
22/05/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	22/05/2023 16:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-20. Son 10 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 15/05/23 y las 12:30 del 22/05/23. Conductividad de la compuesta: 275 µS/cm a 20°C, pH: 8,15.

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
29/05/2023	Francisco J. Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	01/06/2023	1

Descripción de las muestras

JB-21. Son 9 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 22/05/23 y las 12:00 del 29/05/23. Conductividad de la compuesta: 333 µS/cm a 20°C, pH: 7,92.

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 **8 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)
902 El Bocal	3/05/23 14:30	<0,13 (0,33-0,12)	10 (10-10) TURB= 9		(**) 50,8
903 Echauri	3/05/23 14:00	<0,13 (0,88-0,54)	8 (7-7) TURB= 10		(**) 49,1
904 Jabarrella	2/05/23 15:15	<0,13 (0,03-0,03)			
905 Presa Pina	2/05/23 13:00	0,44 (0,34)	17 (17-19) TURB= 9	(*) <0,2 (0,08-0,10)	(**) 49,1
906 Ascó	2/05/23 15:00	<0,13 (0,10-0,04)	14 (13-13) TURB= 6		
919 Villanueva	5/05/23 12:00	<0,13 (0,01-0,01)			
926 Ballobar	4/05/23 15:15	<0,13 (0,03-0,03)	16 (17) TURB= 16		(**) 50

(*) 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 **15 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	9/05/23 15:00	0,36 (0,17-0,32)			(**) 50
904 Jabarrella	8/05/23 14:30	<0,13 (0,03-0,03)			
905 Presa Pina	9/05/23 15:00			(*) <0,2 (0,09)	
906 Ascó	9/05/23 14:45	<0,13 (0,02-0,01)	12 (13-13) TURB= 7		
907 Haro	10/05/23 10:30	0,20 (0,07-0,17)			(**) 50,3
911 Arce	9/05/23 17:30	<0,13 (0,03-0,04)			(**) 50,4
912 Islallana	11/05/23 14:30	<0,13 (0,01-0,05)	2 (3-2) TURB= 2		
914 Lérida	8/05/23 14:00	<0,13 (0,07-0,04)	9 (10-10) TURB= 20		(**) 50,1
916 Monzón	8/05/23 14:30	<0,13 (0,04-0,01)			(**) 51,9
919 Villanueva	12/05/23 12:30	<0,13 (0,02-0,04)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico. ADZ.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 **22 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)
903 Echauri	17/05/23 13:15	<0,13 (0,17-0,32)	5 (5-5) TURB= 23		(**) 52
904 Jabarrella	15/05/23 14:00	<0,13 (0,01-0,02)			
905 Presa Pina	15/05/23 14:30	0,40 (0,31-0,28)	16 (17-18) TURB= 4	(*) <0,2 (0,03-0,03)	(**) 48,7
906 Ascó	16/05/23 14:00	<0,13 (0,02-0,01)	11 (13-12) TURB= 5		(**) 53,1
909 Haro	19/05/23 13:00	<0,13 (0,01-0,02)			(**) 49,4
919 Villanueva	19/05/23 13:00	<0,13 (0,08-0,09)			
926 Ballobar	18/05/23 16:00	<0,13 (0,05-0,04)	19 (18-19) TURB= 10		(**) 50
963 L'Ala	17/05/23 11:00		<2 (2) TURB= 10		(**) 49,2
965 Illa	16/05/23 19:00	0,37 (0,34-0,04)			
966 Olles	16/05/23 18:45	0,40 (0,3)	3 (6) TURB= 13		(**) 50

(*) 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 **29 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	23/05/23 14:00	0,19 (0,07-0,14)			(**) 51,6
902 El Bocal	22/05/23 13:30	<0,13 (0,02)	8 (9-9) TURB= 10		(**) 50
904 Jabarrella	22/05/23 14:00	<0,13 (0,01-0,01)			
906 Ascó	23/05/23 14:30	<0,13 (0,19-0,01)	11 (12-12) TURB= 8		
907 Haro	24/05/23 11:15	0,18 (0,10-0,12)			(**) 49
910 Xerta	24/05/23 15:00	<0,13 (0,01-0,01)	10 (11-11) TURB= 4		(**) 53
911 Arce	23/05/23 18:00	<0,13 (0,07-0,02)		(*) 0,4 (0,39-0,39)	(**) 52,5
912 Islallana	24/05/23 14:30	<0,13 (0,02-0,02)	3 (4-4) TURB= 2		
914 Lérida	22/05/23 14:30	<0,13 (0,47-0,07)	8 (9-8) TURB= 18		(**) 49,3
916 Monzón	23/05/23 14:00	<0,13 (0,18-0,03)			(**) 51
919 Villanueva	26/05/23 14:00	<0,13 (0,01-0,03)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

Proyecto SAICA - Ebro

Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

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

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

Mayo de 2023

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 08/05/2023	Cierre: 11/05/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/05/2023 Señal por encima de 750 µS/cm.			
Comentario: 09/05/2023 Señal por encima de 800 µS/cm.			
Comentario: 10/05/2023 Señal por encima de 750 µS/cm.			
Inicio: 12/05/2023	Cierre: 15/05/2023	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 12/05/2023 Aumento de 4 unidades entre la madrugada y la noche del 11/may. Actualmente señal en 14 un.Abs/m. Turbidez sin variaciones reseñables.			
Inicio: 15/05/2023	Cierre: 16/05/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/05/2023 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 800 µS/cm.			
Inicio: 29/05/2023	Cierre: 30/05/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/05/2023 Máximo sobre 0,3 mg/L NH4 en la madrugada del 27/may. Aumento simultáneo de la conductividad hasta alcanzar casi 800 µS/cm. Señales recuperadas.			
Inicio: 29/05/2023	Cierre: 12/06/2023	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/05/2023 Señal en torno a 20 un.Abs/m. Tendencia ascendente.			
Comentario: 30/05/2023 Por encima de 20 un.Abs/m. Tendencia ascendente.			
Comentario: 31/05/2023 Por encima de 30 un.Abs/m. En aumento.			
Inicio: 31/05/2023	Cierre: 01/06/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 31/05/2023 Se sitúa por encima de 40 NTU, en aumento. Sin variaciones reseñables de caudal.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 02/05/2023	Cierre: 16/05/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/05/2023 Señal por encima de 1200 µS/cm.			
Comentario: 05/05/2023 Señal por encima de 1300 µS/cm, en aumento. Nivel en descenso desde el 3/may.			
Comentario: 08/05/2023 Señal por encima de 1400 µS/cm. El nivel ha descendido 120 cm desde el 3/may.			
Comentario: 10/05/2023 Por encima de 1500 µS/cm, en aumento.			
Comentario: 11/05/2023 Valores por encima de 1500 µS/cm antes de detener la estación.			
Inicio: 17/05/2023	Cierre: 22/05/2023	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/05/2023 Valores por encima de 45 Un.Abs/m en la noche del 16/may. Actualmente por encima de 35 unidades. En observación.			
Comentario: 18/05/2023 Señal por encima de 30 un.Abs/m.			
Comentario: 19/05/2023 Sobre 25 un.Abs/m, en descenso.			
Inicio: 29/05/2023	Cierre: 15/06/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/05/2023 Por encima de 1200 µS/cm. Ha aumentado más de 500 µS/cm desde el 23/may.			
Comentario: 30/05/2023 Por encima de 1300 µS/cm. Ha aumentado más de 600 µS/cm desde el 23/may.			

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.			
Comentario: 02/05/2023 Máximos diarios sobre 0,6 mg/L NH4.			
Comentario: 03/05/2023 Señal sobre 0,8 mg/L NH4.			
Comentario: 04/05/2023 Valores en torno a 0,4 mg/L NH4. Relacionados con los observados aguas arriba, en Ororbia.			
Comentario: 05/05/2023 Se superaron 0,5 mg/L NH4 en la tarde del 4/may. Actualmente sobre 0,2 mg/L.			

Inicio: 10/05/2023	Cierre: 12/05/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/05/2023 Máximo de 0,4 mg/L NH4 a las 18:00 del 9/may. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbia. Actualmente en torno a 0,3 mg/L.			
Comentario: 11/05/2023 Máximo de 0,55 mg/L NH4 a las 18:30 del 10/may. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbia. Actualmente en torno a 0,2 mg/L.			

Inicio: 15/05/2023	Cierre: 16/05/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 15/05/2023 Se han superado 250 NTU entre las 20:00 del 14/may y las 02:15 del 15/may. Señal actualmente por encima de 100 NTU, en descenso. El caudal ha aumentado más de 250 m3/s desde el 12/may.			

Inicio: 15/05/2023	Cierre: 16/05/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/05/2023 Máximo de 0,4 mg/L NH4 a las 14:00 del 14/may. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbia.			

Inicio: 16/05/2023	Cierre: 18/05/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/05/2023 Sobre 70 NTU. Tendencia descendente.			
Comentario: 17/05/2023 Se alcanzaron 100 NTU en la tarde del 16/may. Incremento del caudal de 70 m3/s. Actualmente señal en torno a 70 NTU.			

Inicio: 17/05/2023	Cierre: 18/05/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/05/2023 Máximo algo superior a 0,25 mg/L NH4 a las 11:30 del 16/may. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbia.			

Inicio: 22/05/2023	Cierre: 23/05/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/05/2023 Pico de 120 NTU a las 00:30 del 21/may. Ya recuperado. Incremento del caudal de 90 m3/s desde la tarde del 20/may.			

Inicio: 29/05/2023	Cierre: 30/05/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 29/05/2023 Máximo por encima de 4 mg/L NH4 en la madrugada del 29/may. Descensos importantes de la señales de pH y oxígeno disuelto. Relacionado con los valores observados aguas arriba en Ororbia. Lluvias en la zona.			

Inicio: 30/05/2023	Cierre: 31/05/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/05/2023 Máximo de 1100 µS/cm en la noche del 29/may. Actualmente señal en 800 µS/cm, en descenso. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbia.			

Inicio: 30/05/2023	Cierre: 31/05/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/05/2023 Máximo de 125 NTU en la tarde del 29/may. Actualmente sobre 60 NTU.			

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 22/05/2023	Cierre: 23/05/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/05/2023 Máximos diarios por encima de 375 µS/cm. Oscilaciones diarias de nivel en el embalse por encima de 0,5 m. Provocan algún pico de turbidez por encima de 20 NTU.			

Inicio: 24/05/2023	Cierre: 31/05/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 24/05/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 22:30 del 23/may. Variaciones diarias de nivel de amplitud variable en el embalse.			

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

Inicio: 24/05/2023	Cierre: 31/05/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 25/05/2023	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 22:30 del 23/may y las 15:00 del 24/may. Actualmente sobre 60 NTU, en aumento. Variaciones diarias de nivel de amplitud variable en el embalse.		
Comentario: 26/05/2023	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 07:00 del 26/may. Variaciones diarias de nivel de amplitud variable en el embalse.		
Comentario: 29/05/2023	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 04:30 del 29/may. Variaciones diarias de nivel de amplitud en torno a 1 m.		
Comentario: 30/05/2023	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 04:30 y las 10:15 del 29/may. Pico de 75 NTU en la tarde del 29/may. Actualmente valores sobre 40 NTU.		

Inicio: 31/05/2023	Cierre: 01/06/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 31/05/2023	Máximos diarios próximos a 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en las madrugadas.		

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 03/05/2023	Cierre: 18/05/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 03/05/2023	Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 05/05/2023	Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 08/05/2023	Por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 11/05/2023	Por encima de 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 15/05/2023	Por encima de 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 17/05/2023	Por encima de 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Tendencia descendente.		

Inicio: 03/05/2023	Cierre: 04/05/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/05/2023	Máximo en torno a 1 mg/L NH_4 en la noche del 2/may. actualmente sobre 0,5 mg/L, en descenso. Sin otras alteraciones.		

Inicio: 05/05/2023	Cierre: 16/05/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/05/2023	Máximo de 0,9 mg/L NH_4 en la noche del 4/may. Actualmente sobre 0,6 mg/L, en descenso.		
Comentario: 08/05/2023	Máximos diarios entre 0,8 y 0,9 mg/L NH_4 .		
Comentario: 09/05/2023	Máximos diarios entre 0,7 y 0,9 mg/L NH_4 .		
Comentario: 15/05/2023	Máximo de 1,4 mg/L NH_4 en la madrugada del 13/may. A las 07:30 del día siguiente se midieron valores ligeramente superiores a 1 mg/L NH_4 . Sin otras alteraciones. Actualmente señal en 0,6 mg/L.		

Inicio: 09/05/2023	Cierre: 11/05/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/05/2023	2 picos de 125 NTU en la mañana y tarde del 8/may. Descensos coincidentes de la señal redox sobre 50 mV. Se mantiene en observación.		
Comentario: 10/05/2023	Picos por encima de 100 NTU en la mañana y tarde del 9/may. Relacionados con obras en el cauce.		

Inicio: 18/05/2023	Cierre: 22/05/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 18/05/2023	Ha descendido más de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la madrugada del 17/may y se sitúa sobre 1350 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La tendencia sigue siendo descendente. La concentración de nitratos también está bajando.		
Comentario: 19/05/2023	Ha descendido unos 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la madrugada del 17/may y se sitúa sobre 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Parece que ya se estabiliza.		

Inicio: 19/05/2023	Cierre: 22/05/2023	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 19/05/2023	Actualmente por encima de 16 un.Abs/m tras aumentar 7 unidades desde la tarde del 18/may. Tendencia ascendente. Turbidez estable.		

Inicio: 25/05/2023	Cierre: 26/05/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/05/2023	Máximo de 0,9 mg/L NH_4 en la tarde del 24/may. Descenso simultáneo del oxígeno, ya recuperado.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 906 - Ebro en Ascó****Inicio:** 03/05/2023 **Cierre:** 04/05/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 03/05/2023 Entre la tarde y la noche del 2/may ha aumentado 4 unidades hasta un máximo de 10 un.Abs/m. Señal ya recuperada. DUDOSO.**Estación: 907 - Ebro en Haro****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.**Comentario:** 05/05/2023 Por encima de 800 µS/cm, en aumento. Nivel estable.**Comentario:** 09/05/2023 Por encima de 800 µS/cm.**Comentario:** 10/05/2023 Por encima de 750 µS/cm.**Comentario:** 11/05/2023 Por encima de 800 µS/cm.**Comentario:** 12/05/2023 Máximos sobre 900 µS/cm. Presenta periodos de inestabilidad que la distorsionan.**Inicio:** 29/05/2023 **Cierre:** 01/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 29/05/2023 Por encima de 800 µS/cm, en aumento. La absorbancia también está subiendo.**Comentario:** 30/05/2023 Por encima de 700 µS/cm.**Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara****Inicio:** 03/05/2023 **Cierre:** 10/05/2023 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles muy bajos**Comentario:** 03/05/2023 Datos no disponibles de los analizadores desde la noche del 2/may por nivel insuficiente en la captación. La medida de caudal que da el SAIH en la estación de aforo situada aguas arriba es ligeramente inferior a 40 m3/s. Se ha detenido la estación mientras dure esta situación.**Comentario:** 05/05/2023 Datos no disponibles de los analizadores desde la noche del 2/may por nivel insuficiente en la captación. La medida de caudal que da el SAIH en la estación de aforo situada aguas arriba es ligeramente superior a 30 m3/s. Se ha detenido la estación mientras dure esta situación.**Inicio:** 10/05/2023 **Cierre:** 16/05/2023 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 10/05/2023 Se sitúa en torno a 30 m3/s. Con un caudal inferior el río puede ser más sensible a cualquier alteración.**Comentario:** 11/05/2023 Caudal por debajo de 30 m3/s. Con este caudal el río puede ser más sensible a cualquier alteración.**Comentario:** 15/05/2023 Caudal ligeramente por encima de 30 m3/s. Con un caudal inferior el río puede ser más sensible a cualquier alteración.**Inicio:** 10/05/2023 **Cierre:** 16/05/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación**Comentario:** 10/05/2023 El agua llega a la captación a través de un pequeño canal forzado. Las medidas de algunos parámetros podrían no ser representativas de la calidad general del agua circulante. Su evolución se mantiene en observación.**Comentario:** 11/05/2023 Actualmente la estación está detenida. El agua llega a la captación a través de un pequeño canal forzado. Las medidas de algunos parámetros podrían no ser representativas de la calidad general del agua circulante. Su evolución se mantiene en observación.**Inicio:** 16/05/2023 **Cierre:** 17/05/2023 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Tendencia ascendente**Comentario:** 16/05/2023 Señal sobre 60 m3/s, en aumento desde la tarde del 15/may. Se ha puesto de nuevo en marcha la estación.**Inicio:** 18/05/2023 **Cierre:** 22/05/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso**Comentario:** 18/05/2023 Ha descendido unos 1600 µS/cm desde el 16/may y actualmente se sitúa por debajo de 900 µS/cm. Relacionado con un importante aumento del caudal.**Inicio:** 19/05/2023 **Cierre:** 22/05/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 19/05/2023 Ha aumentado 10 un.Abs/m desde la madrugada del 18/may hasta un máximo de 23 unidades en la madrugada del 19/may. Actualmente sobre 21 unidades, comienza a descender. Turbidez estable.

