

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
Enero 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 8 de enero. Alcanadre en Ballobar. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 10 de enero. Ebro en Zaragoza-Almozara. Alteración en varios parámetros de calidad
- 8.3 13 de enero. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
- 8.4 17 de enero. Alcanadre en Ballobar. Aumento de la concentración de amonio
- 8.5 17 de enero. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio
- 8.6 17 de enero. Ebro en Zaragoza-Almozara. Alteración en varios parámetros de calidad
- 8.7 17 de enero. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
- 8.8 19 de enero. Gállego en Villanueva. Aumento de la concentración de amonio
- 8.9 21 de enero. Gállego en Villanueva. 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 Zatolarre en Oskotz (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra Sus datos no se consideran representativos de la calidad del medio, y aunque se reciben, no son publicados.
956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra.
957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
958 - Arga en Ororbia (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
959 - Araquil en Etxarren (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
963 - EQ4 - Bombeo de l'Ala - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en abr/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
968 - ES1 - Cinca en Fraga	ACTIVA	
969 - ES2 - Ebro en Gelsa	ACTIVA	
970 - ES5 - Ebro en Tortosa	ACTIVA	
980 - 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.

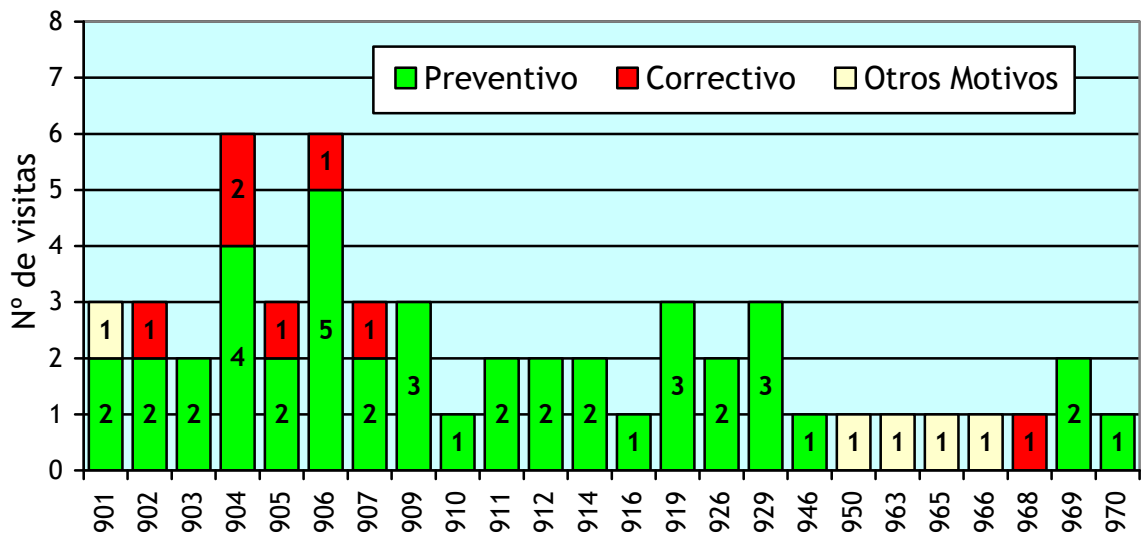
**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

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

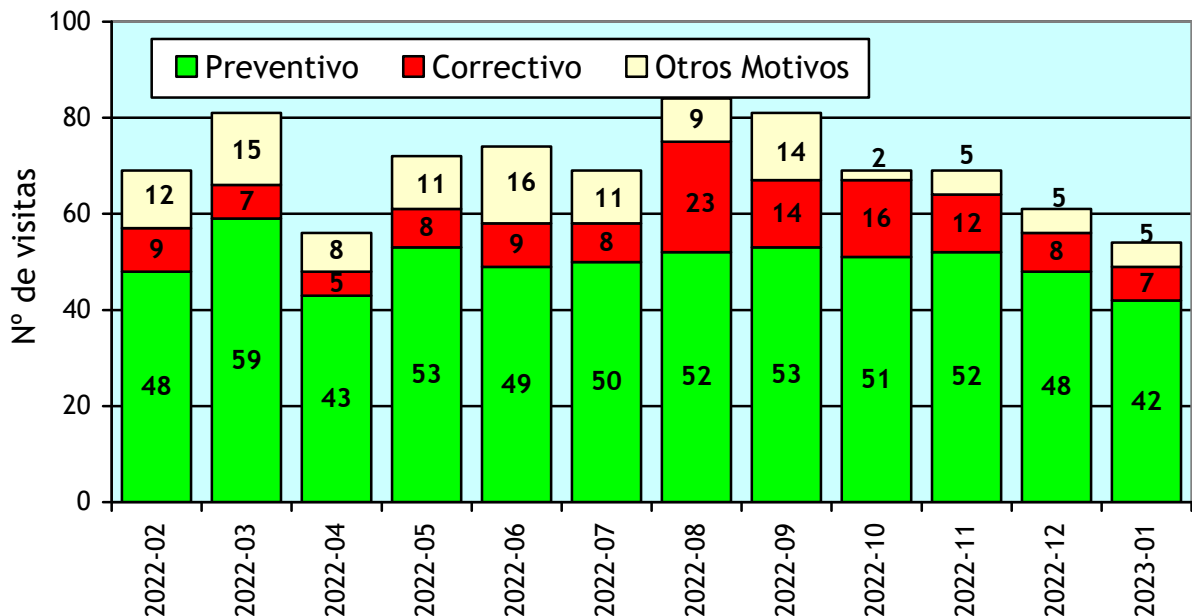
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 54 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 24 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



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

En el mes se ha realizado una intervención de mantenimiento completo, el día 12, de carácter preventivo.

El nivel del embalse ha subido 2,36 metros durante el mes.

Se dispone de 124 perfiles completos. Durante el mes los perfiles han pasado de 35 a 37 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).

Los perfiles son prácticamente verticales durante todo el mes, situación que se viene observando desde el 20 de noviembre.

La temperatura del agua ha bajado casi 3 grados.

La concentración de oxígeno disuelto ha proporcionado medidas dudosas o erróneas hasta la intervención del día 12. Después presenta una ligera tendencia ascendente, hasta acabar el mes alrededor de los 9 mg/L.

Otras incidencias

Durante el mes se han desmontado dos de las sondas de control de sedimentos (Ebro en Gelsa - día 5- y Cinca en Fraga -día 9-). Mostraban comportamiento erróneo y se han enviado al Servicio Técnico para su revisión.

1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

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

1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

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

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

1.6 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

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

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

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

1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

1.8 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

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

Durante el mes se han registrado 9 incidencias.

- 8 de enero. Alcanadre en Ballobar. Aumento de la concentración de amonio.
- 10 de enero. Ebro en Zaragoza-Almozara. Alteración en varios parámetros de calidad.
- 13 de enero. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 17 de enero. Alcanadre en Ballobar. Aumento de la concentración de amonio.
- 17 de enero. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio.
- 17 de enero. Ebro en Zaragoza-Almozara. Alteración en varios parámetros de calidad.
- 17 de enero. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 19 de enero. Gállego en Villanueva. Aumento de la concentración de amonio.
- 21 de enero. Gállego en Villanueva. 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

Enero de 2023

Número de visitas registradas: 54

Estación 901 Ebro en Miranda						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
11/01/2023	JGIMENEZ	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/01/2023	ABENITO y JGIMENEZ	16:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/01/2023	ABENITO	10:31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN DE LOS FALLOS DE DESCARGA DE LA BOMBA DE RÍO.