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

Inicio: 22/05/2023 **Cierre:** 23/05/2023 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 22/05/2023 Descenso superior a 50 mV entre la tarde y la noche del 19/may. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.

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

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 29/05/2023 **Cierre:** 30/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/05/2023 2 picos sobre 70 NTU en las tardes de los días 26 y 27/may. Señal ya recuperada.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 29/03/2023 **Cierre:** 04/05/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/03/2023 Por encima de 0,5 mg/L PO4.
Comentario: 03/04/2023 Por encima de 0,4 mg/L PO4.
Comentario: 05/04/2023 Por encima de 0,5 mg/L PO4.
Comentario: 10/04/2023 Durante el 8/abr se han alcanzado valores sobre 0,75 mg/L PO4. Actualmente señal en torno a 0,6 mg/L.
Comentario: 11/04/2023 Por encima de 0,6 mg/L PO4.
Comentario: 17/04/2023 Por encima de 0,7 mg/L PO4.
Comentario: 21/04/2023 En la tarde del 20/abr se alcanzaron valores próximos a 0,9 mg/L PO4. Actualmente por encima de 0,7 mg/L. Señal algo inestable, en observación.
Comentario: 25/04/2023 Por encima de 0,7 mg/L PO4. Parece que la señal comienza a distorsionarse. Se mantiene en observación.
Comentario: 26/04/2023 Antes del fallo del analizador los valores se situaban por encima de 0,7 mg/L PO4.
Comentario: 27/04/2023 Señal por encima de 0,8 mg/L PO4.
Comentario: 03/05/2023 Se acerca a 1 mg/L PO4.

Inicio: 04/05/2023 **Cierre:** 08/05/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 04/05/2023 En la tarde del 3/may se ha superado 1 mg/L PO4. Actualmente se sitúa en torno a esa concentración.
Comentario: 05/05/2023 Se mantiene sobre 1 mg/L PO4.

Inicio: 08/05/2023 **Cierre:** 22/05/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/05/2023 Por encima de 0,8 mg/L PO4.
Comentario: 11/05/2023 Ha descendido y se sitúa por encima de 0,6 mg/L PO4.
Comentario: 12/05/2023 Por encima de 0,6 mg/L PO4.
Comentario: 15/05/2023 Por encima de 0,5 mg/L PO4 hasta la madrugada del 15/may, que ha caído bruscamente a valores cercanos a cero. En observación.
Comentario: 16/05/2023 Por encima de 0,4 mg/L PO4. Tendencia descendente.
Comentario: 17/05/2023 Sobre 0,5 mg/L PO4. Señal muy plana. Evolución algo dudosa.
Comentario: 18/05/2023 Por encima de 0,4 mg/L PO4

Inicio: 17/05/2023 **Cierre:** 18/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/05/2023 Máximo de 0,85 mg/L NH4 a las 07:15 del 17/may. Actualmente en descenso, sobre 0,8 mg/L. Descenso simultáneo del oxígeno. Señales en observación.

Inicio: 18/05/2023 **Cierre:** 19/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/05/2023 Señal actualmente sobre 0,3 mg/L NH4.

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

Inicio: 19/05/2023 **Cierre:** 22/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio
Comentario: 19/05/2023 Señal actualmente en 1,2 mg/L NH4 tras aumentar casi 1 mg/L NH4 desde la mañana del 19/may. La tendencia parece ascendente. No se aprecian otras alteraciones significativas.

Inicio: 31/05/2023 **Cierre:** 06/06/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/05/2023 Los máximos diarios superan 0,4 mg/L PO4. Señal algo inestable. En observación

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 11/05/2023 **Cierre:** 12/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/05/2023 Máximo de 0,2 mg/L NH4 en la madrugada del 11/may. Evolución algo dudosa. Sin otras alteraciones.

Inicio: 18/05/2023 **Cierre:** 25/05/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/05/2023 Por encima de 400 µS/cm.
Comentario: 22/05/2023 Por encima de 375 µS/cm.

Inicio: 30/05/2023 **Cierre:** 01/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/05/2023 Máximo de 125 NTU en la tarde del 29/may. Actualmente sobre 20 NTU, en descenso. Aumento del caudal de 4 m3/s.
Comentario: 31/05/2023 Picos sobre 40 NTU en la noche del 30/may. Ligeras variaciones en el caudal.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

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.
Comentario: 03/05/2023 Máximos diarios en torno a 700 µS/cm antes de la parada por nivel insuficiente en la captación.
Comentario: 05/05/2023 Máximos diarios en torno a 700 µS/cm.

Inicio: 03/05/2023 **Cierre:** 04/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/05/2023 Máximo de 0,3 mg/L NH4 al mediodía del 2/may. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.

Inicio: 03/05/2023 **Cierre:** 05/05/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 03/05/2023 Estación detenida por nivel insuficiente en la captación. La captación está dando problemas con niveles en el canal inferiores a 120 cm. Datos no disponibles desde las 21:15 del 2/may.
Comentario: 04/05/2023 Presenta periodos diarios en los que el nivel del canal es inferior a 125 cm, lo que provoca la parada de la captación y como consecuencia la ausencia de datos.

Inicio: 05/05/2023 **Cierre:** 08/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/05/2023 Máximo sobre 0,75 mg/L NH4 en la mañana del 4/may. Otro pico por encima de 0,3 mg/L en la madrugada del 5/may. Señal totalmente recuperada.

Inicio: 08/05/2023 **Cierre:** 09/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 08/05/2023 Máximo de 60 NTU a las 18:00 del 5/may. Ya recuperado. Coincide con un aumento del nivel en el canal superior a 1 m.

Inicio: 09/05/2023 **Cierre:** 10/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 09/05/2023 Por encima de 0,25 mg/L NH4.

Inicio: 11/05/2023 **Cierre:** 11/05/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 11/05/2023 En la tarde del 10/may se han alcanzado mínimos por debajo de 125 cm que han provocado la parada de la estación por nivel insuficiente en la captación durante varias horas.

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

Inicio: 15/05/2023	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/05/2023 Máximos diarios por encima de 650 µS/cm.			
Inicio: 17/05/2023	Cierre: 22/05/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/05/2023 Máximo ligeramente inferior a 1 mg/L NH4 a las 07:00 del 17/may. Actualmente señal sobre 0,5 mg/L, en descenso. No se observan alteraciones en el resto de parámetros.			
Comentario: 18/05/2023 Máximo de casi 0,35 mg/L NH4 a las 21:15 del 17/may. Actualmente señal por debajo de 0,2 mg/L. Sin otras alteraciones.			
Inicio: 22/05/2023	Cierre: 23/05/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/05/2023 Máximo de 55 NTU en la tarde del 20/may. Señal ya recuperada. Variaciones diarias de nivel en el canal entre 0,25 y 0,5 m.			
Inicio: 23/05/2023	Cierre: 25/05/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/05/2023 Máximo de 0,55 mg/L NH4 a las 22:15 del 22/may. Rápidamente recuperado, actualmente sobre 0,2 mg/L. Incremento del nivel del canal de 0,5 m.			
Comentario: 24/05/2023 Máximo de 0,7 mg/L NH4 a las 03:45 del 24/may. Rápidamente recuperado, actualmente sobre 0,15 mg/L. Variaciones diarias del nivel del canal sobre 0,5 m.			
Inicio: 26/05/2023	Cierre: 29/05/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/05/2023 Máximo de 1 mg/L NH4 a las 22:30 del 25/may. Sin otras alteraciones relevantes. Actualmente señal en 0,2 mg/L.			
Inicio: 29/05/2023	Cierre: 31/05/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/05/2023 Máximo de 60 NTU en la mañana del 27/may. Aumento del nivel del canal de 1 m, que ha provocado descensos en la conductividad y los nitratos. Señales ya recuperadas.			
Inicio: 29/05/2023	Cierre: 29/05/2023	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 29/05/2023 Durante el día 27/may el nivel del canal presentó oscilaciones de 1,5 de amplitud, con mínimos en torno a 1 m, que provocaron la parada de la captación durante varias horas por la tarde.			
Inicio: 30/05/2023	Cierre: 08/06/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/05/2023 Máximo de 0,2 mg/L NH4 en la noche del 29/may. Señal ya recuperada.			
Comentario: 31/05/2023 Máximo ligeramente por encima de 0,35 mg/L NH4 en la madrugada del 31/may. Sin otras alteraciones. Señal ya recuperada.			

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 21/04/2023	Cierre: 23/05/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/04/2023 Desde la tarde del 20/abr ha aumentado más de 500 µS/cm y se sitúa sobre 1400 µS/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 µS/cm.			
Comentario: 09/05/2023 Por encima de 1300 µS/cm.			
Comentario: 16/05/2023 Por encima de 1400 µS/cm.			
Comentario: 22/05/2023 Sobre 1300 µS/cm. Tendencia de fondo descendente.			
Inicio: 24/05/2023	Cierre: 05/06/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/05/2023 Por encima de 1300 µS/cm.			
Comentario: 25/05/2023 Ha descendido más de 200 µS/cm desde la tarde del 24/may y se sitúa por encima de 1100 µS/cm. Tendencia descendente.			
Comentario: 26/05/2023 Sobre 1200 µS/cm antes de la parada por turbidez superior a 250 NTU.			
Comentario: 29/05/2023 En torno a 1300 µS/cm.			
Comentario: 31/05/2023 Por encima de 1300 µS/cm.			
Inicio: 24/05/2023	Cierre: 26/05/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/05/2023 Pico por encima de 0,2 mg/L NH4 en la tarde del 23/may, coincidiendo con un incremento de la señal de absorbancia.			

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

Inicio: 24/05/2023 **Cierre:** 26/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/05/2023 Máximo de 0,3 mg/L NH₄ a las 00:00 del 25/may. Señal totalmente recuperada. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 24/05/2023 **Cierre:** 26/05/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 24/05/2023 Ha aumentado más de 10 un.Abs/m desde la tarde del 23/may y ha alcanzado un máximo sobre 19 unidades en la madrugada del 24/may. Actualmente empieza a descender. En observación.
Comentario: 25/05/2023 Se mueve entre 14 y 16 un.Abs/m.

Inicio: 26/05/2023 **Cierre:** 30/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 26/05/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 06:45 del 26/may. El nivel ha subido más de 80 cm desde la tarde del 25/may y continúa en ascenso.
Comentario: 29/05/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 06:45 del 26/may y las 03:00 del 27/may. Actualmente se sitúa sobre 30 NTU. El nivel aumentó 80 cm durante la madrugada del 26/may.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 02/05/2023 **Cierre:** 03/05/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/05/2023 Máximo de 2200 µS/cm hacia las 18:00 del 29/abr tras aumentar más de 300 µS/cm. Actualmente señal por encima de 1800 µS/cm. Nivel estable.

Inicio: 24/05/2023 **Cierre:** 19/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 24/05/2023 Por encima de 2000 µS/cm tras aumentar 300 µS/cm desde la mañana del 23/may.
Comentario: 25/05/2023 Se han alcanzado 2200 µS/cm en la tarde del 24/may. Actualmente señal en 2100 µS/cm. El nivel ha descendido unos 20 cm desde la noche del 22/may.
Comentario: 26/05/2023 Por encima de 2200 µS/cm. Ha aumentado más de 500 µS/cm desde la mañana del 23/may.
Comentario: 29/05/2023 Presenta variaciones importantes. Ha alcanzado un máximo de 2400 µS/cm en la noche del 27/abr. Actualmente se sitúa sobre 2100 µS/cm.
Comentario: 30/05/2023 Por encima de 2100 µS/cm.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 25/04/2023 **Cierre:** 25/05/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 25/04/2023 Máximos diarios por encima de 1250 µS/cm.
Comentario: 27/04/2023 En torno a 1300 µS/cm.
Comentario: 03/05/2023 Por encima de 1300 µS/cm.
Comentario: 10/05/2023 Por encima de 1250 µS/cm. Tendencia descendente.
Comentario: 12/05/2023 Por encima de 1250 µS/cm.
Comentario: 22/05/2023 Por encima de 1300 µS/cm.
Comentario: 24/05/2023 Por encima de 1500 µS/cm tras aumentar más de 200 µS/cm desde la madrugada del 24/may. Tendencia claramente ascendente. La absorbancia también está en aumento.

Inicio: 16/05/2023 **Cierre:** 17/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 16/05/2023 Pico sobre 1 mg/L NH₄ tras un rápido aumento en la tarde del 15/may. Señal rápidamente recuperada. MUY DUDOSO.

Inicio: 17/05/2023 **Cierre:** 18/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/05/2023 Pico por encima de 60 NTU en la madrugada del 17/may. Rápidamente recuperado. Incremento del caudal de 2 m³/s desde la tarde del 15/may.

Inicio: 25/05/2023 **Cierre:** 26/05/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/05/2023 Máximo de casi 1550 µS/cm en la mañana del 24/may. Señal ya recuperada.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

- Inicio:** 25/05/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
- Comentario:** 25/05/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:00 del 25/may. Incremento del caudal por encima de 15 m³/s desde la noche del 24/may.
- Comentario:** 26/05/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:00 del 25/may.
- Comentario:** 31/05/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 05:00 del 25/may y las 12:30 del 30/may. Actualmente señal sobre 195 NTU.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

- Inicio:** 10/04/2023 **Cierre:** 17/05/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
- Comentario:** 10/04/2023 Por encima de 2000 µS/cm.
- Comentario:** 19/04/2023 Sobre 2500 µS/cm, en aumento.
- Comentario:** 21/04/2023 Sobre 2400 µS/cm.
- Comentario:** 25/04/2023 Se mueve entre 1500 y 2500 µS/cm.
- Comentario:** 27/04/2023 Por encima de 2000 µS/cm.
- Comentario:** 02/05/2023 Por encima de 2500 µS/cm.
- Comentario:** 04/05/2023 Por encima de 2800 µS/cm.
- Comentario:** 05/05/2023 Por encima de 3000 µS/cm.
- Comentario:** 10/05/2023 Por encima de 3300 µS/cm.
- Comentario:** 12/05/2023 Por encima de 3700 µS/cm. Tendencia ascendente desde el 9/may.
- Comentario:** 16/05/2023 Por encima de 2000 µS/cm actualmente, tras haber descendido desde 4000 a 1500 µS/cm durante el 14/may.

- Inicio:** 08/05/2023 **Cierre:** 11/05/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
- Comentario:** 08/05/2023 Se mueve entre 6 y 14 mg/L O₂.
- Comentario:** 09/05/2023 Se mueve entre 8 y 18 mg/L O₂. En observación.
- Comentario:** 10/05/2023 Se mueve entre 8 y 16 mg/L O₂. En observación.

- Inicio:** 08/05/2023 **Cierre:** 16/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
- Comentario:** 08/05/2023 Máximo por encima de 80 NTU en la noche del 7/may. Actualmente señal sobre 45 NTU, en descenso.
- Comentario:** 09/05/2023 Máximo por encima de 80 NTU en la tarde del 8/may. Actualmente señal sobre 50 NTU. Nivel sin variaciones reseñables.
- Comentario:** 10/05/2023 Máximo por encima de 80 NTU en la madrugada del 10/may. Actualmente señal sobre 55 NTU. Nivel sin variaciones reseñables.
- Comentario:** 11/05/2023 Se mueve entre 50 y 70 NTU, con picos puntuales que superan 80 NTU.
- Comentario:** 12/05/2023 Se mueve entre 50 y 80 NTU.
- Comentario:** 15/05/2023 Máximo por encima de 175 NTU en la mañana del 14/may. Actualmente en torno a 70 NTU. El nivel aumentó 20 cm. Lluvias en la zona.

- Inicio:** 16/05/2023 **Cierre:** 18/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
- Comentario:** 16/05/2023 Máximos sobre 75 NTU. Evolución DUDOSA. En observación.
- Comentario:** 17/05/2023 Valores entre 75 y 100 NTU. Evolución DUDOSA. En observación.

- Inicio:** 19/05/2023 **Cierre:** 30/05/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
- Comentario:** 19/05/2023 Por encima de 2400 µS/cm.
- Comentario:** 22/05/2023 En torno a 2500 µS/cm.
- Comentario:** 24/05/2023 Se sitúa por encima de 3000 µS/cm tras haber aumentado más de 700 µS/cm entre la tarde del 23/may y la madrugada del 24/may, con un máximo superior a 3200 µS/cm. Incremento del nivel de 15 cm en la tarde del 23/may.
- Comentario:** 25/05/2023 Ha descendido unos 700 µS/cm desde la madrugada del 24/may y se sitúa sobre 2500 µS/cm. Tendencia descendente.

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

Inicio: 19/05/2023 **Cierre:** 30/05/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 26/05/2023 Señal sobre 3000 µS/cm, en aumento.
Comentario: 29/05/2023 En la madrugada del 29/may se han alcanzado valores por encima de 17 mS/cm. Actualmente está en descenso, sobre 7000 µS/cm. Incremento del nivel de 45 cm. Lluvias en la zona.

Inicio: 22/05/2023 **Cierre:** 26/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/05/2023 Presenta oscilaciones con máximos ligeramente por encima de 100 NTU. Evolución DUDOSA. Nivel sin alteraciones reseñables.
Comentario: 23/05/2023 Presenta oscilaciones entre 50 y 100 NTU. Evolución DUDOSA. Nivel sin alteraciones reseñables.
Comentario: 24/05/2023 Máximo superior a 225 NTU en la madrugada del 24/may. Actualmente sobre 60 NTU. Incremento del nivel de 15 cm en la tarde del 23/may. La evolución general de la señal es algo dudosa.
Comentario: 25/05/2023 Máximo superior a 225 NTU en la madrugada del 25/may, tras un brusco aumento. El descenso también es rápido. La evolución general de la señal es algo dudosa.

Inicio: 29/05/2023 **Cierre:** 30/05/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/05/2023 En la madrugada del 29/may se han alcanzado valores por encima de 17 mS/cm. Actualmente está en descenso, sobre 7000 µS/cm. Incremento del nivel de 45 cm. Lluvias en la zona.

Inicio: 29/05/2023 **Cierre:** 30/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 29/05/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 14:00 del 28/may y las 02:00 del 29/may. Incremento del nivel de 45 cm en la tarde del 28/may. Lluvias en la zona.

Inicio: 30/05/2023 **Cierre:** 01/06/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/05/2023 Por encima de 200 NTU.
Comentario: 31/05/2023 Sobre 125 NTU.

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 08/05/2023 **Cierre:** 10/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 08/05/2023 Máximo de casi 60 NTU en la noche del 5/may. Ya recuperado

Inicio: 11/05/2023 **Cierre:** 12/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/05/2023 Pico sobre 65 NTU en la madrugada del 11/may. Actualmente sobre 30 NTU, en descenso.

Inicio: 18/05/2023 **Cierre:** 23/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/05/2023 Máximo de 50 NTU en la madrugada del 18/may. Actualmente sobre 30 NTU.
Comentario: 19/05/2023 Pico puntual de casi 80 NTU a las 16:30 del 18/may. Tres horas antes se observó otro pico de casi 70 NTU. Señal ya recuperada.
Comentario: 22/05/2023 Máximo superior a 50 NTU en la madrugada del 21/may. Actualmente sobre 25 NTU.

Inicio: 29/05/2023 **Cierre:** 30/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/05/2023 Máximo de 60 NTU en la noche del 27/may. Señal ya recuperada.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 26/04/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 26/04/2023 Valores entre 2 y 4 mg/L O2 en el fondo.
Comentario: 03/05/2023 Valores entre 2 y 4 mg/L O2 en el fondo. En superficie comienzan a observarse algunos valores de clorofila superiores a 30 µg/L.
Comentario: 04/05/2023 Valores inferiores a 1 mg/L O2 en el último punto de los perfiles. En superficie se observan algunos valores de clorofila superiores a 30 µg/L.
Comentario: 05/05/2023 Valores inferiores a 1 mg/L O2 en el último punto de los perfiles.
Comentario: 08/05/2023 Valores inferiores a 1 mg/L O2 en el fondo.
Comentario: 15/05/2023 En los últimos puntos de los perfiles la señal está en cero.

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

Inicio: 04/05/2023 **Cierre:** 17/05/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia descendente

Comentario: 04/05/2023 El nivel del embalse desciende diariamente entre 10 y 20 cm.

Comentario: 15/05/2023 El nivel del embalse desciende diariamente unos 10 cm.

Inicio: 05/05/2023 **Cierre:** 16/05/2023 **Equipo:** Clorofila **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 05/05/2023 En algunos perfiles la concentración de clorofila en superficie supera 40 µg/L.

Comentario: 08/05/2023 La concentración de clorofila en superficie supera 50 µg/L en la mayoría de los perfiles.

Comentario: 09/05/2023 La concentración de clorofila en superficie se mueve entre 40 y 50 µg/L en la mayoría de los perfiles.

Comentario: 11/05/2023 Se han superado 60 µg/L en superficie en los perfiles de las 14:00 y las 20:00 del 10/may.

Comentario: 12/05/2023 Desde el 10/may se han superado 60 µg/L en superficie en varios perfiles.

Comentario: 15/05/2023 Valores por encima de 30 µg/L en algunos perfiles.

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

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

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 15/05/2023 **Cierre:** 16/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 15/05/2023 Máximo de 0,95 mg/L N a las 17:30 del 14/may. Descenso simultáneo del potencial redox de unos 100 mV. Señales ya recuperadas. Ligero aumento del nivel.

Inicio: 29/05/2023 **Cierre:** 31/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 29/05/2023 Valores por encima de 1000 NTU durante la tarde del 28/may y la madrugada del 29/may. Actualmente sobre 600 NTU.

Comentario: 30/05/2023 Máximo de 900 NTU en la tarde del 29/may. Actualmente por debajo de 200 NTU. Aumento del nivel de 0,4 m.

Inicio: 29/05/2023 **Cierre:** 30/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 29/05/2023 Máximo de 1,2 mg/L N a las 19:20 del 28/may. Incremento del nivel de 75 cm. Alteraciones importantes en otros parámetros. Señales recuperadas.

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

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

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

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

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 15/05/2023 **Cierre:** 16/05/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 15/05/2023 Descenso de casi 1200 µS/cm desde la madrugada del 13/may. Actualmente señal en torno a 400 µS/cm.

Inicio: 15/05/2023 **Cierre:** 16/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 15/05/2023 Máximo de 275 NTU en la madrugada del 15/may. Actualmente señal en descenso.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 12/05/2023 **Cierre:** 15/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 12/05/2023 Valores por encima de 0,8 mg/L N a las 07:20 del 12/may. tras un aumento muy rápido. Desde entonces no se reciben datos. Evolución DUDOSA. En observación.

Inicio: 15/05/2023 **Cierre:** 16/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 15/05/2023 Máximo de 200 NTU en la tarde del 13/may.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)**

Inicio: 15/05/2023 **Cierre:** 16/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/05/2023 Máximo de 1,3 mg/L N a las 08:00 del 12/may. Sin otras alteraciones. Ya recuperado.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 14/04/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/04/2023 Señal por encima de 550 µS/cm.

Inicio: 30/05/2023 **Cierre:** 31/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/05/2023 Máximo de 215 NTU a las 06:40 del 30/may. Actualmente en 190 NTU, en descenso. Aumento del caudal de unos 5 m³/s.

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

Inicio: 08/05/2023 **Cierre:** 09/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/05/2023 Máximos diarios en torno a 0,4 mg/L N.

Inicio: 10/05/2023 **Cierre:** 16/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/05/2023 Máximo de 0,55 mg/L NH₄ a las 18:30 del 9/may. Sin otras alteraciones. Actualmente señal en 0,3 mg/L, en descenso.
Comentario: 11/05/2023 Máximos próximos a 0,5 mg/L N en la tarde del 10/may. Sin otras alteraciones. Actualmente señal sobre 0,3 mg/L N.
Comentario: 12/05/2023 Máximo de 0,75 mg/L N a las 19:00 del 11/may. Sin otras alteraciones. Actualmente sobre 0,3 mg/L, en descenso.
Comentario: 15/05/2023 Máximo próximo a 0,5 mg/L N en la madrugada del 14/may. Sin otras alteraciones. Señal ya recuperada

Inicio: 15/05/2023 **Cierre:** 16/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/05/2023 Máximo de 200 NTU al mediodía del 14/may. Ya recuperado. Aumento del nivel de 0,8 m.

Inicio: 17/05/2023 **Cierre:** 18/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/05/2023 Máximo ligeramente superior a 100 NTU en la mañana del 16/may. Aumento del nivel de casi 0,6 m. Señales ya recuperadas.

Inicio: 22/05/2023 **Cierre:** 23/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/05/2023 Máximo de 125 NTU hacia el mediodía del 20/may. Ya recuperado Ligeras alteraciones en otros parámetros. Aumento del nivel por encima de 0,7 m.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

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.

Inicio: 04/05/2023 **Cierre:** 05/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/05/2023 Máximo de 1,1 mg/L N en la madrugada del 4/may. Actualmente en torno a 0,4 mg/L, en descenso.

Inicio: 09/05/2023 **Cierre:** 16/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/05/2023 Máximo de 0,9 mg/L N en la madrugada del 9/may. Señal recuperada.
Comentario: 10/05/2023 Máximo sobre 1,4 mg/L N en la madrugada del 10/may. Actualmente sobre 0,5 mg/L, en descenso.
Comentario: 11/05/2023 Máximo sobre 0,9 mg/L N en la madrugada del 11/may. Actualmente sobre 0,4 mg/L, en descenso
Comentario: 12/05/2023 Máximo sobre 1,2 mg/L N en la madrugada del 12/may. Actualmente sobre 0,7 mg/L, en descenso.

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

Inicio: 09/05/2023	Cierre: 16/05/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/05/2023 Máximo sobre 2,5 mg/L N a las 13:30 del 14/may. Alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.			
Inicio: 17/05/2023	Cierre: 18/05/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/05/2023 Máximo por encima de 2,25 mg/L N a las 07:50 del 16/may. Rápidamente recuperado. Alteraciones en otros parámetros.			
Inicio: 24/05/2023	Cierre: 25/05/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/05/2023 Máximo de 1 mg/L N a las 00:00 del 24/may. Señal sobre 0,25 mg/L, en descenso.			
Inicio: 29/05/2023	Cierre: 31/05/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/05/2023 Máximo de 500 NTU en la madrugada del 29/may. Actualmente sobre 375 NTU, en descenso. Lluvias en la zona.			
Comentario: 30/05/2023 Sobre 120 NTU.			
Inicio: 29/05/2023	Cierre: 30/05/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/05/2023 Valores por encima de 5 mg/L N en la tarde del 28/may. Descensos del pH y el potencial redox. Señales ya recuperadas. Lluvias en la zona.			
Inicio: 30/05/2023	Cierre: 31/05/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/05/2023 Máximo de 2750 µS/cm en la mañana del 29/may tras un aumento de más de 2000 µS/cm. Señal ya recuperada. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en el río Elorz en la madrugada del mismo día 29.			

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 15/05/2023	Cierre: 16/05/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/05/2023 Máximo de 300 NTU en la tarde del 14/may. Actualmente sobre 50 NTU, en descenso.			

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

Inicio: 10/05/2023	Cierre: 12/05/2023	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 10/05/2023 Estación en fase de puesta en marcha. Evolución de las señales en observación.			
Inicio: 12/05/2023	Cierre: 15/05/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 12/05/2023 Se mueve entre 3000 y 3500 µS/cm.			
Comentario: 15/05/2023 Valores próximos a 4000 µS/cm.			
Inicio: 16/05/2023	Cierre: 22/05/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/05/2023 Sobre 4500 µS/cm, en aumento.			
Comentario: 17/05/2023 Por encima de 3500 µS/cm.			
Comentario: 18/05/2023 Oscila entre 3500 y 4000 µS/cm.			
Comentario: 19/05/2023 Máximo de casi 5000 µS/cm en la tarde del 18/may. actualmente señal sobre 4000 µS/cm.			
Inicio: 16/05/2023	Cierre: 17/05/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/05/2023 Máximo por encima de 200 NTU en la noche del 15/may. Actualmente sobre 125 NTU. Evolución algo dudosa, en observación.			
Inicio: 18/05/2023	Cierre: 19/05/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/05/2023 Valores por encima de 1,8 mg/L NH4 en la noche del 17/may tras un brusco aumento. Descenso también muy brusco. Evolución dudosa y en observación.			
Inicio: 23/05/2023	Cierre: 26/05/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/05/2023 Máximos diarios por encima de 3000 µS/cm.			

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

Inicio: 26/05/2023 **Cierre:** 29/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/05/2023 Pico de 65 NTU a las 06:45 del 26/may. Ya recuperado. Evolución dudosa.

Inicio: 31/05/2023 **Cierre:** 01/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/05/2023 Por encima de 3000 µS/cm.