Estación 902 Ebro en Pignatelli (El Bocal)						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
09/01/2023	JGIMENEZ	11:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/01/2023	ABENITO	13:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALARMA AMONIO INUNDACIÓN Y GRÁFICO PLANO DEL NITRATOS.
23/01/2023	JGIMENEZ	11:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 903 Arga en Echauri						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/01/2023	JGIMENEZ, FBAYO	11:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/01/2023	FBAYO	12:32	<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
03/01/2023	JGIMENEZ	9:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/01/2023	ABENITO	11:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/01/2023	ABENITO	11:56	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La bomba de río no llena decantador. Se encuentra un problema de suministro eléctrico: en la caja de contadores se mide 300 V. Se deja bajadas protecciones para dar parte al Saih.
26/01/2023	JGIMENEZ, ABENITO	10:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
27/01/2023	FBAYO, ABENITO	11:31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TUBO DE SUBIDA DE MUESTRA CONGELADO. REALIZAMOS UN BYPASS, ENTRE LA ARQUETA DE LA CAPTACION Y LA SEGUNDA, CON TUBO NUEVO (QUEDA SUPERFICIAL SUJETO EN LA BARANDILLA)
31/01/2023	ABENITO	11:27	<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
03/01/2023	JGIMENEZ	13:50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	no hay datos.
05/01/2023	JGIMENEZ	8:34	<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
16/01/2023	ABENITO	12:09	<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
04/01/2023	JGIMENEZ	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/01/2023	ABENITO	11:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/01/2023	ABENITO Y FBAYO	11:38	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISAMOS EL FALLO DE LA SONDA DE CONDUCTIVIDAD. LA SEÑAL DE LA TEMPERATURA Y DE LA CONDUCTIVIDAD NO LLEGA BIEN A LA AMPLIFICADORA. CAMBIAMOS SONDA Y PLACA AMPLIFICADORA PERO EL PROBLEMA PERSISTE. SANEAMOS EL CABLE EN LA ENTRADA DE LAS AMPLIFICADORAS.
17/01/2023	ABENITO,JGIMENEZ	13:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/01/2023	FBAYO	12:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/01/2023	FBAYO	12:16	<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
12/01/2023	JGIMENEZ	8:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/01/2023	JGIMENEZ	12:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/01/2023	ABENITO Y JGIMENEZ	9:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le doy otra mano de pegamento a la salida del decantador. Ajusto el TX33 a 50 SEG.
Estación 909						
Ebro en Zaragoza-La Almozara						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
12/01/2023	ABENITO	13:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/01/2023	ABENITO	12:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/01/2023	JGIMENEZ	10:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 910						
Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
19/01/2023	JGIMENEZ	10:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 911						
Zadorra en Arce						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
11/01/2023	JGIMENEZ	15:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/01/2023	JGIMENEZ	9:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 912 Iregua en Islallana				Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
Fecha	Técnico	H. entrada					Causa de la intervención
11/01/2023	ABENITO	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
26/01/2023	FBAYO	11:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Estación 914 Canal de Serós en Lleida				Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
Fecha	Técnico	H. entrada					Causa de la intervención
04/01/2023	SROMERA	10:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
16/01/2023	JGIMENEZ	12:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Estación 916 Cinca en Monzón				Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
Fecha	Técnico	H. entrada					Causa de la intervención
18/01/2023	JGIMENEZ	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Estación 919 Gállego en Villanueva				Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
Fecha	Técnico	H. entrada					Causa de la intervención
12/01/2023	ABENITO	10:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
19/01/2023	ABENITO	9:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
23/01/2023	ABENITO	12:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Estación 926 Alcanadre en Ballobar				Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
Fecha	Técnico	H. entrada					Causa de la intervención
09/01/2023	FBAYO	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
23/01/2023	FBAYO	12:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Estación 929 Elorz en Echavacóiz				Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
Fecha	Técnico	H. entrada					Causa de la intervención
11/01/2023	FBAYO	11:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
18/01/2023	ABENITO	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
25/01/2023	FBAYO	11:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Estación 946 Aquadam - El Val				Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
Fecha	Técnico	H. entrada					Causa de la intervención
12/01/2023	FBAYO	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Estación 950 Estación móvil - Delta Ebro				Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
Fecha	Técnico	H. entrada					Causa de la intervención
31/01/2023	SROMERA	10:52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Se coge placa base de nitratos datalink para El Bocal.

Estación 963						
EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
31/01/2023	SROMERA	12:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento mínimo durante parada
Estación 965						
EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
31/01/2023	SROMERA	10:48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento mínimo durante parada
Estación 966						
EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
31/01/2023	SROMERA	10:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mantenimiento mínimo de la estación.
Estación 968						
ES1 - Cinca en Fraga						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
09/01/2023	FBAYO	11:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RETIRADA DE LA SONDA PARA SU ENVIO AL SERVICIO TECNICO. NO LIMPIA.AL LLEGAR TURBIDEZ 14.9, TEMPERATURA 8.2 Y CONDUCTIVIDAD 1842.
Estación 969						
ES2 - Ebro en Gelsa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
15/12/2022	JGIMENEZ	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05/01/2023	JGIMENEZ	11:00	<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
19/01/2023	JGIMENEZ	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Enero de 2023

Nº de visitas para recogida de muestras: 4

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
03/01/2023	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	03/01/2023 14:35:00	1

Descripción de las muestras

JB-1. Son 11 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 11:30 del 27/12/22 y las 12:00 del 3/1/23. Conductividad a 20°C:410 µS/cm, pH: 8,10.

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
09/01/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	09/01/2023 15:45:00	1

Descripción de las muestras

JB-2. Son 10 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 3/01/23 y las 12:00 del 9/01/23. Conductividad a 20°C:408 µS/cm, pH: 8,23.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
20/01/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	23/01/2023 11:10:00	1

Descripción de las muestras

JB-3. Son 8 L de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 9/01/23 y las 12:00 del 20/01/2023. Conductividad de la compuesta: 400 µS/cm, pH: 8,40.

La muestra se ha recogido el día 20 por no haberse podido acceder a la estación hasta ese día, por el mal tiempo y el estado de las carrteras. Hay pocovolumen de muestra porque la captación ha estado detenida desde el 13 de enero.

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
31/01/2023	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	31/01/2023 15:30:00	1

Descripción de las muestras

JB-4. Son 6 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 27/01/23 y las 12:00 del 31/01/23. Conductividad de la compuesta 413 µS/cm, pH: 8,22.