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

Inicio: 11/05/2023 **Cierre:** 15/05/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 11/05/2023 Estación en fase de puesta en marcha. Evolución de las señales en observación.

Inicio: 16/05/2023 **Cierre:** 19/05/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 16/05/2023 Ciclos de oscilaciones de corta duración, con máximos sobre 4000 µS/cm.

Inicio: 18/05/2023 **Cierre:** 19/05/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 18/05/2023 Actualmente por debajo de 3 mg/L O2.

Inicio: 22/05/2023 **Cierre:** 05/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/05/2023 Ciclos de oscilaciones diarias entre 3500 y 4000 µS/cm.
Comentario: 23/05/2023 Oscilaciones diarias con mínimos sobre 3000 µS/cm y máximos que pueden llegar a 4500 µS/cm.
Comentario: 24/05/2023 Valores por encima de 3000 µS/cm con picos puntuales que pueden llegar a superar 4500 µS/cm.
Comentario: 25/05/2023 Se ha observado un máximo de 6000 µS/cm en la madrugada del 25/may. Actualmente la señal se sitúa en 5800 µS/cm, en aumento. Evolución algo dudosa.
Comentario: 26/05/2023 Se observan picos diarios en las madrugadas, normalmente entre 4000 y 5000 µS/cm.

Inicio: 22/05/2023 **Cierre:** 05/06/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 22/05/2023 Oscilaciones diarias con mínimos sobre 3 mg/L O2. La señal redox se mueve entre 50 y 200 mV.
Comentario: 29/05/2023 Oscilaciones diarias con mínimos sobre 2 mg/L O2. La señal redox se mueve entre 0 y 200 mV.

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

Inicio: 19/05/2023 **Cierre:** 22/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/05/2023 Sobre 0,8 mg/L NH4, en aumento. Señal en observación.

Inicio: 22/05/2023 **Cierre:** 23/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/05/2023 Máximo de 1,3 mg/L NH4 en la mañana del 19/may. Alteraciones en otros parámetros. Actualmente señal en 0,5 mg/L NH4.

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

Inicio: 24/05/2023 **Cierre:** 25/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 24/05/2023 Máximo sobre 1,4 mg/L NH4 en la tarde del 23/may. Sin otras alteraciones. Actualmente señal en torno a 0,5 mg/L.

Inicio: 30/05/2023 **Cierre:** 31/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/05/2023 Señal por encima de 1 mg/L NH4. En observación.

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

Inicio: 29/05/2023 **Cierre:** 30/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/05/2023 Máximo por encima de 900 NTU en la tarde del 26/may. Incremento del caudal superior a 150 m³/s que provocó un descenso de 600 µS/cm en la conductividad. Señales ya recuperadas.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 27/04/2023 **Cierre:** 19/05/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/04/2023 Por encima de 2200 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 02/05/2023 Por encima de 2300 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 05/05/2023 Por encima de 2400 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 08/05/2023 Por encima de 2600 µS/cm (a 25°C), en aumento.
Comentario: 11/05/2023 Por encima de 2700 µS/cm (a 25°C), en aumento.
Comentario: 15/05/2023 Por encima de 2800 µS/cm (a 25°C), en aumento.
Comentario: 17/05/2023 En torno a 2900 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 18/05/2023 Por encima de 2600 µS/cm (a 25°C). Tendencia descendente.

Inicio: 19/05/2023 **Cierre:** 22/05/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 19/05/2023 Desde la mañana del 17/may ha descendido unos 1300 µS/cm y se sitúa sobre 1600 µS/cm. La tendencia es descendente todavía.

Inicio: 29/05/2023 **Cierre:** 20/06/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/05/2023 Por encima de 2000 µS/cm, en aumento.
Comentario: 30/05/2023 Por encima de 2100 µS/cm (a 25°C), en aumento.
Comentario: 31/05/2023 Por encima de 2200 µS/cm (a 25°C).

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

Inicio: 10/05/2023 **Cierre:** 11/05/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 10/05/2023 Tras la intervención del 9/may la señal ha descendido más de 5 unidades. En observación.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

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: 08/05/2023 **Cierre:** 11/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 08/05/2023 Señal con distorsión.

Inicio: 11/05/2023 **Cierre:** 17/05/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 11/05/2023 Tras la visita del 10/may se ha dejado detenida la estación por nivel insuficiente en la captación. Los últimos datos son de las 15:15 del 10/may.
Comentario: 15/05/2023 Los últimos datos son de las 15:15 del 10/may. El nivel ha aumentado 1,3 m desde la tarde del 13/may. Problemas con la bomba de captación.

Inicio: 22/05/2023 **Cierre:** 23/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 22/05/2023 Señal con distorsión.

Inicio: 25/05/2023 **Cierre:** 26/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/05/2023 Deriva al alza de la señal.

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

Estación: 903 - Arga en Echauri

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

Inicio: 03/05/2023 **Cierre:** 04/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 03/05/2023 Presenta periodos de varias horas con caídas bruscas.

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

Inicio: 12/05/2023 **Cierre:** 15/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/05/2023 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 30/05/2023 **Cierre:** 31/05/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/05/2023 No enlaza vía TETRA.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 02/05/2023 **Cierre:** 03/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/05/2023 Caída a valores próximos a cero.

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

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

Inicio: 04/05/2023 **Cierre:** 05/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/05/2023 Caída a cero de la señal.

Inicio: 04/05/2023 **Cierre:** 10/05/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/05/2023 Caída a cero de la señal.
Comentario: 05/05/2023 La señal sigue en cero tras la intervención del 4/may.
Comentario: 08/05/2023 Señal en cero.

Inicio: 15/05/2023 **Cierre:** 16/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 15/05/2023 Presenta algunos periodos con caídas de la señal a cero.

Inicio: 16/05/2023 **Cierre:** 18/05/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/05/2023 Cada 12 horas presenta pequeños periodos con valores fuera de tendencia. No impiden el seguimiento de la señal.

Inicio: 25/05/2023 **Cierre:** 26/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 25/05/2023 Presenta dientes de sierra y parece que empieza a derivar. En observación.

Inicio: 25/05/2023 **Cierre:** 26/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/05/2023 Brusca caída a valores bajos.

Inicio: 25/05/2023 **Cierre:** 26/05/2023 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 25/05/2023 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 04/05/2023 **Cierre:** 05/05/2023 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/05/2023 Señal plana en cero desde la tarde del 2/may.

Inicio: 29/05/2023 **Cierre:** 31/05/2023 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/05/2023 No se reciben los valores de la verificación diaria del equipo.

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

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 12/05/2023 **Cierre:** 15/05/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 12/05/2023 Presenta varios periodos diarios con caídas de los valores, que se recuperan lentamente.

Inicio: 15/05/2023 **Cierre:** 22/05/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 15/05/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 15/05/2023 **Cierre:** 16/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 15/05/2023 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 22/05/2023 **Cierre:** 24/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 22/05/2023 Presenta algunos valores fuera de tendencia que distorsionan ligeramente la señal.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 02/05/2023 **Cierre:** 03/05/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/05/2023 Evolución errónea de las señales desde la madrugada del 29/abr.

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

Inicio: 11/05/2023 **Cierre:** 16/05/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 11/05/2023 Estación detenida por nivel insuficiente en la captación desde las 00:00 del 11/may.

Inicio: 16/05/2023 **Cierre:** 17/05/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 16/05/2023 En la mañana del 16/may se ha puesto en marcha de nuevo la estación al haber ya nivel suficiente en la captación. Señales en observación.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

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

Inicio: 02/05/2023 **Cierre:** 05/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 02/05/2023 Presenta por la tardes periodos de varias horas con valores fuera de tendencia.

Inicio: 08/05/2023 **Cierre:** 10/05/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 08/05/2023 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 09/05/2023 **Cierre:** 11/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 09/05/2023 A partir del mediodía presenta periodos diarios de unas 6 horas con valores fuera de tendencia.

Inicio: 12/05/2023 **Cierre:** 16/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 12/05/2023 A partir del mediodía presenta periodos diarios de unas 6 horas con valores fuera de tendencia.

Inicio: 30/05/2023 **Cierre:** 31/05/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/05/2023 No enlaza vía TETRA.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 15/05/2023 **Cierre:** 16/05/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 15/05/2023 Caída a valores próximos a cero desde la madrugada del 15/may.

Inicio: 26/05/2023 **Cierre:** 31/05/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 26/05/2023 Presenta ciclos de oscilaciones de corta duración y poco habituales. También se observan algunos valores fuera de tendencia.

Inicio: 30/05/2023 **Cierre:** 31/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 30/05/2023 Presenta aumentos bruscos de no gran entidad. Evolución dudosa. En observación.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 05/05/2023 **Cierre:** 12/05/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 05/05/2023 Caída a cero de la señal.
Comentario: 10/05/2023 Evolución errónea de la señal.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 09/05/2023 **Cierre:** 10/05/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/05/2023 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 15/05/2023 **Cierre:** 16/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 15/05/2023 Señal con bastante distorsión.

Inicio: 22/05/2023 **Cierre:** 23/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 22/05/2023 Evolución errónea de la señal.

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

Inicio: 24/05/2023 **Cierre:** 26/05/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 24/05/2023 Señal en cero.

Inicio: 30/05/2023 **Cierre:** 31/05/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/05/2023 No enlaza vía TETRA.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 22/05/2023 **Cierre:** 24/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 22/05/2023 Señal con ligera deriva al alza. En observación.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 15/05/2023 **Cierre:** 22/05/2023 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 15/05/2023 Presenta algunos dientes de sierra que no impiden el seguimiento general de la tendencia.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

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

Inicio: 03/05/2023 **Cierre:** 09/05/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/05/2023 Presenta periodos con la señal de nivel plana a 10 cm (corresponde a sensor fuera de servicio, o nivel inferior a esa medida).

Inicio: 11/05/2023 **Cierre:** 12/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 11/05/2023 Señal con distorsión.

Inicio: 25/05/2023 **Cierre:** 26/05/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/05/2023 Señal con deriva al alza y ligera distorsión.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 11/05/2023 **Cierre:** 18/05/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 11/05/2023 Datos no disponibles desde las 12:30 del 10/may.

Inicio: 29/05/2023 **Cierre:** 30/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/05/2023 Señal plana tras el rearranque de la estación.

Inicio: 29/05/2023 **Cierre:** 30/05/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 29/05/2023 Datos no disponibles tras el rearranque de la estación.

Inicio: 30/05/2023 **Cierre:** 31/05/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/05/2023 Las señales del multiparamétrico presentan periodos con valores erróneos. En observación.

Inicio: 30/05/2023 **Cierre:** 31/05/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/05/2023 No enlaza vía TETRA.

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.

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

Inicio: 23/03/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/04/2023 Señal inestable, con continuos altibajos.
Comentario: 24/05/2023 Evolución errónea de la señal.
Comentario: 26/05/2023 Se ha reducido la inestabilidad de la señal. Se mantiene en observación.
Comentario: 29/05/2023 Señal inestable, con continuos altibajos.

Inicio: 22/05/2023 **Cierre:** 24/05/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 22/05/2023 Evolución errónea de las señales del multiparamétrico desde la noche del 19/may.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 03/05/2023 **Cierre:** 05/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 03/05/2023 Valores sobre 20 NTU o superiores en toda la columna. Podría ser deriva. En observación.
Comentario: 04/05/2023 Valores sobre 20 NTU o superiores en toda la columna. Podría ser deriva. Hoy 4/may se va a realizar el mantenimiento de la sonda.

Inicio: 18/05/2023 **Cierre:** 19/05/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 18/05/2023 Parece que la señal empieza a derivar. En observación.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 16/05/2023 **Cierre:** 17/05/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 16/05/2023 Datos invalidados en origen desde la mañana del 15/may.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 15/05/2023 **Cierre:** 19/05/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 15/05/2023 Valores invalidados en origen desde la tarde del 14/may.

Inicio: 29/05/2023 **Cierre:** 31/05/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 29/05/2023 Desde las 19:00 del 28/may.
Comentario: 30/05/2023 Desde la tarde del 29/may. Parece que llegan con unas 24 horas de retraso.

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

Inicio: 23/03/2023 **Cierre:** 31/05/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 23/03/2023 Desde la noche del 22/mar.

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

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 15/05/2023 **Cierre:** 16/05/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 15/05/2023 Señales invalidadas desde la tarde del 14/may.

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

Inicio: 26/10/2022 **Cierre:** 10/05/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 26/10/2022 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

Inicio: 10/05/2023 **Cierre:** 17/05/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 10/05/2023 No enlaza vía TETRA.

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

Inicio: 12/05/2023	Cierre: 18/05/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 12/05/2023 La señal se recibe plana. Pendiente de colocar una tarjeta de salidas digitales en el equipo.			
Inicio: 17/05/2023	Cierre: 18/05/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 17/05/2023 Deriva al alza de la señal.			
Inicio: 19/05/2023	Cierre: 22/05/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 19/05/2023 Valores muy bajos. En observación.			
Inicio: 22/05/2023	Cierre: 23/05/2023	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 22/05/2023 No se reciben datos desde las 17:45 del 19/may. Problemas con el adquisidor de datos.			
Inicio: 25/05/2023	Cierre: 26/05/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 25/05/2023 Señal en cero.			
Inicio: 30/05/2023	Cierre: 31/05/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 30/05/2023 Señal en cero.			
Inicio: 31/05/2023	Cierre: 01/06/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 31/05/2023 Señal demasiado plana. La absorbancia muestra una tendencia similar. En observación.			

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

Inicio: 28/10/2022	Cierre: 11/05/2023	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 28/10/2022 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.			
Inicio: 12/05/2023	Cierre: 16/05/2023	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 12/05/2023 No enlaza vía GPRS.			
Comentario: 15/05/2023 No enlaza por ninguno de los dos canales. Sin datos desde la tarde del 12/may.			
Inicio: 12/05/2023	Cierre: 17/05/2023	Equipo: Nitratos	Incidencia: Sin datos
Comentario: 12/05/2023 No se reciben valores desde la puesta en marcha de la estación.			
Inicio: 18/05/2023	Cierre: 22/05/2023	Equipo: Nitratos	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 18/05/2023 Señal totalmente plana.			
Inicio: 22/05/2023	Cierre: 31/05/2023	Equipo: Nitratos	Incidencia: Sin datos
Comentario: 22/05/2023 No se reciben datos desde la mañana del 19/may.			

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

Inicio: 26/10/2022	Cierre: 16/05/2023	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 26/10/2022 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.			
Inicio: 16/05/2023	Cierre: 18/05/2023	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 16/05/2023 Estación en fase de puesta en marcha.			

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

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

* 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)

Mayo de 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

* 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

Mayo de 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Mayo de 2023

Nº datos teóricos 2976

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2965	99,6%	17,02	15,4	19	0,88
pH	2976	100,0%	2961	99,5%	7,86	7,67	7,97	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2942	98,9%	643,13	465	868	107,47
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2951	99,2%	6,70	5,9	7,6	0,34
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2933	98,6%	14,11	8,5	31,6	3,93
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2532	85,1%	136,15	93	178	12,20
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2950	99,1%	6,85	3	42	3,92
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2953	99,2%	0,10	0	0,28	0,05

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	99,8%	2358	79,2%	19,17	14,2	23	2,27
pH	2971	99,8%	2360	79,3%	8,06	7,87	8,36	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	99,8%	2347	78,9%	1.123,72	497	1568	260,40
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	99,8%	2360	79,3%	8,09	6,9	9,2	0,42
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2960	99,5%	2354	79,1%	17,42	10,1	46,3	7,76
Potencial redox (mV)	2960	99,5%	2328	78,2%	337,20	289	357	9,19
Turbidez (NTU)	2971	99,8%	2382	80,0%	12,64	7	33	4,83
Amonio (mg/L NH4)	2971	99,8%	517	17,4%	0,09	0	0,26	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2971	99,8%	2349	78,9%	9,43	6,8	12,4	1,36
Turbidez exterior (NTU)	2960	99,5%	2958	99,4%	9,97	3	44	6,61

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2916	98,0%	15,53	10,8	20	2,65
pH	2974	99,9%	2916	98,0%	8,21	7,77	8,58	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2902	97,5%	497,99	234	1096	133,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2909	97,7%	8,44	4,6	10,4	0,98
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2974	99,9%	2841	95,5%	18,62	10,55	67,5	8,44
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2721	91,4%	31,20	8	235	32,87
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2650	89,0%	0,13	0	4,39	0,34
Nitratos (mg/L NO3)	2974	99,9%	2880	96,8%	5,58	3,12	9,63	1,19

Mayo de 2023

Nº datos teóricos

2976

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2828	95,0%	11,38	8,3	15	1,51
pH	2976	100,0%	2815	94,6%	8,20	7,93	8,53	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2826	95,0%	282,65	220	406	30,86
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2820	94,8%	10,77	9,2	12,6	0,70
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2838	95,4%	11,87	2	260	23,30
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2812	94,5%	0,01	0	0,07	0,01
Temperatura ambiente (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	14,23	0,1	29,1	6,51

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)	2976	100,0%	2822	94,8%	19,58	16	23,8	1,83
pH	2976	100,0%	2909	97,7%	7,87	7,61	8,16	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2730	91,7%	1.882,90	872	2473	438,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2890	97,1%	6,06	2,5	8,1	0,97
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2891	97,1%	11,80	7,8	27,4	2,68
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2821	94,8%	181,06	96	239	23,72
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2560	86,0%	9,78	2	138	13,93
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2536	85,2%	0,47	0,12	1,4	0,21
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2875	96,6%	15,73	10,2	19,8	2,86
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2235	75,1%	0,09	0,02	0,26	0,05

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	2976	100,0%	2661	89,4%	0,01	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2924	98,3%	7,19	5	10	0,95
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2772	93,1%	20,50	18,6	22,3	0,81
pH	2976	100,0%	2903	97,5%	8,24	7,96	8,6	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2874	96,6%	1.072,03	1021	1115	22,42
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2847	95,7%	8,54	6,5	11,3	1,20
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2878	96,7%	283,36	244	302	9,61
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2578	86,6%	0,04	0	0,2	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2864	96,2%	12,30	10,5	14	0,66
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2892	97,2%	5,77	4,1	7,7	0,81

907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2920	98,1%	17,50	15	20,6	1,27
pH	2976	100,0%	2920	98,1%	8,06	7,8	8,56	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2453	82,4%	730,16	562	907	94,81
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2907	97,7%	7,25	5,8	10,2	0,77
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2834	95,2%	7,76	5,3	14,5	2,03
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2545	85,5%	203,66	146	237	25,04
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2935	98,6%	8,95	4	12	0,97
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2838	95,4%	0,06	0	0,21	0,04
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	147,85	129	159	4,10
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2933	98,6%	23,62	18,9	28,9	2,32

Mayo de 2023

Nº datos teóricos

2976

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)	2976	100,0%	1611	54,1%	19,77	15,7	25	2,25
pH	2976	100,0%	1603	53,9%	7,90	7,62	8,27	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	1594	53,6%	1.576,11	812	2560	406,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	1304	43,8%	9,53	6,3	15	2,06
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	1601	53,8%	13,50	8	23,1	3,50
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	1471	49,4%	271,99	186	359	24,28
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1672	56,2%	4,78	2	22	3,63
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1558	52,4%	0,03	0	0,16	0,03
Nivel (cm)	2976	100,0%	2717	91,3%	43,47	16	159	31,69
Temperatura interior (°C)	2974	99,9%	2712	91,1%	21,29	17,2	26,8	1,79

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2956	99,3%	20,67	18,6	23,2	0,85
pH	2976	100,0%	2956	99,3%	8,38	8,04	8,57	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2954	99,3%	1.095,25	1046	1142	23,66
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2956	99,3%	8,20	6,5	10,8	0,90
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2932	98,5%	4,24	1,7	7,3	1,51
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2956	99,3%	235,54	217	251	6,01
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2716	91,3%	7,87	2	68	6,99
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2958	99,4%	0,03	0	0,1	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2954	99,3%	11,71	10,6	13	0,51

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2914	97,9%	16,56	13,7	19,5	1,50
pH	2976	100,0%	2891	97,1%	7,94	7,58	8,37	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2913	97,9%	500,73	406	549	36,09
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2878	96,7%	7,30	3,8	11	1,68
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2893	97,2%	13,67	10,4	18,2	1,63
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2905	97,6%	287,85	230	315	17,09
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2911	97,8%	6,80	4	16	2,32
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2841	95,5%	0,12	0	1,21	0,24
Nivel (cm)	2976	100,0%	2967	99,7%	31,85	26	48	3,68
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2801	94,1%	0,60	0,25	1,05	0,24
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	18,28	13,5	24,3	2,63

912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2922	98,2%	13,99	10,8	17,1	1,38
pH	2976	100,0%	2895	97,3%	8,17	7,93	8,45	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2926	98,3%	322,57	227	418	58,67
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2895	97,3%	9,09	7,9	10,4	0,53
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2926	98,3%	4,96	1	132	9,10
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2911	97,8%	0,03	0,01	0,09	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2909	97,7%	2,79	1,4	4,5	0,79
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2250	75,6%	2,95	0,4	13,3	1,35
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	110,40	104	119	3,48
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	22,37	18	28,3	2,28

Mayo de 2023

Nº datos teóricos

2976

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)	2976	100,0%	2780	93,4%	18,75	16,1	21,5	1,11
pH	2976	100,0%	2765	92,9%	7,98	7,75	8,24	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2767	93,0%	662,49	503	728	26,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2732	91,8%	7,91	6,6	9,6	0,67
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2705	90,9%	12,41	8,8	22,6	2,47
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2779	93,4%	277,73	249	299	7,23
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2781	93,4%	19,28	10	62	6,29
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2086	70,1%	0,13	0	1	0,12
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2567	86,3%	9,20	5,3	16,8	0,82
Nivel del canal (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	160,19	100	253	21,90
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	23,05	17,4	28,6	2,42

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2844	95,6%	18,16	15,2	22,8	1,44
pH	2976	100,0%	2836	95,3%	8,11	7,79	8,66	0,26
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2820	94,8%	1.350,59	627	1500	89,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2835	95,3%	7,89	5,8	11,5	1,64
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2917	98,0%	2806	94,3%	10,57	5,7	93,9	7,18
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2838	95,4%	227,32	169	262	22,18
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2530	85,0%	16,66	7	236	13,22
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2839	95,4%	0,05	0	0,32	0,05
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	131,67	108	215	10,93
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	26,93	21,4	32,8	2,60

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2969	99,8%	18,34	15	23,7	1,90
pH	2975	100,0%	2964	99,6%	8,09	7,72	8,52	0,24
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2960	99,5%	1.905,05	1664	2426	169,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2961	99,5%	8,32	4,8	12,8	1,70
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2951	99,2%	25,38	11	40	5,20
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2969	99,8%	0,03	0	0,09	0,02
Nivel (cm)	2969	99,8%	2969	99,8%	138,25	121	191	15,41
Temperatura ambiente (°C)	2972	99,9%	2964	99,6%	19,93	9,6	32,7	4,70
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	2975	100,0%	18,52	14	23,8	2,40

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2434	81,8%	19,84	16,3	23,7	1,67
pH	2976	100,0%	2429	81,6%	8,02	7,72	8,34	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2435	81,8%	1.303,66	1213	1541	47,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2366	79,5%	7,00	4,3	13,1	1,88
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2777	93,3%	2390	80,3%	23,50	13,3	90	13,36
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2418	81,3%	260,30	214	276	8,36
Turbidez (NTU)	2845	95,6%	2376	79,8%	29,99	7	454	51,35
Amonio (mg/L NH4)	2894	97,2%	1617	54,3%	0,03	0	1,01	0,06
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2154	72,4%	16,90	0	19,9	0,91
Nivel (cm)	2976	100,0%	2189	73,6%	15,84	11	73	5,64
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	27,75	24,7	33,8	1,97

Mayo de 2023

Nº datos teóricos

2976

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2783	93,5%	16,53	12,9	20,8	1,91
pH	2976	100,0%	2673	89,8%	8,19	7,78	8,71	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2769	93,0%	2.781,36	1127	9826	807,44
Conduct. alto rango 20°C (m	2976	100,0%	2783	93,5%	3,17	0,99	17,6	1,32
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2096	70,4%	9,02	5,7	18,2	2,55
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2974	99,9%	2609	87,7%	37,22	24,6	98,6	12,12
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2714	91,2%	256,55	206	292	20,13
Turbidez (NTU)	2968	99,7%	2350	79,0%	62,02	24	240	36,64
Nivel (cm)	2975	100,0%	2951	99,2%	19,71	12,9	139,2	8,20
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	22,91	17,9	30,1	2,94

941 - Segre en Serós (ACA)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	3003	100,9%	2989	100,4%	17,77	6	77,78	9,34

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)	2983	100,2%	2570	86,4%	16,58	15,2	18,7	0,77
pH	3060	102,8%	2572	86,4%	8,18	7,93	8,5	0,13
Conductividad 25°C (µS/cm)	2977	100,0%	2569	86,3%	1.051,36	1009,98	1084,07	17,06
Oxígeno disuelto (mg/L)	3030	101,8%	2549	85,7%	5,65	3,38	7,7	0,87
Turbidez (NTU)	3019	101,4%	2569	86,3%	1,27	1	7	0,60
Mercurio disuelto (µg/L)	3501	117,6%	1902	63,9%	0,06	0	2,47	0,07

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	123	4,1%	123	4,1%	32,86	8	34	2,37
Profundidad punto superficial	123	4,1%	123	4,1%	1,06	1,02	1,16	0,02
Profundidad punto profundo (123	4,1%	123	4,1%	32,87	8,02	34,04	2,37
Temperatura (°C). Punto sup	123	4,1%	123	4,1%	17,46	16,05	19,84	0,89
Temperatura (°C). Punto prof	123	4,1%	122	4,1%	9,20	8,96	9,84	0,22
pH. Punto superficial	123	4,1%	123	4,1%	8,57	8,21	9,02	0,22
pH. Punto profundo	123	4,1%	122	4,1%	7,41	7,35	7,51	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm).	123	4,1%	123	4,1%	496,30	470,89	515,73	12,78
Conductividad 20°C (µS/cm).	123	4,1%	123	4,1%	507,58	498,61	513,83	4,13
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	123	4,1%	123	4,1%	7,85	2,22	11,88	2,10
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	123	4,1%	122	4,1%	0,21	0	1,9	0,43
Turbidez (NTU). Punto superf	123	4,1%	123	4,1%	6,94	0,39	41,66	10,88
Turbidez (NTU). Punto profu	123	4,1%	123	4,1%	36,24	0,45	336,29	82,67
Potencial redox (mV). Punto	123	4,1%	123	4,1%	239,50	148,5	303,54	31,75
Potencial redox (mV). Punto	123	4,1%	123	4,1%	242,74	172,55	304,79	30,11
Clorofila (µg/L). Punto superfi	123	4,1%	122	4,1%	23,44	5,43	92,09	18,56
Clorofila (µg/L). Punto profun	123	4,1%	122	4,1%	7,12	4,01	26,94	3,48

Mayo de 2023

Nº datos teóricos

2976

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)	4463	150,0%	4394	147,6%	14,90	12,23	17,42	1,26
pH	4463	150,0%	4394	147,6%	7,67	7,29	7,96	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4394	147,6%	783,38	448,74	984,55	81,55
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4394	147,6%	9,39	7,52	10,84	0,69
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4394	147,6%	40,23	0	999,39	135,90
Amonio (mg/L N)	4463	150,0%	3978	133,7%	0,08	0,04	1,44	0,13
Nitratos (mg/L NO3)	4463	150,0%	4394	147,6%	8,53	5,05	11,62	1,62
Fosfatos (mg/L P)	4463	150,0%	1443	48,5%	0,11	0,04	0,2	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	4394	147,6%	8,92	3,49	99,85	15,93
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	4196	141,0%	369,95	272,41	400,83	18,94
Nivel (m)	4463	150,0%	4393	147,6%	0,56	0,33	1,27	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)	4463	150,0%	4210	141,5%	17,56	12,48	22,82	2,25
pH	4463	150,0%	4210	141,5%	7,51	7,2	8,36	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4210	141,5%	1.010,91	387,91	1580,59	339,66
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4209	141,4%	7,47	4,38	12,04	1,57
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4210	141,5%	16,75	4,17	275,09	21,46
Nitratos (mg/L NO3)	4463	150,0%	4207	141,4%	8,24	4,71	11,34	1,02
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	3760	126,3%	8,14	3,55	29,82	5,03
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	3920	131,7%	415,93	350,57	444,17	15,72

953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4452	149,6%	3811	128,1%	13,05	10,06	16,46	1,54
pH	4452	149,6%	3811	128,1%	7,57	7,17	7,94	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4450	149,5%	3806	127,9%	311,45	139,75	397,8	44,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	4450	149,5%	3757	126,2%	9,36	8,23	10,54	0,52
Turbidez (NTU)	4450	149,5%	3809	128,0%	8,66	4,14	203,54	16,26
Amonio (mg/L N)	4449	149,5%	3807	127,9%	0,08	0,06	1,28	0,10
UV 254 (unid. Abs./m)	4450	149,5%	3718	124,9%	5,69	0,75	53,98	5,93
Potencial redox (mV)	4450	149,5%	3698	124,3%	406,33	320,24	463,56	19,58

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)	4463	150,0%	4415	148,4%	19,06	15,79	22,77	1,58
pH	4464	150,0%	4416	148,4%	7,83	7,58	8,11	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4462	149,9%	4413	148,3%	656,92	580,99	730,86	36,58
Oxígeno disuelto (mg/L)	4462	149,9%	4414	148,3%	8,80	6,77	10,92	0,94
Turbidez (NTU)	4462	149,9%	4405	148,0%	11,94	6,58	215,76	13,65
UV 254 (unid. Abs./m)	4462	149,9%	4412	148,3%	7,58	0,36	33,32	2,87
Potencial redox (mV)	4462	149,9%	3759	126,3%	395,93	330,7	444,95	22,52

Mayo de 2023

Nº datos teóricos

2976

956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2436	81,9%	2436	81,9%	14,76	10,12	20,48	2,49
pH	2436	81,9%	2432	81,7%	7,61	7,34	7,86	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2436	81,9%	2434	81,8%	279,03	163,4	360,51	57,08
Oxígeno disuelto (mg/L)	2436	81,9%	2436	81,9%	8,99	7,12	10,67	0,93
Turbidez (NTU)	2436	81,9%	2418	81,3%	13,89	5,24	93,19	12,01
Amonio (mg/L N)	247	8,3%	247	8,3%	0,08	0,06	0,15	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	2436	81,9%	2436	81,9%	9,05	4,03	43,71	6,30
Potencial redox (mV)	2436	81,9%	1955	65,7%	349,97	292,62	400,7	26,28
Nivel (m)	247	8,3%	0	0,0%				