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 **9 de enero de 2023**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
904 Jabarrella	3/01/23 13:30	<0,13 (0,0-0,07)			
905 Presa Pina	5/01/23 11:30	0,53 (0,36-0,33)	18 (17-17) TURB=8	(*) <0.2 (0,15-0,14)	(**) 50
906 Ascó	4/01/23 12:50	<0,13 (0,11-0,05)	14 (15-15) TURB=7		(**) 47,3

(*) 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 **16 de enero de 2023**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	11/01/23 14:45	<0,13 (0,15-0,04)			(**) 49,7
902 El Bocal	9/01/23 13:00	<0,13 (0,03-0,08)	14 (14) TURB=7		(**) 49,1
903 Echauri	10/01/23 13:00	<0,13 (0,01)	15 (14) TURB=30		(**) 49,6
904 Jabarrella	9/01/23 14:00	<0,13 (0,13-0,04)			
906 Ascó	10/01/23 14:00	<0,13 (0,04-0,02)	14 (15-14) TURB=6		(**) 48
907 Haro	12/01/23 10:45	<0,13 (0,49-0,08)			(**) 50
909 La Almozara	12/01/23 15:30	<0,13 (0,03-0,02)			
911 Arce	11/01/23 17:00	<0,13 (0,11-0,01)		(*) 0,3 (0,38)	(**) 50
912 Islallana	11/01/23 14:15	<0,13 (0,03-0,04)	2 (3-3) TURB=2		
919 Villanueva	12/01/23 12:30	<0,13 (0,05-0,04)			
926 Ballobar	9/01/23 14:30	<0,13 (0,02-0,03)	33 (30-34) TURB=13		(**) 50,6

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico. ADZ.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 **23 de enero 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)
905 Presa Pina	16/01/23 15:00	0,29 (0,27-0,19)	14 (15-14) TURB=9	(*) <0,2 (0,17-0,18)	(**) 52
906 Ascó	17/01/23 15:00	<0,13 (0,01-0,07)	14 (15-14) TURB=7		(**) 50
910 Xerta	19/01/23 13:00	<0,13 (0,08-0,04)	14 (14-14) TURB=5		(**) 53,5
914 Lérida	16/01/23 13:45	<0,13 (0,00-0,01)	9 (10-10) TURB=7		(**) 51,2
916 Monzón	18/01/23 13:00	<0,13 (0,01)			(**) 50
919 Villanueva	19/01/23 11:45	<0,13 (0,04-0,03)			

(*) 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 **31 de enero 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	24/01/23 19:00	<0,13 (0,10-0,08)			(**) 49,8
902 El Bocal	23/01/23 13:30	<0,13 (0,10-0,14)			(**) 48,1
903 Echauri	25/01/23 14:30	<0,13 (0,01-0,05)	17 (16-16) TURB=8		(**) 50,5
904 Jabarrella	27/01/23 14:00	<0,13 (0,05)			
906 Ascó	24/01/23 14:50	<0,13 (0,08-0,01)	15 (16-15) TURB=7		(**) 48,9
907 Haro	25/01/23 12:30	<0,13 (0,2-0,2)			
911 Arce	25/01/23 11:10	<0,13 (0,06-0,01)		(*) <0,2 (0,17-0,18)	(**) 50,4
912 Islallana	26/01/23 14:25	<0,13 (0,02-0,03)	3 (3-3) TURB=3		
919 Villanueva	23/01/23 14:30	<0,13 (0,01-0,03)			
926 Ballobar	23/01/23 14:20	<0,13 (0,03-0,03)	20 (18-20) TURB=14		(**) 51

(*) 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 **6 de febrero de 2023**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
904 Jabarrella	31/01/23 14:00	<0,13 (0,0-0,04)			
905 Presa Pina	2/02/23 13:30	0,22 (0,13-0,29)	18 (17-17) TURB=14	(*) <0,2 (0,12-0,13)	(**) 49,5
906 Ascó	31/01/23 15:00	<0,13 (0,33-0,01)	15 (15-15) TURB=7		
909 Zaragoza	2/02/23 16:00	<0,13 (0,09)			(**) 46,5
912 Islallana	1/02/23 12:45	<0,13 (0,03-0,03)	2 (3) TURB=2		
914 Lérida	1/02/23 15:50	<0,13 (0,05-0,04)	11 (10-11) TURB=7		(**) 52
916 Monzón	2/02/23 15:00	<0,13 (0,04-0,04)			
919 Villanueva	3/02/23 13:15	<0,13 (0,04-0,01)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

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

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Enero de 2023

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 11/01/2023	Cierre: 12/01/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/01/2023 Se han alcanzado 750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 12:30 del 10/ene. Actualmente sobre 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Aumento del caudal de unos 15 m^3/s durante el día 10/ene.			
Inicio: 13/01/2023	Cierre: 18/01/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/01/2023 Sobre 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Inicio: 18/01/2023	Cierre: 19/01/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/01/2023 Máximo superior a 80 NTU en la mañana del 17/ene. Por la tarde se observó otro pico de 70 NTU. Señal ya recuperada. Incremento del caudal de 175 m^3/s , ya en descenso.			
Inicio: 20/01/2023	Cierre: 27/01/2023	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/01/2023 Señal en 35 un.Abs/m actualmente. Tendencia ascendente.			
Comentario: 23/01/2023 Sobre 30 un.Abs/m.			
Comentario: 24/01/2023 Por encima de 25 un.Abs/m. Tendencia descendente.			
Comentario: 25/01/2023 Por encima de 20 un.Abs/m. Tendencia descendente.			
Comentario: 26/01/2023 En torno a 20 un.Abs/m.			
Inicio: 23/01/2023	Cierre: 24/01/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/01/2023 Máximo de 70 NTU en la noche del 20/ene. Incremento del caudal de unos 200 m^3/s . Actualmente señal sobre 20 NTU.			
Inicio: 23/01/2023	Cierre: 23/01/2023	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 23/01/2023 Descenso de 60 mV entre las las 16:45 y las 17:45 del 22/ene. Ya recuperado. Algo DUDOSO.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 11/01/2023	Cierre: 12/01/2023	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/01/2023 Máximo por encima de 20 un.Abs/m en la tarde del 10/ene. Actualmente sobre 15 unidades, en recuperación.			
Inicio: 18/01/2023	Cierre: 20/01/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 18/01/2023 Estación detenida desde las 20:45 del 17/ene por turbidez superior a 250 NTU. La señal de turbidez exterior supera 450 NTU. El nivel del río ha aumentado casi 1 m y sigue subiendo.			
Comentario: 19/01/2023 La estación ha estado detenida entre las 20:45 del 17/ene y las 08:00 del 19/ene por turbidez superior a 250 NTU. Actualmente señal en 140 NTU, en descenso.			

Estación: 903 - Arga en Echaui

Inicio: 03/01/2023	Cierre: 04/01/2023	Equipo: Caudal	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 03/01/2023 Entre los días 1 y 2/ene se han registrado fuertes variaciones en el caudal. A partir del mediodía del 2/ene se ha estabilizado. Han afectado principalmente a la señal de conductividad.			
Inicio: 09/01/2023	Cierre: 10/01/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/01/2023 Valores actuales por encima de 140 NTU, en aumento, El caudal ha aumentado más de 100 m^3/s desde el mediodía del 8/ene. Lluvias en la zona.			

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

Inicio: 10/01/2023 **Cierre:** 11/01/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/01/2023 Pico por encima de 45 un.Abs/m en la tarde del 9/ene. Actualmente señal en descenso, sobre 35 unidades.

Inicio: 17/01/2023 **Cierre:** 19/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 17/01/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 23:45 del 16/ene. El caudal ha aumentado unos 300 m3/s desde el mediodía del 16/ene. Lluvias en la zona.
Comentario: 18/01/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 23:45 del 16/ene y las 18:30 del 17/ene. Actualmente señal en 60 NTU. El caudal aumentó unos 400 m3/s entre la mañana del 16/ene y el mediodía del 17/ene. Lluvias en la zona.