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4429	148,8%	10,44	7,31	13,73	1,74
pH	4464	150,0%	4431	148,9%	7,68	7,39	7,9	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4431	148,9%	308,42	205,02	393,34	38,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4431	148,9%	9,80	7,92	11,2	0,82
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4430	148,9%	12,69	4,45	198,51	18,93
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4367	146,7%	0,14	0,04	0,75	0,11
Fosfatos (mg/L P)	4464	150,0%	4400	147,8%	0,22	0,02	0,53	0,11
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4418	148,5%	9,15	5,04	50,02	6,44
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4284	144,0%	372,06	317	413,67	17,88
Nivel (m)	4464	150,0%	4431	148,9%	0,66	0,46	1,45	0,20

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)	4453	149,6%	4270	143,5%	16,72	11,34	22,44	2,66
pH	4453	149,6%	4270	143,5%	7,44	6,97	7,79	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4453	149,6%	4241	142,5%	445,86	172,43	2637,83	225,93
Oxígeno disuelto (mg/L)	4453	149,6%	4270	143,5%	9,14	6,07	11,23	1,17
Turbidez (NTU)	4453	149,6%	4266	143,3%	26,45	11,26	509,81	47,03
Amonio (mg/L N)	4453	149,6%	4260	143,1%	0,32	0,01	2,55	0,31
Nitratos (mg/L NO3)	4453	149,6%	4187	140,7%	7,89	0,11	20,59	3,50
Fosfatos (mg/L P)	4453	149,6%	4232	142,2%	0,07	0	3,63	0,11
UV 254 (unid. Abs./m)	4453	149,6%	4056	136,3%	11,67	4,03	61,2	7,14
Potencial redox (mV)	4453	149,6%	4269	143,4%	276,87	197,1	387,29	41,23

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)	4464	150,0%	4463	150,0%	14,20	10,48	18,88	2,37
pH	4464	150,0%	4463	150,0%	7,79	7,51	8,07	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4464	150,0%	268,90	162,9	362,7	45,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4462	149,9%	9,74	7,08	11,91	0,92
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4462	149,9%	25,61	-68,8	355	56,03
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4342	145,9%	346,61	326,4	378,3	8,94

Mayo de 2023

Nº datos teóricos

2976

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	1894	63,6%	1844	62,0%	22,06	18	27,2	1,70
pH	1894	63,6%	1836	61,7%	7,74	7,39	8,15	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	1894	63,6%	1726	58,0%	3.223,83	2159	4880	570,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	1894	63,6%	1837	61,7%	6,81	3,3	10,9	1,65
Absorbancia 254nm (un.Abs/	1894	63,6%	1632	54,8%	42,77	26,8	59,4	9,47
Potencial redox (mV)	1894	63,6%	1615	54,3%	195,88	41	300	49,60
Turbidez (NTU)	1894	63,6%	1366	45,9%	23,53	0	225	19,41
Amonio (mg/L NH4)	1894	63,6%	1051	35,3%	0,25	0,13	0,47	0,07
Nitratos (mg/L NO3)	1894	63,6%	1821	61,2%	4,03	0,8	5,9	1,23

965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2379	79,9%	1724	57,9%	21,44	15,6	27,2	2,33
pH	2379	79,9%	1703	57,2%	7,59	7,3	8,27	0,22
Conductividad 20°C (µS/cm)	2379	79,9%	1719	57,8%	3.746,84	2768	6105	429,23
Oxígeno disuelto (mg/L)	2379	79,9%	1725	58,0%	5,66	1,1	11,2	2,40
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2379	79,9%	1701	57,2%	34,65	6,4	49,1	3,32
Potencial redox (mV)	2379	79,9%	1720	57,8%	149,13	-7	253	63,45
Turbidez (NTU)	2379	79,9%	1719	57,8%	3,59	0	12	1,89
Amonio (mg/L NH4)	2379	79,9%	1721	57,8%	0,37	0,08	1,28	0,17
Nitratos (mg/L NO3)	384	12,9%	110	3,7%	5,11	4,5	5,6	0,31

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)	2976	100,0%	1415	47,5%	21,67	14,2	27,8	2,45
pH	2976	100,0%	1414	47,5%	7,46	7,18	8,2	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	1421	47,7%	2.352,11	1866	2833	197,98
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	1352	45,4%	7,18	3,2	14,4	2,44
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	1405	47,2%	32,06	22,3	59,4	5,85
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	1411	47,4%	213,40	62	297	60,64
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1385	46,5%	13,08	1	108	8,51
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1377	46,3%	0,46	0,09	1,36	0,19
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	1423	47,8%	8,08	4,8	12,9	1,18

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)	744	25,0%	744	25,0%	18,96	13,5	22,9	1,66
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	744	25,0%	1.639,82	1022	1778	132,70
Turbidez (NTU)	744	25,0%	726	24,4%	30,60	13,8	951	75,56

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)	744	25,0%	744	25,0%	19,92	16,8	24,1	1,73
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	743	25,0%	2.260,02	1176	2909	511,99
Turbidez (NTU)	744	25,0%	744	25,0%	8,44	0	28	4,53

Mayo de 2023**Nº datos teóricos****2976****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)	744	25,0%	744	25,0%	20,31	18,29	23,1	0,98
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	743	25,0%	998,96	931	1073	23,92
Turbidez (NTU)	744	25,0%	741	24,9%	1,98	0,92	17	1,41

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2973	99,9%	5,06	0	28	3,21

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 12 DE MAYO. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

12 de mayo de 2023

Redactado por Sergio Gimeno

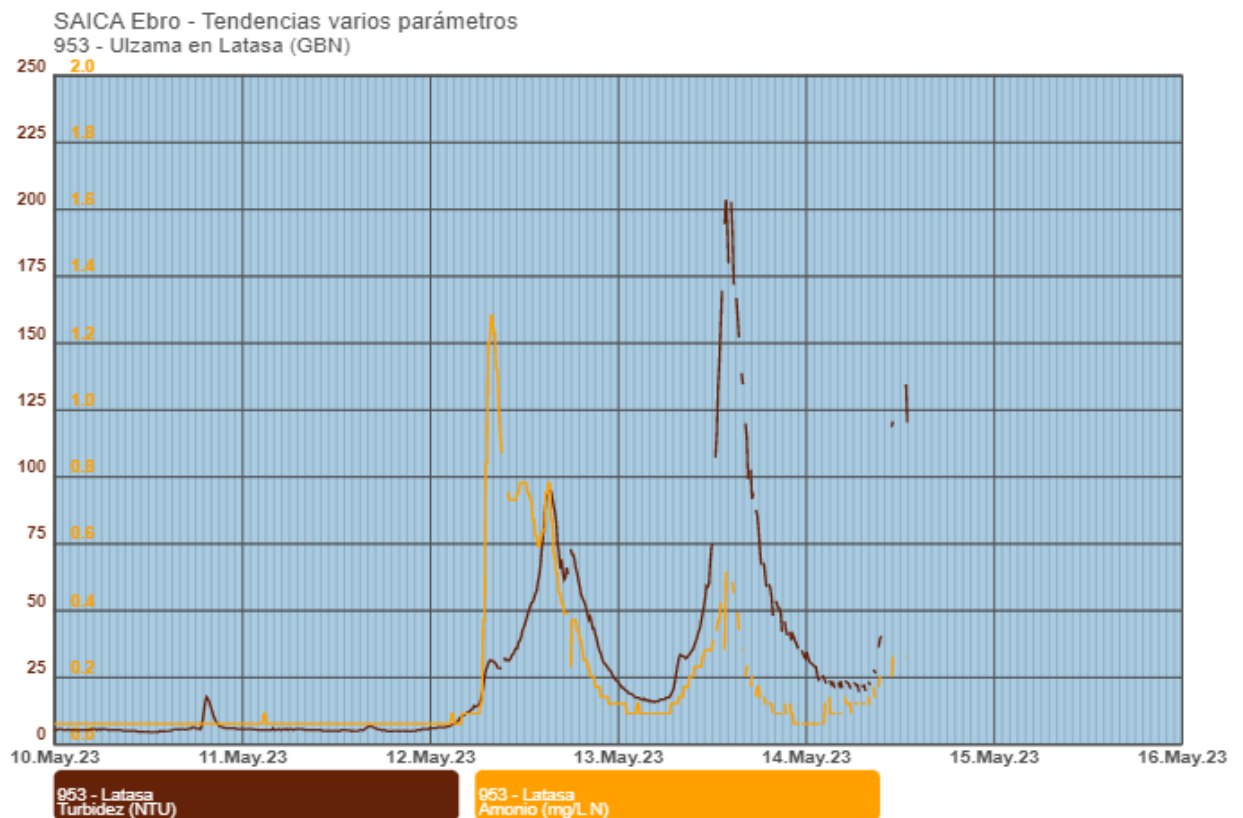
Desde las 06:00 del viernes 12 de mayo se registra un aumento muy rápido de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 1,3 mg/L N hacia las 08:00. La recuperación de la señal es bastante más lenta, llegando a los valores previos al inicio de la perturbación ya al final del propio día 12.

De forma simultánea al aumento del amonio se inicia lento un aumento de la turbidez, que ha alcanzado un máximo de 95 NTU sobre las 15:00, coincidiendo con un repunte de la señal de amonio hasta 0,8 mg/L N.

La incidencia está relacionada con un episodio de lluvias en la zona, que ha continuado durante el fin de semana con valores de amonio de menor entidad.

Desde la tarde del domingo 14 de mayo las señales de la estación están invalidadas.



8.2 13 Y 14 DE MAYO. EBRO EN PRESA PINA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

13 y 14 de mayo de 2023

Redactado por Sergio Gimeno

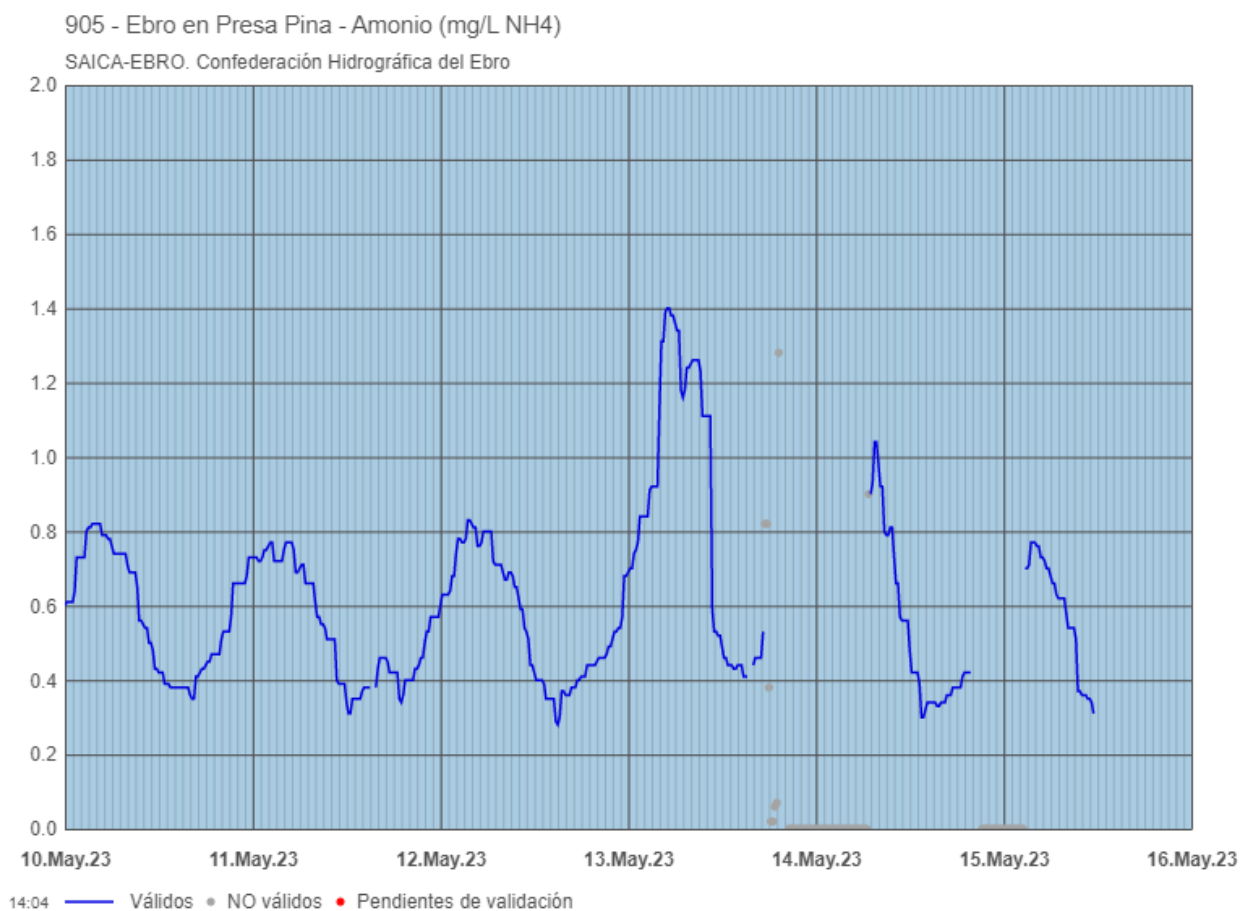
Durante las primeras horas de los días 13 y 14 de mayo se han observado en la estación del río Ebro en la Presa de Pina picos de concentración de amonio, por encima de 1 mg/L NH_4 .

Se ha medido un máximo de 1,4 mg/L NH_4 a las 05:00 del día 13 y posteriormente otro sobre 1,05 mg/L a las 07:30 del día 14.

No se han registrado alteraciones significativas en el resto de parámetros.

En los días anteriores se había observado un aumento de los máximos de las oscilaciones diarias de la señal de amonio, con valores sobre 0,8 mg/L NH_4 . Habitualmente los máximos se sitúan entre 0,4 y 0,6 mg/L.

La incidencia puede estar relacionada con el bajo caudal que circula por el río Ebro (en Zaragoza alrededor de 30 m^3/s).