Inicio: 20/01/2023 **Cierre:** 24/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 20/01/2023 Señal próxima a 250 NTU. Incremento del caudal de más de 250 m3/s. Lluvias en la zona.
Comentario: 23/01/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 09:30 y las 15:15 del 20/ene. Señal recuperada. Incremento del caudal cercano a 300 m3/s. Lluvias en la zona.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 23/12/2022 **Cierre:** 03/01/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/12/2022 Máximos en torno a 400 µS/cm.

Inicio: 03/01/2023 **Cierre:** 05/01/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 03/01/2023 Brusco aumento del nivel del embalse (más de 1 metro) desde primera hora del 03/ene. Ya en descenso. La turbidez ha subido hasta 25 NTU.
Comentario: 04/01/2023 Subidas superiores a 1m en las madrugadas de los días 3 y 4, recuperadas antes de los mediodías. Pequeñas afecciones a algunos parámetros de calidad.

Inicio: 09/01/2023 **Cierre:** 10/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 09/01/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 13:15 del 8/ene y las 04:00 del 9/ene. Actualmente por debajo de 80 NTU. El nivel del embalse ha aumentado más de 1,5 m desde la madrugada del 8/ene.

Inicio: 11/01/2023 **Cierre:** 16/01/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/01/2023 En torno a 400 µS/cm.
Comentario: 12/01/2023 Máximos diarios sobre 400 µS/cm.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 27/12/2022 **Cierre:** 03/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 27/12/2022 Oscilaciones diarias, con máximos que llegan a superar 0,5 mg/L NH4.

Inicio: 10/01/2023 **Cierre:** 11/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/01/2023 Máximo sobre 0,9 mg/L NH4 a las 15:30 del 9/ene. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones.

Inicio: 17/01/2023 **Cierre:** 18/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/01/2023 Máximo de 1 mg/L NH4 en la madrugada del 17/ene. Ya en descenso.

Inicio: 19/01/2023 **Cierre:** 23/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 19/01/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:00 del 19/ene.
Comentario: 20/01/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 05:00 del 19/ene y las 01:45 del 20/ene. Actualmente sobre 175 NTU, en descenso.

Inicio: 23/01/2023 **Cierre:** 24/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/01/2023 Máximo de 135 NTU en la tarde del 22/ene. Actualmente sobre 100 NTU, en descenso.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 907 - Ebro en Haro**

Inicio: 18/01/2023 **Cierre:** 19/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/01/2023 Máximo de 0,4 mg/L NH4 en la tarde del 17/ene. Descenso simultáneo del potencial redox de casi 90 mV. La turbidez superó 90 NTU. Señales recuperadas. Incremento del nivel del río de unos 75 cm.

Inicio: 23/01/2023 **Cierre:** 24/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/01/2023 Máximo ligeramente superior a 0,3 mg/L NH4 en la tarde del 20/ene. Valores actuales sobre 0,2 mg/L NH4. Señal en observación.

Inicio: 23/01/2023 **Cierre:** 24/01/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 23/01/2023 Durante los días 20 y 21/ene se han observado importantes oscilaciones, destacando un descenso de 150 cm en la mañana del 21/ene. La turbidez alcanzó 50 NTU en la madrugada del 21/ene.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 11/01/2023 **Cierre:** 12/01/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 11/01/2023 Descenso de casi 3 mg/L O2 en la noche del 10/ene. De forma coincidente se ha observado un pico de conductividad de 300 µS/cm y un descenso del pH. Señales ya recuperadas. Aumento del caudal de 150 m3/s desde la mañana del 10/ene.

Inicio: 12/01/2023 **Cierre:** 12/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/01/2023 Valores próximos a 60 NTU en la mañana del 11/ene. Ya recuperado. Incremento del caudal de unos 150 m3/s.

Inicio: 16/01/2023 **Cierre:** 17/01/2023 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 16/01/2023 Entre la madrugada y la mañana del 15/ene ha aumentado casi 100 mV. Ya recuperado. Sin otras alteraciones reseñables.

Inicio: 18/01/2023 **Cierre:** 19/01/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 18/01/2023 Entre la tarde del 17/ene y la madrugada del 18/ene la señal ha descendido 3 mg/L O2, se han observado simultáneamente un descenso del pH de 0,5 unidades y un pico de de conductividad de unos 450 µS/cm de amplitud. Señales ya recuperadas.

Inicio: 18/01/2023 **Cierre:** 19/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/01/2023 Después del mediodía del 17/ene se han superado 100 NTU. Tras recuperarse, comienza de nuevo a subir, con el caudal también en aumento.

Inicio: 18/01/2023 **Cierre:** 19/01/2023 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/01/2023 Entre la tarde del 17/ene y la madrugada del 18/ene ha aumentado casi 150 mV. Ya recuperado. Incremento simultáneo del caudal.

Inicio: 19/01/2023 **Cierre:** 23/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 19/01/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 20:30 del 18/ene. El caudal ha aumentado más de 500 m3/s desde la noche del 17/ene y sigue subiendo.
Comentario: 20/01/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 20:30 del 18/ene y las 03:00 del 20/ene. Actualmente sobre 150 NTU, en descenso. El caudal ha aumentado más de 550 m3/s desde la noche del 17/ene

Inicio: 23/01/2023 **Cierre:** 24/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/01/2023 Valores por encima de 125 NTU en la mañana del 22/ene. Actualmente sobre 75 NTU. El caudal aumentó unos 200 m3/s desde la mañana del 21/ene.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 18/01/2023 **Cierre:** 19/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/01/2023 Señal en 0,65 mg/L NH4, en aumento. Evolución dudosa. En observación.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 910 - Ebro en Xerta****Inicio:** 19/01/2023 **Cierre:** 20/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 19/01/2023 Máximo de 0,65 mg/L NH₄ a las 09:00 del 18/ene. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones. En análisis de la muestra realizado en laboratorio el día 20/ene se ha comprobado que la concentración de la muestra era inferior a 0,05 mg/L NH₄, por lo que el pico registrado no se considera real.**Estación: 911 - Zadorra en Arce****Inicio:** 30/11/2022 **Cierre:** 03/01/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 30/11/2022 Por encima de 0,75 mg/L PO₄.**Comentario:** 01/12/2022 En torno a 0,9 mg/L PO₄.**Comentario:** 02/12/2022 Por encima de 1 mg/L PO₄.**Comentario:** 05/12/2022 Por encima de 1,2 mg/L PO₄. Tendencia ascendente.**Comentario:** 07/12/2022 Por encima de 1 mg/L PO₄.**Comentario:** 09/12/2022 En torno a 1,4 mg/L PO₄.**Comentario:** 12/12/2022 Por encima de 1,6 mg/L PO₄.**Comentario:** 15/12/2022 Por encima de 2 mg/L PO₄.**Comentario:** 16/12/2022 Por encima de 1,9 mg/L PO₄.**Comentario:** 19/12/2022 Hacia el mediodía del 17/dic ha superado 2,2 mg/L PO₄. Desde entonces está en descenso y se sitúa actualmente sobre 1,4 mg/L.**Comentario:** 20/12/2022 En torno a 1,50 mg/L PO₄.**Comentario:** 21/12/2022 En torno a 1,40 mg/L PO₄.**Comentario:** 22/12/2022 En torno a 1,2 mg/L PO₄. Tendencia descendente.**Comentario:** 23/12/2022 En torno a 1 mg/L PO₄. Desde el 17/dic ha descendido más de 1 mg/L PO₄.**Comentario:** 27/12/2022 Concentración por encima de 1 mg/L PO₄.**Inicio:** 03/01/2023 **Cierre:** 05/01/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 03/01/2023 Señal por encima de 0,5 mg/L PO₄. Desde el 31/dic ha bajado desde 1,2 a 0,6 mg/L PO₄.**Comentario:** 04/01/2023 Señal por encima de 0,5 mg/L PO₄.**Inicio:** 04/01/2023 **Cierre:** 09/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 04/01/2023 Señal en aumento desde las 20:00 del 04/ene. Medidas actuales (7:00) de 0,53 mg/L NH₄, y en tendencia claramente ascendente.**Comentario:** 05/01/2023 El máximo llegó a 0,65 mg/L NH₄ en la tarde del día 04/ene. Señal en descenso desde las 20:00**Inicio:** 13/01/2023 **Cierre:** 16/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 13/01/2023 Señal actualmente sobre 1,1 mg/L NH₄ después de aumentar rápidamente desde la mañana del 12/ene. Alteraciones en otros parámetros.**Inicio:** 13/01/2023 **Cierre:** 16/01/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 13/01/2023 Por encima de 0,5 mg/L PO₄.**Inicio:** 16/01/2023 **Cierre:** 19/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 16/01/2023 Máximo por encima de 1,1 mg/L NH₄ en la mañana del 13/ene. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros.**Comentario:** 17/01/2023 Máximo de 0,5 mg/L NH₄ a las 17:30 del 16/ene. Sin otras alteraciones reseñables.**Comentario:** 18/01/2023 Máximo de 1,6 mg/L NH₄ al mediodía del 17/ene. Rápidamente recuperado. Alteraciones en otros parámetros.**Inicio:** 17/01/2023 **Cierre:** 18/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 17/01/2023 Señal sobre 70 NTU, en aumento. Incremento del caudal de unos 45 m³/s.

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

Inicio: 17/01/2023	Cierre: 18/01/2023	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/01/2023 Por encima de 0,8 mg/L PO ₄ , en aumento.			
Inicio: 18/01/2023	Cierre: 19/01/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/01/2023 Máximo de 125 NTU en la tarde del 17/ene. Señal ya recuperada. Incremento del caudal superior a 60 m ³ /s entre las tardes del 16 y 17/ene.			
Inicio: 18/01/2023	Cierre: 19/01/2023	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/01/2023 Máximo por encima de 0,9 mg/L PO ₄ en la tarde del 17/ene. Ya recuperado.			
Inicio: 20/01/2023	Cierre: 24/01/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/01/2023 Máximo de 1 mg/L NH ₄ a las 00:00 del 20/ene. Señal actualmente en recuperación, sobre 0,4 mg/L. Ligeras alteraciones en otros parámetros.			
Comentario: 23/01/2023 Máximo de 0,9 mg/L NH ₄ en la mañana del 20/ene. Señal ya recuperada. Alteraciones en otros parámetros. La turbidez alcanzó 125 NTU. Incremento del caudal superior a 70 m ³ /s desde el 19/ene.			
Inicio: 23/01/2023	Cierre: 24/01/2023	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/01/2023 Máximo de 0,9 mg/L PO ₄ a las 13:30 del 20/ene. Ya recuperado.			
Inicio: 31/01/2023	Cierre: 01/02/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/01/2023 Máximo de 0,65 mg/L NH ₄ en la tarde del 27/ene. Pico posterior por encima de 0,4 mg/L al mediodía del 29/ene. Sin otras alteraciones.			

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 19/12/2022	Cierre: 04/01/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/12/2022 En torno a 400 µS/cm.			
Inicio: 09/01/2023	Cierre: 10/01/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/01/2023 Pico de casi 60 NTU a las 23:15 del 8/ene tras un rápido aumento del caudal de casi 6 m ³ /s. Ya en recuperación.			
Inicio: 09/01/2023	Cierre: 11/01/2023	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/01/2023 Señal por encima de 13 un.Abs/m, en aumento. Rápido incremento del caudal de casi 6 m ³ /s en la noche del 8/ene, ya recuperado.			
Comentario: 10/01/2023 Valores superiores a 15 un.Abs/m en la tarde del 9/ene. Actualmente sobre 11 unidades, en descenso.			
Inicio: 11/01/2023	Cierre: 16/01/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/01/2023 En torno a 400 µS/cm.			
Inicio: 18/01/2023	Cierre: 19/01/2023	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/01/2023 Aumento entre la mañana y la tarde del 17/ene de unas 10 un.Abs/m, hasta valores sobre 14 unidades que actualmente se mantienen. Incremento del caudal de 4 m ³ /s.			
Inicio: 23/01/2023	Cierre: 26/01/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/01/2023 Por encima de 375 µS/cm.			

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 30/12/2022	Cierre: 04/01/2023	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 30/12/2022 Vuelven las oscilaciones bruscas de nivel: superiores a 50 cm.			
Inicio: 09/01/2023	Cierre: 16/01/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/01/2023 Por encima de 650 µS/cm.			
Comentario: 12/01/2023 Máximos diarios en torno a 700 µS/cm.			

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

Inicio: 10/01/2023	Cierre: 16/01/2023	Equipo: Nitratos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/01/2023 Máximo por encima de 17 mg/L NO ₃ en la madrugada del 10/ene tras aumentar casi 5 mg/L desde la noche del 9/ene. Ya recuperado.			
Comentario: 11/01/2023 Máximo por encima de 15 mg/L NO ₃ en la tarde del 11/ene tras aumentar casi 5 mg/L. Ya recuperado.			
Comentario: 12/01/2023 Desde la madrugada del 10/ene se están observando picos de distinta entidad que se recuperan rápidamente. Suelen estar relacionados con movimientos previos del nivel del canal. En observación.			
Inicio: 17/01/2023	Cierre: 18/01/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/01/2023 Máximo de 0,3 mg/L NH ₄ en la tarde del 16/ene. Rápida recuperación.			
Inicio: 19/01/2023	Cierre: 13/02/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/01/2023 Señal sobre 700 µS/cm.			
Comentario: 24/01/2023 Máximos diarios sobre 700 µS/cm.			
Inicio: 20/01/2023	Cierre: 23/01/2023	Equipo: Nitratos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/01/2023 Aumento de 7 mg/L NO ₃ hasta un máximo 19 de mg/L en la tarde del 19/ene. Señal ya recuperada. No se han observado variaciones reseñables del nivel en el canal			
Inicio: 31/01/2023	Cierre: 06/02/2023	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 31/01/2023 Oscilaciones diarias de 0,75 m de amplitud en el canal. Afectan ligeramente a la conductividad y los nitratos.			