8.3 19 DE MAYO. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

19 de mayo de 2023

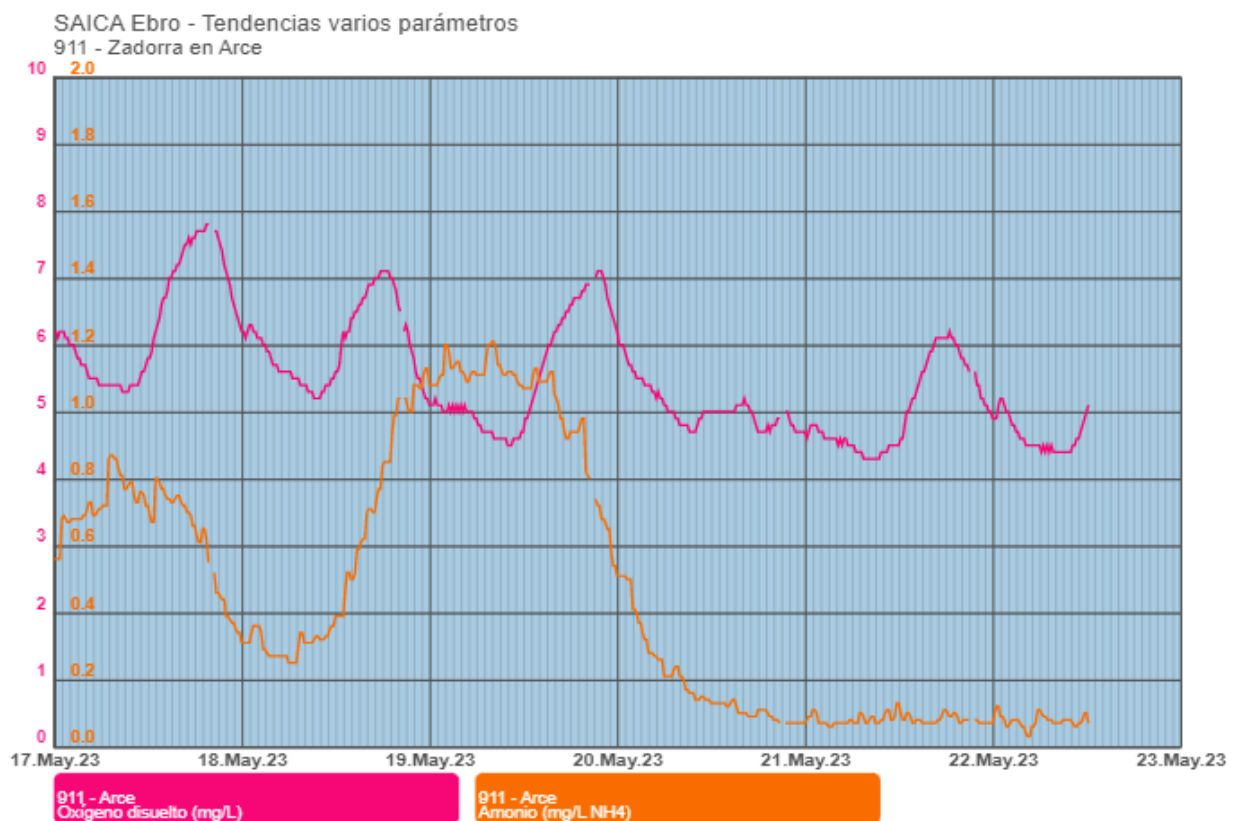
Redactado por Sergio Gimeno

Sobre las 11:30 del jueves 18 de mayo se inicia un incremento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

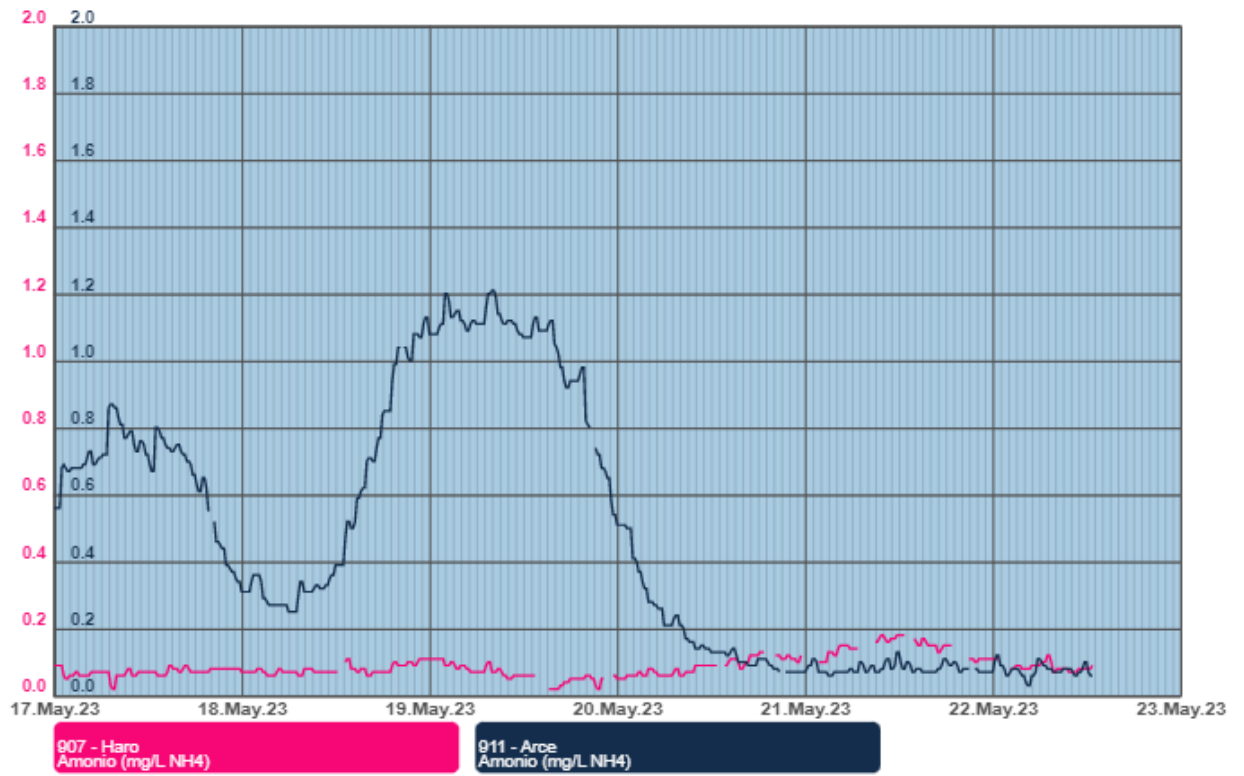
Se alcanza un máximo en torno a 1,2 mg/L NH₄ en a las 08:00 del viernes 19. El descenso es lento y la señal se sitúa por debajo de 0,15 mg/L hacia el mediodía del sábado 20.

Coincidiendo con el aumento del amonio se ha observado un ligero descenso del oxígeno disuelto, dentro de las oscilaciones habituales.

En la estación de alerta del río Ebro en Haro, aguas abajo de la incorporación del río Zadorra, la concentración de amonio ha empezado a subir en la mañana del día 20 llegando a un máximo en torno a 0,20 mg/L NH₄, hacia el mediodía del 21.



SAICA Ebro - Tendencias varios parámetros



8.4 25 DE MAYO. CANAL DE SERÓS EN LLEIDA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

25 de mayo de 2023

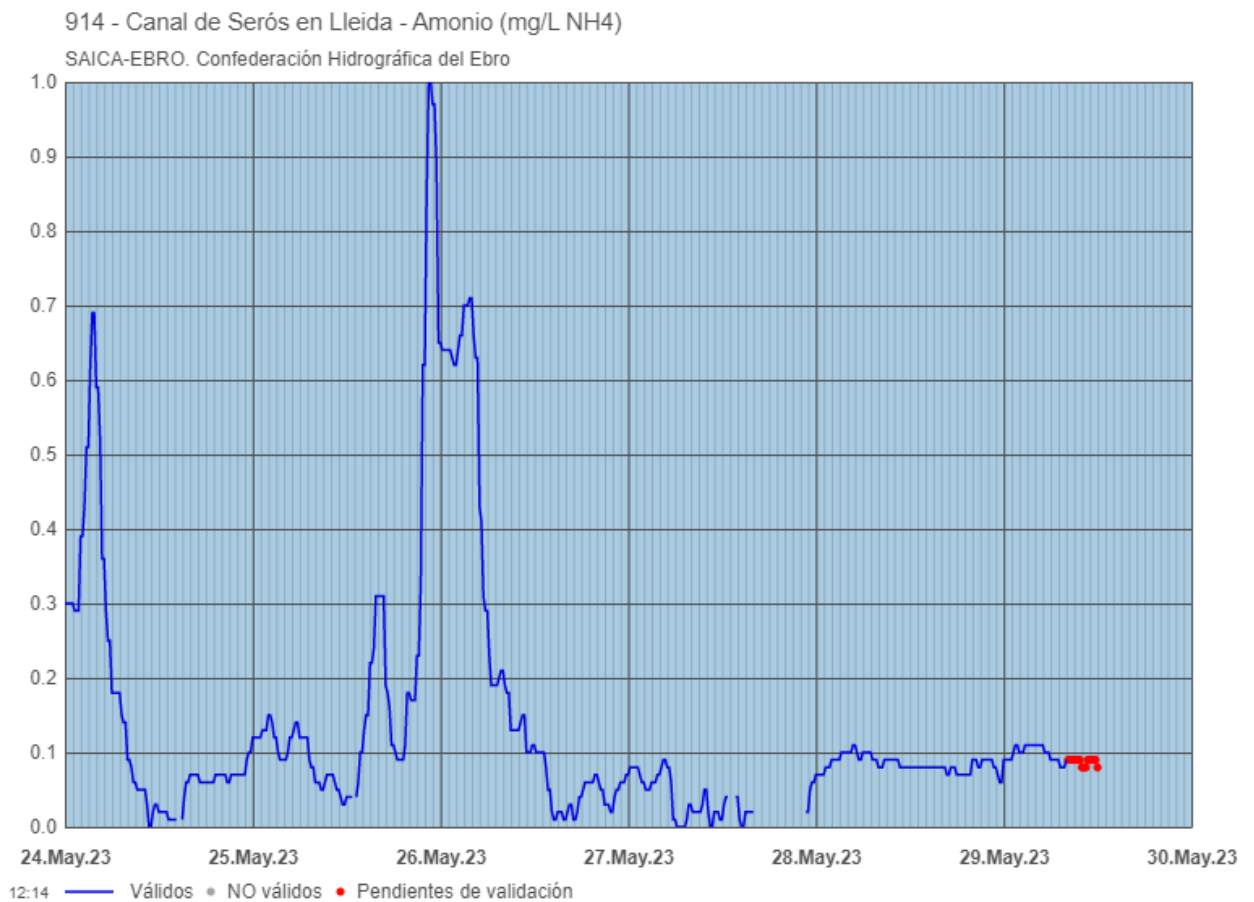
Redactado por Sergio Gimeno

Hacia las 19:00 del jueves 25 de mayo se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del canal de Serós en Lleida.

Se alcanza un máximo de 1 mg/L NH₄ a las 22:45. La recuperación es algo más lenta y a las 14:00 del viernes 26 la señal alcanza los valores previos al inicio de la perturbación.

No se han observado alteraciones significativas ni en el nivel ni el resto de parámetros de calidad controlados.

Durante los últimos meses se están registrando periódicamente picos de amonio de distinta entidad, normalmente entre 0,3 y 0,5 mg/L NH₄, que suelen estar relacionados con oscilaciones en el nivel del canal.



8.5 28 DE MAYO. EGA EN ARINZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