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 12/12/2022	Cierre: 13/01/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 12/12/2022 Por encima de 1500 µS/cm tras descender unos 200 µS/cm desde la tarde del 9/dic. Aumento del nivel de unos 25 cm.			
Comentario: 13/12/2022 Coincidiendo con el máximo de amonio ha descendido unos 200 µS/cm. Se ha recuperado y supera actualmente los 1400 µS/cm. Tendencia descendente.			
Comentario: 14/12/2022 Desde la madrugada del 13/dic ha descendido 300 µS/cm y se sitúa por encima de 1200 µS/cm.			
Comentario: 15/12/2022 Por encima de 1200 µS/cm.			
Comentario: 19/12/2022 Por encima de 1400 µS/cm, en aumento desde el 15/dic.			
Comentario: 20/12/2022 Por encima de 1500 µS/cm, en aumento desde el 15/dic.			
Comentario: 23/12/2022 Por encima de 1600 µS/cm.			
Comentario: 29/12/2022 Tendencia ascendente. Por encima de 1700 µS/cm.			
Comentario: 30/12/2022 Señal por encima de 1700 µS/cm.			
Comentario: 04/01/2023 La señal está superando los 1800 µS/cm.			
Comentario: 05/01/2023 La tendencia es claramente ascendente, y las medidas superan los 1900 µS/cm. El nivel del río es estable.			
Comentario: 09/01/2023 Desde el 6/ene ha descendido unos 300 µS/cm y se sitúa por encima de 1700 µS/cm. Sin variaciones significativas en el nivel.			
Comentario: 10/01/2023 Por encima de 1600 µS/cm. Tendencia descendente desde el 6/ene.			
Comentario: 11/01/2023 Por encima de 1600 µS/cm.			
Inicio: 03/01/2023	Cierre: 04/01/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/01/2023 Pequeño pico de amonio, con máximo de 0,15 mg/L NH ₄ , en la madrugada del 03/ene, ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros (absorbancia y oxígeno disuelto).			
Inicio: 09/01/2023	Cierre: 10/01/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/01/2023 Máximo de 0,45 mg/L NH ₄ a las 16:30 del 8/ene. Alteraciones en otros parámetros, destacando un aumento de la señal de absorbancia. Señales ya recuperadas.			

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

Inicio: 10/01/2023 **Cierre:** 11/01/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/01/2023 Sobre 12 un.Abs/m actualmente. En aumento.

Inicio: 13/01/2023 **Cierre:** 16/01/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 13/01/2023 Ha descendido unos 800 µS/cm desde la tarde del 12/ene y se sitúa sobre 850 µS/cm. Incremento del nivel del río de unos 25 cm.

Inicio: 13/01/2023 **Cierre:** 16/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 13/01/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 23:15 del 12/ene y las 05:30 del 13/ene. Actualmente señal en 50 NTU. Incremento del nivel del río de unos 25 cm.

Inicio: 16/01/2023 **Cierre:** 17/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 16/01/2023 Máximo de 90 NTU a las 21:15 del 13/ene. Actualmente señal en torno a 30 NTU.

Inicio: 18/01/2023 **Cierre:** 20/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 18/01/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 03:45 del 18/ene. Incremento del nivel de 20 cm.
Comentario: 19/01/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 03:45 y las 10:00 del 18/ene. Actualmente señal en 30 NTU.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 23/12/2022 **Cierre:** 05/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/12/2022 Oscila entre 30 y 60 NTU. Variaciones en de nivel entre 10 y 15 cm.
Comentario: 27/12/2022 Fuertes oscilaciones diarias, superiores a 15 NTU, con máximos superiores a 40 NTU.

Inicio: 12/01/2023 **Cierre:** 13/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/01/2023 Máximo de 0,3 mg/L NH4 en la noche del 11/ene. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.

Inicio: 20/01/2023 **Cierre:** 24/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/01/2023 Máximo de 1,6 mg/L NH4 a las 23:00 del 19/ene. Señal ya recuperada. No se observan alteraciones coincidentes en otros parámetros.
Comentario: 23/01/2023 Máximo de 2,4 mg/L NH4 en la tarde del 21/ene. Señal ya recuperada. No se observan alteraciones coincidentes en otros parámetros.

Inicio: 23/01/2023 **Cierre:** 24/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/01/2023 Máximo por encima de 125 NTU en la mañana del 21/ene. Nivel sin variaciones reseñables. Actualmente en torno a 90 NTU.

Inicio: 24/01/2023 **Cierre:** 25/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 24/01/2023 En torno a 70 NTU.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 23/12/2022 **Cierre:** 11/01/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/12/2022 Por encima de 25 mg/L NO3.
Comentario: 10/01/2023 Por encima de 30 mg/L NO3.

Inicio: 09/01/2023 **Cierre:** 10/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/01/2023 Máximo de 1,4 mg/L NH4 a las 14:15 del 8/ene. Rápidamente recuperado. Descenso del potencial redox de 85 mV, entre otras alteraciones,

Inicio: 11/01/2023 **Cierre:** 12/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/01/2023 Máximo de 80 NTU a las 18:00 del 10/ene. Actualmente sobre 50 NTU. Incremento del caudal de unos 8 m3/s desde la tarde del 8/ene.

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

Inicio: 11/01/2023 **Cierre:** 12/01/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia descendente
Comentario: 11/01/2023 Desde el 9/ene ha descendido unos 15 mg/L NO₃ y se sitúa sobre 20 mg/L. También se observa un descenso de la conductividad de unos 250 µS/cm. Incremento del caudal de unos 8 m³/s desde la tarde del 8/ene.

Inicio: 12/01/2023 **Cierre:** 13/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/01/2023 Señal actualmente en 0,35 mg/L NH₄, en aumento.

Inicio: 13/01/2023 **Cierre:** 16/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/01/2023 Máximo de 0,6 mg/L NH₄ al mediodía del 12/ene. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.

Inicio: 18/01/2023 **Cierre:** 19/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/01/2023 Por encima de 150 NTU, en aumento. Incremento del caudal de 20 m³/s, en curso.

Inicio: 18/01/2023 **Cierre:** 19/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/01/2023 Máximo de 1,6 mg/L NH₄ en la mañana del 17/ene. Rápidamente recuperado. Alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 19/01/2023 **Cierre:** 20/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 19/01/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 10:00 del 18/ene y las 04:30 del 19/ene. Actualmente sobre 100 NTU. Incremento del caudal de unos 30 m³/s.

Inicio: 20/01/2023 **Cierre:** 23/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/01/2023 Máximo de 0,9 mg/L NH₄ a las 18:30 del 19/ene. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.

Inicio: 31/01/2023 **Cierre:** 24/02/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/01/2023 Por encima de 25 mg/L NO₃.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 22/12/2022 **Cierre:** 09/01/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/12/2022 Por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 09/01/2023 **Cierre:** 12/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 09/01/2023 Máximo de 125 NTU en la madrugada del 9/ene. Ya en descenso. Incremento del nivel de unos 35 cm desde la madrugada del 8/ene. Lluvias en la zona.
Comentario: 10/01/2023 En torno a 75 NTU.
Comentario: 11/01/2023 Por encima de 100 NTU.

Inicio: 10/01/2023 **Cierre:** 11/01/2023 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 10/01/2023 Rápido descenso superior a 80 mV en la mañana del 9/ene. Señal ya recuperada.

Inicio: 17/01/2023 **Cierre:** 18/01/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/01/2023 Se han superado los 2500 µS/cm en la madrugada del 17/ene. Actualmente señal en descenso, sobre 2000 µS/cm. Incremento del nivel de 70 cm. Lluvias en la zona.

Inicio: 17/01/2023 **Cierre:** 18/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 17/01/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 22:15 del 16/ene y las 04:30 del 17/ene. Incremento del nivel de 70 cm. Lluvias en la zona.

Inicio: 17/01/2023 **Cierre:** 18/01/2023 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 17/01/2023 Descenso importante de la señal tras el re arranque de la estación. Señal en observación.

Inicio: 18/01/2023 **Cierre:** 24/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 18/01/2023 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 21:30 del 17/ene.
Comentario: 19/01/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 21:30 del 17/ene y las 10:00 del 18/ene. Actualmente sobre 125 NTU.

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

Inicio: 18/01/2023	Cierre: 24/01/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 20/01/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 23:30 del 19/ene y las 06:00 del 20/ene. Aumento del nivel de 60 cm desde la noche del 18/ene. Lluvias en la zona.			
Comentario: 23/01/2023 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 23:30 del 19/ene y las 01:15 del 21/ene. Actualmente señal por debajo de 50 NTU.			

Inicio: 20/01/2023	Cierre: 23/01/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/01/2023 Dos picos por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la mañana y tarde del 19/ene. Señal ya recuperada. Aumento del nivel de 60 cm desde la noche del 18/ene. Lluvias en la zona.			

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 09/12/2022	Cierre: 31/01/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/12/2022 Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .			
Comentario: 22/12/2022 En torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .			
Comentario: 23/12/2022 Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .			
Comentario: 05/01/2023 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .			
Comentario: 26/01/2023 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .			

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 30/12/2022	Cierre: 03/01/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/12/2022 Aumento en la madrugada del 30/dic, con máximo de 0,4 mg/L N.			
Inicio: 03/01/2023	Cierre: 04/01/2023	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 03/01/2023 Bruscas oscilaciones del nivel del río durante el día 02/ene. Muy ligeras alteraciones en algunos de los parámetros de calidad medidos.			
Inicio: 09/01/2023	Cierre: 10/01/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/01/2023 Dos picos por encima de 0,6 mg/L N en la mañana y en la tarde del 8/ene. Otro por encima de 0,4 mg/L en la madrugada del 9/ene. Alteraciones en otros parámetros. Señal en recuperación.			
Inicio: 10/01/2023	Cierre: 11/01/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/01/2023 Máximo de 90 NTU en la tarde del 9/ene. Incremento del nivel de 0,6 m. Actualmente sobre 25 NTU, en descenso.			

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 10/01/2023	Cierre: 11/01/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/01/2023 Máximo de 125 NTU en la noche del 9/ene. Actualmente sobre 60 NTU, en descenso.			
Inicio: 17/01/2023	Cierre: 18/01/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/01/2023 Se han superado 225 NTU en la madrugada del 17/ene. Desde entonces el resto de medidas están invalidadas.			

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 09/01/2023	Cierre: 09/01/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/01/2023 Máximo superior a 90 NTU en la madrugada del 9/ene. Señal ya recuperada.			
Inicio: 11/01/2023	Cierre: 12/01/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/01/2023 Por encima de 450 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			

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

Inicio: 13/01/2023	Cierre: 17/01/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/01/2023 Por encima de 450 µS/cm.			
Inicio: 17/01/2023	Cierre: 18/01/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/01/2023 Máximo por encima de 175 NTU en la tarde del 16/ene. Desde entonces los valores están invalidados.			
Inicio: 27/01/2023	Cierre: 31/01/2023	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 27/01/2023 Ha aumentado unos 400 mV desde la madrugada del 26/ene y se sitúa sobre 800 mV. Incremento simultáneo de la absorbancia de 14 un.Abs/m. Señales en observación.			
Inicio: 31/01/2023	Cierre: 13/02/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 31/01/2023 Por encima de 500 µS/cm. Evolución dudosa. En observación			
Inicio: 31/01/2023	Cierre: 01/02/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/01/2023 Máximo de 0,6 mg/L N en la madrugada del 31/ene. Ya en descenso, sobre 0,4 mg/L N.			

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 10/01/2023	Cierre: 11/01/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/01/2023 Máximo por encima de 60 NTU en la madrugada del 10/ene. Actualmente sobre 40 NTU, en descenso.			
Inicio: 17/01/2023	Cierre: 18/01/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/01/2023 Máximo de 300 NTU en la madrugada del 17/ene. Señal ya recuperada.			
Inicio: 18/01/2023	Cierre: 18/01/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/01/2023 Máximo de 670 µS/cm en la mañana del 17/ene.			
Inicio: 25/01/2023	Cierre: 31/01/2023	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/01/2023 Por encima de 550 µS/cm.			

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

Inicio: 30/12/2022	Cierre: 03/01/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/12/2022 Aumento de la concentración a últimas horas del 29/dic, alcanzando un máximo de 0,6 mg/L N en torno a la medianoche. Señal ya recuperada. Alteraciones menores en otros parámetros de calidad.			
Inicio: 09/01/2023	Cierre: 10/01/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/01/2023 Máximo superior a 125 NTU en la madrugada del 9/ene. Aumento del nivel del río de más de 1 m desde el 8/ene.			
Inicio: 09/01/2023	Cierre: 10/01/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/01/2023 Máximo de 0,8 mg/L N en la madrugada del 8/ene. Tras descender ha vuelto a subir, alcanzando valores de 0,7 mg/L al mediodía del mismo día. Actualmente sobre 0,3 mg/L N.			
Inicio: 09/01/2023	Cierre: 10/01/2023	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 09/01/2023 Descenso de unos 80 mV en la madrugada del 9/ene. Sin otras alteraciones. Señal rápidamente recuperada.			
Inicio: 17/01/2023	Cierre: 18/01/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/01/2023 Máximo por encima de 200 NTU a las 14:00 del 16/ene. Evolución posterior de la señal dudosa. Incremento del nivel del río por encima de 2,5 m.			
Inicio: 17/01/2023	Cierre: 18/01/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/01/2023 Por encima de 0,4 mg/ L N. Evolución algo dudosa. En observación.			

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

Inicio: 27/01/2023 **Cierre:** 31/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/01/2023 Máximo de 0,5 mg/L N en la mañana del 26/ene. Rápidamente recuperado. Incremento del nivel de 0,5 m. Aumento de la turbidez hasta alcanzar 35 NTU.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 27/12/2022 **Cierre:** 09/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/12/2022 Oscilaciones diarias, con máximos superiores a 1 mg/L N.
Comentario: 28/12/2022 Las concentraciones máximas de las oscilaciones muestran tendencia ascendente, llegando a superar 2 mg/L N.
Comentario: 04/01/2023 Oscilaciones diarias de la concentración, llegando a superar 2 mg/L N.

Inicio: 09/01/2023 **Cierre:** 10/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/01/2023 Pico de 4 mg/L N alas 21:30 del 8/ene. Actualmente por debajo de 0,5 mg/L N. Alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 16/01/2023 **Cierre:** 17/01/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 16/01/2023 El 14/ene las medidas llegaron a superar 1 mg/L P. Pico puntual superior a 1,6 mg/L P en la madrugada del 16/ene, evolución muy dudosa. Sin alteraciones relacionadas en el resto de parámetros de calidad controlados. Actualmente por debajo de 0,1 mg/L

Inicio: 17/01/2023 **Cierre:** 18/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/01/2023 Máximo de casi 3,5 mg/L N al mediodía del 16/ene. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 24/01/2023 **Cierre:** 01/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 24/01/2023 Máximo de 1,2 mg/L N a las 00:30 del 24/ene. Ya en recuperación, sobre 0,6 mg/L N.
Comentario: 25/01/2023 Máximo de 1,2 mg/L N en la noche del 24/ene. Ya en recuperación, por debajo de 0,6 mg/L N.
Comentario: 26/01/2023 Se observan diariamente por las noches picos por encima de 1,2 mg/L N.
Comentario: 31/01/2023 Se observan diariamente por las noches picos por encima de 1 mg/L N.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 11/01/2023 **Cierre:** 23/01/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/01/2023 Por encima de 1400 μ S/cm.
Comentario: 20/01/2023 Descenso de unos 800 μ S/cm en la madrugada del 20/ene. DUDOSO. Actualmente señal por encima de 1400 μ S/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.