28 de mayo de 2023

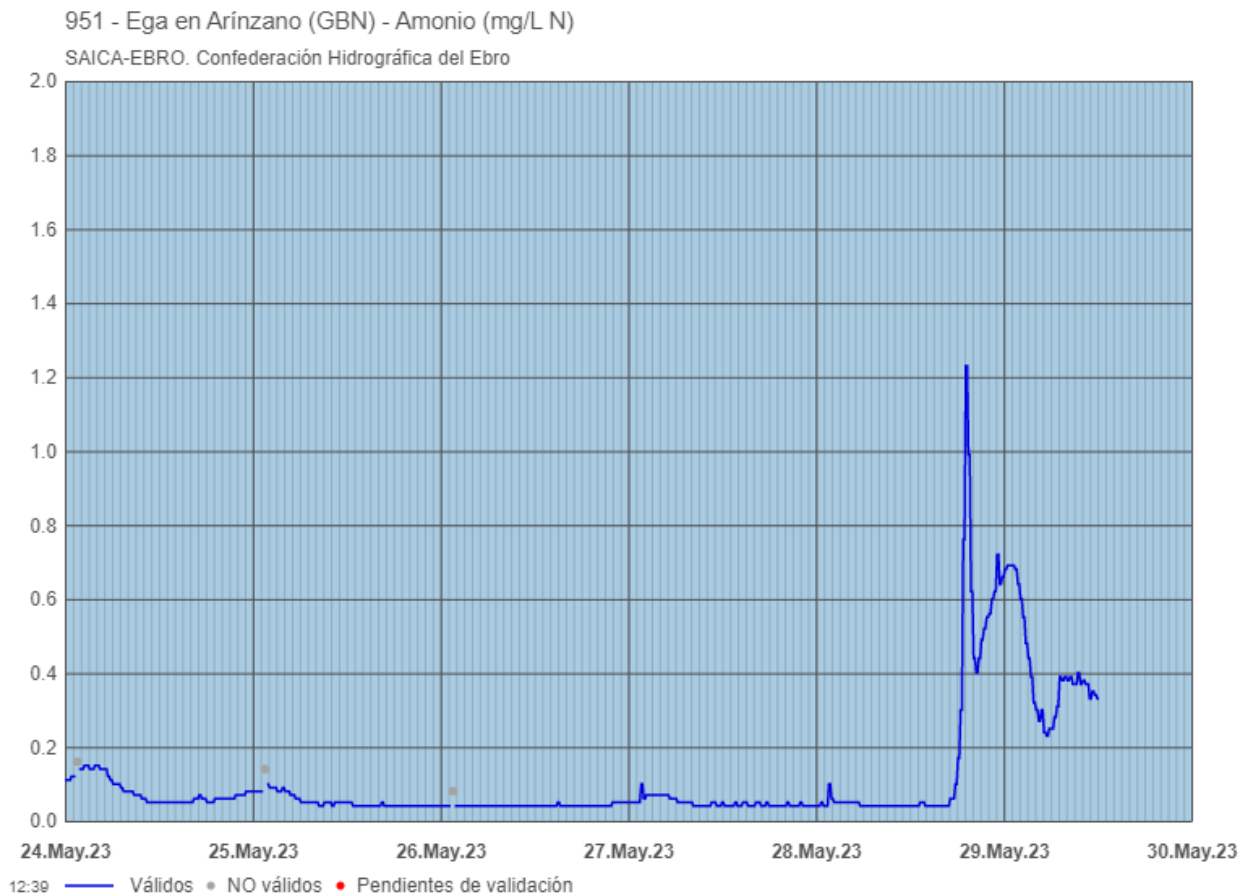
Redactado por Sergio Gimeno

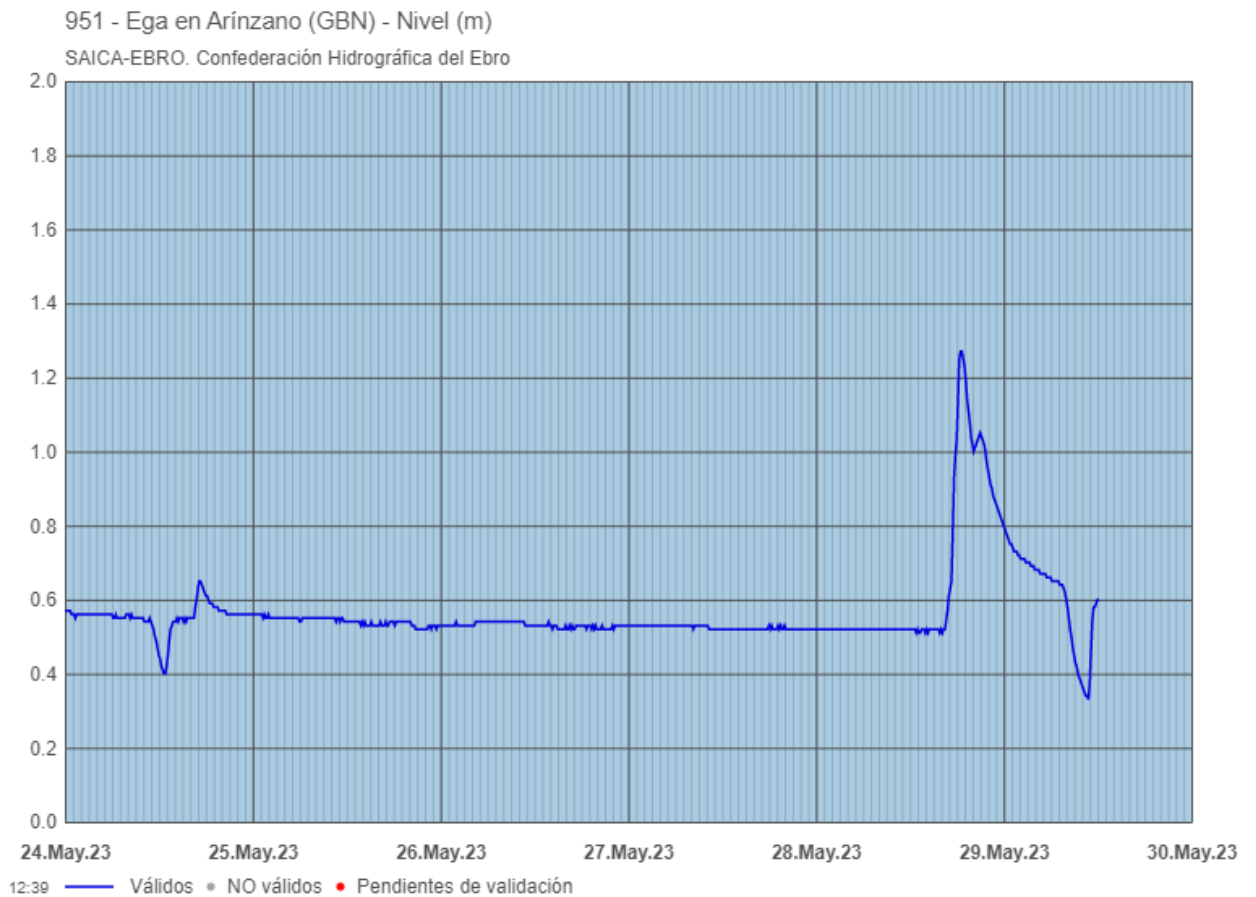
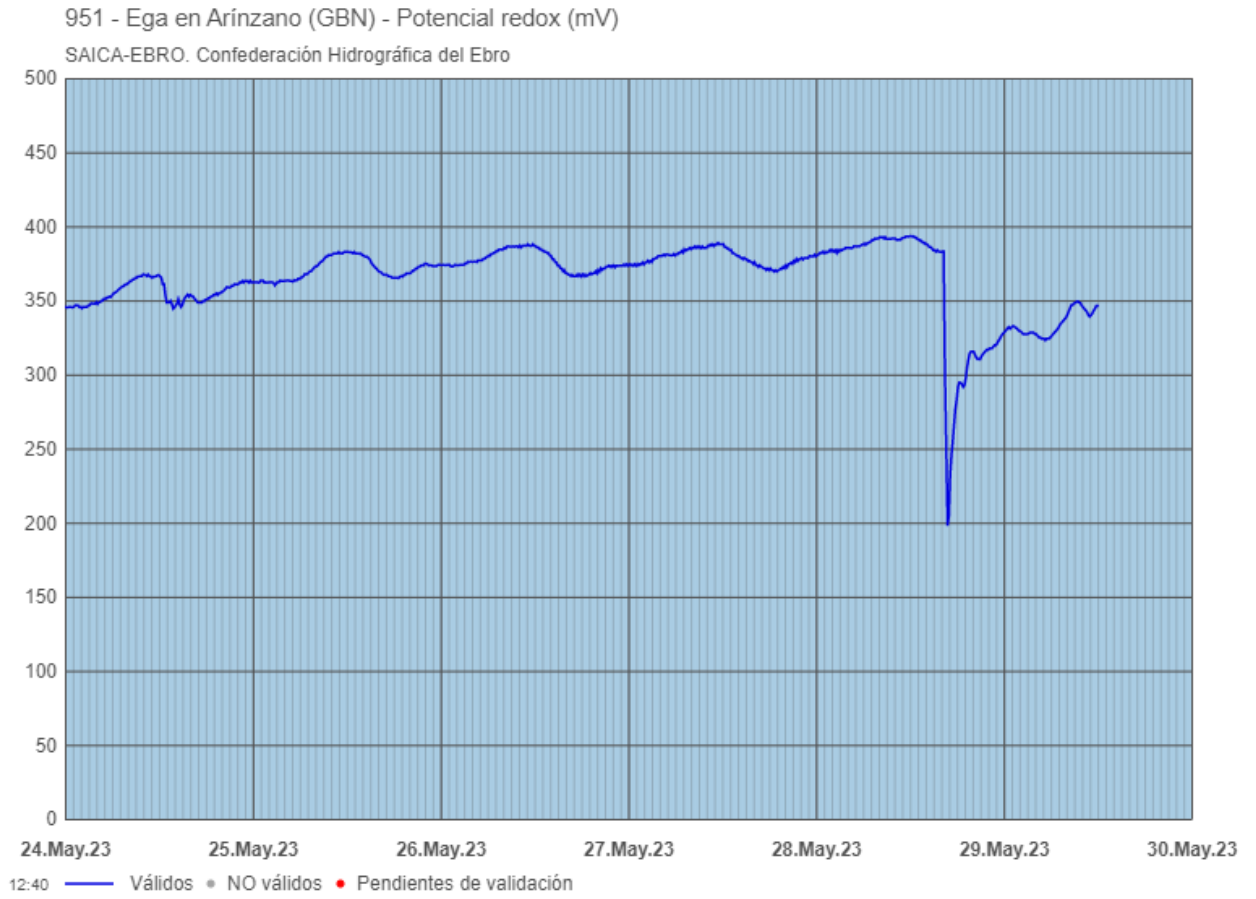
Hacia las 16:30 del domingo 28 de mayo se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ega en Arinzano, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 1,23 mg/L N sobre las 19:00. La recuperación de la señal es muy rápida, aunque vuelve a aumentar hasta 0,7 mg/L N a primera hora del lunes 29.

Se han observado variaciones significativas en varios parámetros, destacando el descenso de unos 200 mV en el potencial redox.

La incidencia está relacionada con un episodio de lluvias en la zona. El nivel del río ha aumentado 75 cm entre las 16:30 y las 18:30 del mismo día 28. La turbidez ha llegado a superar 1000 NTU.





**8.6 28 Y 29 DE MAYO. ARGA AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA
CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

28 y 29 de mayo de 2023

Redactado por Sergio Gimeno

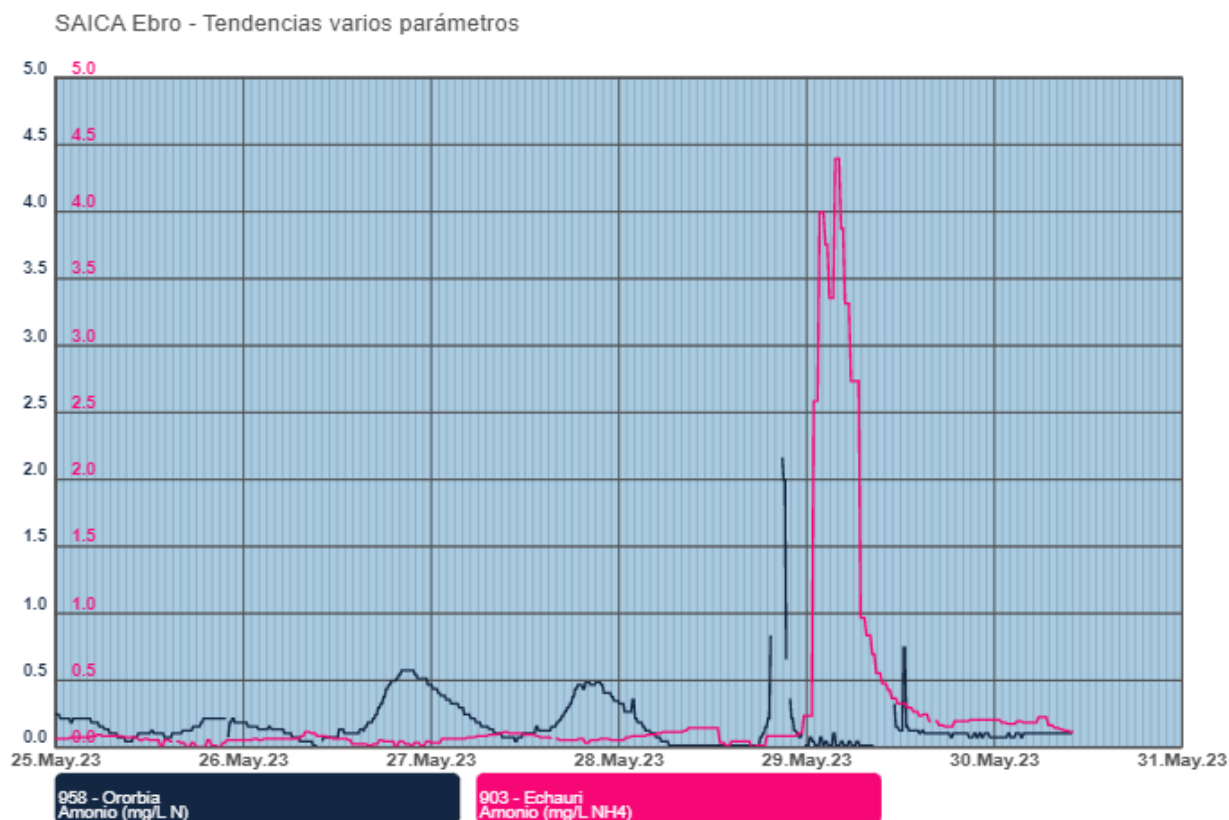
Hacia las 19:00 del 28 de mayo se inicia un rápido aumento de la señal de amonio en la estación del río Arga en Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo por encima de 6 mg/L N a las 20:00, aunque por el momento los valores están invalidados por el propietario de los datos. El descenso de la señal es muy rápido y hacia las 00:00 del lunes 29 se encuentra totalmente recuperada.

Aguas abajo, en la estación de alerta de Echauri, ya después de la incorporación del río Araquil, el máximo registrado para la concentración de amonio ha sido de 4,4 mg/L NH₄, y se ha alcanzado a las 04:30 del día 29.

De forma simultánea, en ambas estaciones, se han registrado descensos en otros parámetros medidos.

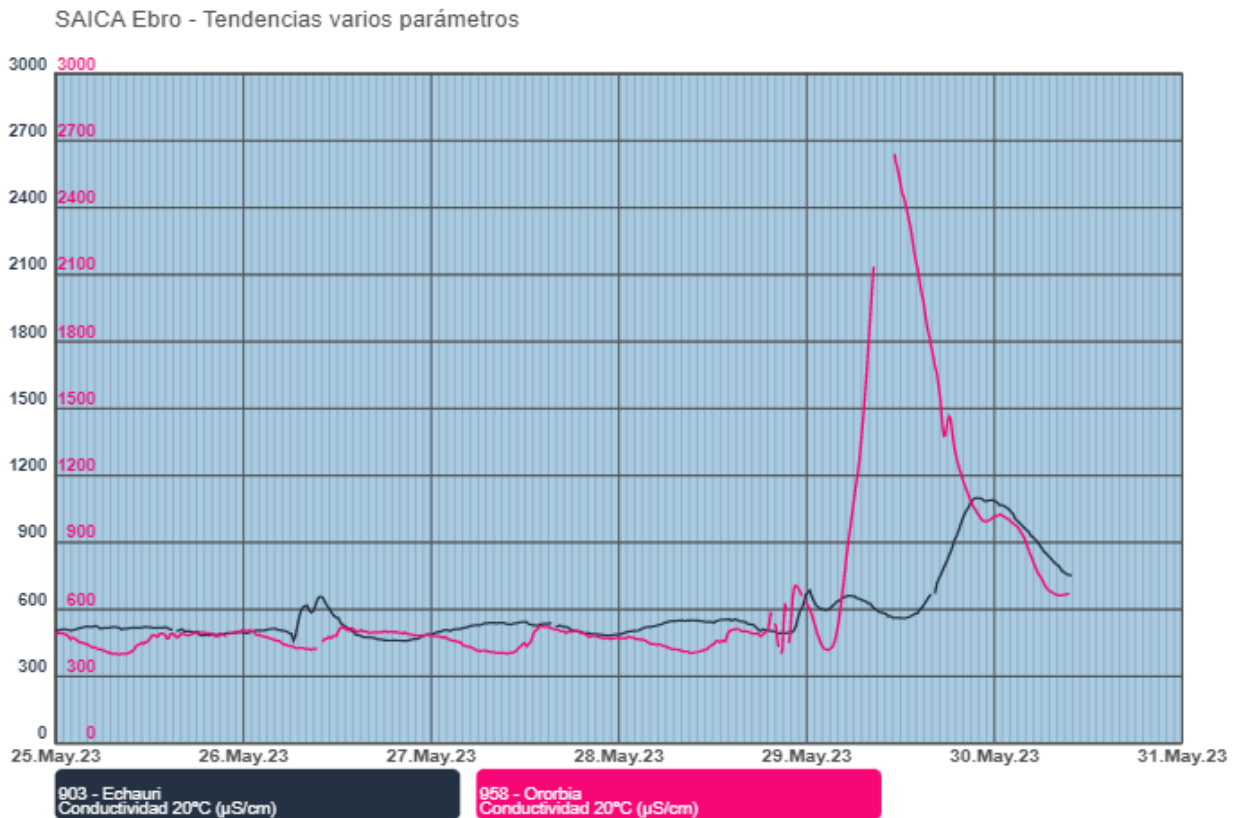
La incidencia puede estar relacionada con alivios sin depurar procedentes de la EDAR de Arazuri, provocados por las precipitaciones registradas en la zona.



Por otro lado, en la madrugada del 29 de mayo la conductividad en el río Elorz ha presentado valores superiores a 17 mS/cm. No se ha podido seguir la evolución anterior de la señal en su totalidad pues la estación ha estado detenida por turbidez muy elevada durante varias horas.

En la estación de Ororbia, aguas abajo de la incorporación del río Elorz, la conductividad ha alcanzado un máximo de 2750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 11:00 del 29/may. En la estación de Echauri, el máximo observado (1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$, a las 23:00 del día 29) ha sido menor debido a la dilución provocada por los aportes del río Araquil, aguas arriba de la estación.

La incidencia puede estar relacionada con aportes salinos al río Elorz debidos a arrastres provocados por las lluvias registradas en la zona.



8.7 31 DE MAYO. EGA EN ARINZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

31 de mayo de 2023

Redactado por Sergio Gimeno

En la tarde del miércoles 31 de mayo se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ega en Arinzano, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 1,45 mg/L N sobre las 23:30. La recuperación de la señal es muy rápida y a las 09:30 del jueves 1 de junio ya se sitúa sobre 0,4 mg/L.

Se han observado variaciones significativas en varios parámetros, destacando el descenso de unos 150 mV en el potencial redox.

La incidencia es muy similar a la observada el pasado domingo 28 y está relacionada con un episodio de lluvias en la zona. El nivel del río ha aumentado 40 cm entre las 18:30 y las 20:30 del 31 día 28. La turbidez ha llegado a superar 1500 NTU.