Inicio: 20/01/2023 **Cierre:** 23/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/01/2023 Máximo por encima de 80 NTU en la madrugada del 20/ene. Ya recuperado.

Inicio: 23/01/2023 **Cierre:** 31/01/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/01/2023 Señal por encima de 1400 μ S/cm. La concentración de sulfatos podría ser superior a 250 mg/L SO₄.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 27/12/2022	Cierre: 03/01/2023	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 27/12/2022 Con una frecuencia de 14-16 horas aparecen variaciones en las tendencias de varios parámetros del Aquatest. Especialmente visible para pH y conductividad.			
Inicio: 03/01/2023	Cierre: 09/01/2023	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 03/01/2023 Desde el día 01/ene aparecen intermitencias en todas las señales. Se reciben continuas alarmas de nivel bajo de decantador.			
Inicio: 12/01/2023	Cierre: 13/01/2023	Equipo: pH	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 12/01/2023 Descenso de 0,5 unidades tras la intervención del 11/ene. En observación.			
Inicio: 25/01/2023	Cierre: 26/01/2023	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 25/01/2023 Tras la intervención de ayer 24/ene se están recibiendo periódicamente algunos datos como no disponibles. Dan un aspecto entrecortado a las señales.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 16/12/2022	Cierre: 20/01/2023	Equipo: Nitratos	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 16/12/2022 Señal plana.			
Comentario: 27/12/2022 Señal plana desde el 13/dic.			
Inicio: 27/12/2022	Cierre: 11/01/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 27/12/2022 La tendencia presenta bastantes valores fuera de la evolución normal.			
Comentario: 10/01/2023 Presenta algunos valores fuera de tendencia. En observación.			
Inicio: 12/01/2023	Cierre: 13/01/2023	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 12/01/2023 Señal plana desde la tarde del 11/ene para la turbidez exterior.			
Inicio: 12/01/2023	Cierre: 20/01/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 12/01/2023 Señal plana.			
Comentario: 17/01/2023 Analizador con alarma de inundación.			
Inicio: 20/01/2023	Cierre: 23/01/2023	Equipo: Nitratos	Incidencia: Observación
Comentario: 20/01/2023 La señal se recibe con normalidad tras dejar de estar plana, pero presenta algunos valores fuera de tendencia. Se mantiene en observación.			
Inicio: 23/01/2023	Cierre: 09/02/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 23/01/2023 Valores fuera de tendencia que distorsionan ligeramente la señal.			
Inicio: 23/01/2023	Cierre: 24/01/2023	Equipo: Nitratos	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 23/01/2023 Presenta valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.			
Inicio: 24/01/2023	Cierre: 25/01/2023	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 24/01/2023 Señal demasiado plana tras la intervención del 23/ene. En observación.			
Inicio: 24/01/2023	Cierre: 07/02/2023	Equipo: Nitratos	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 24/01/2023 Caída a cero de la señal.			
Comentario: 27/01/2023 Evolución errónea de la señal.			

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 30/12/2022	Cierre: 11/01/2023	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 30/12/2022 La señal se ha ido a medidas superiores a 5 mg/L NH4 a partir de las 18:00 del 29/dic. Se considera errónea.			
Comentario: 03/01/2023 Aunque la señal ya no mide 5 mg/L NH4, sigue sin tener estabilidad y se considera errónea.			

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

Inicio: 21/12/2022 **Cierre:** 31/01/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 21/12/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 16/01/2023 **Cierre:** 31/01/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 16/01/2023 Datos no disponibles desde las 15:15 del 13/ene. Alarma de nivel insuficiente en la captación. El nivel en el embalse se sitúa por encima de 731 msnm.
Comentario: 17/01/2023 De forma remota en local se intenta llenar el decantador, pero cuando lleva unos segundos salta la alarma de nivel bajo río.No se ha podido ir por temporal de nieve en la zona.
Comentario: 23/01/2023 No enlaza por ninguno de los dos canales. Problemas con el suministro eléctrico.
Comentario: 27/01/2023 Por problemas con el circuito hidráulico el agua no llega a los analizadores. Sin datos desde el 13/ene. Hoy 27/ene se intentará solucionar.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 03/01/2023 **Cierre:** 04/01/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/01/2023 Sin comunicación con la estación desde primera hora de la mañana del 01/ene. Parece problema eléctrico.

Inicio: 09/01/2023 **Cierre:** 10/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/01/2023 Señal plana.

Inicio: 09/01/2023 **Cierre:** 10/01/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/01/2023 Caída a cero de las señales del multi y de la turbidez desde las 12:30 del 7/ene.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 27/12/2022 **Cierre:** 12/01/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 27/12/2022 No enlaza vía Tetra.

Inicio: 12/01/2023 **Cierre:** 18/01/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/01/2023 Evolución errónea de las señales desde el mediodía del 11/ene.
Comentario: 16/01/2023 Desde las 12:15 del 14/ene, las señales vuelven a ser erróneas.

Inicio: 13/01/2023 **Cierre:** 16/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 13/01/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 24/01/2023 **Cierre:** 25/01/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 24/01/2023 Señales erróneas desde la mañana del 23/ene. Hoy 24/ene se realizará mantenimiento de la estación.

Inicio: 31/01/2023 **Cierre:** 09/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/01/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 31/01/2023 **Cierre:** 01/02/2023 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/01/2023 Señales erróneas desde la mañana del 30/ene.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 25/08/2022 **Cierre:** 13/01/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 25/08/2022 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 07/09/2022 No enlaza vía TETRA. Radio en revisión.

Inicio: 04/01/2023 **Cierre:** 09/01/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 04/01/2023 La señal está bajando, y se acerca a cero. Tendencia dudosa. En observación.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 907 - Ebro en Haro**

Inicio: 09/01/2023 **Cierre:** 13/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/01/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 09/01/2023 **Cierre:** 26/01/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/01/2023 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 25/01/2023 **Cierre:** 26/01/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 25/01/2023 Datos no disponibles desde las 13:15 del 24/ene. La estación está detenida mientras se realizan algunas reformas. Se espera arrancar a lo largo de la mañana de hoy 25/ene.

Inicio: 31/01/2023 **Cierre:** 01/02/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 31/01/2023 Señal en descenso continuo, alcanzando valores bajos actualmente. En observación.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 31/01/2023 **Cierre:** 03/02/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 31/01/2023 Señal totalmente distorsionada.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 24/01/2023 **Cierre:** 26/01/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 24/01/2023 No comunica por TETRA.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 03/01/2023 **Cierre:** 12/01/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 03/01/2023 Señal con muchos dientes de sierra que la distorsionan, aunque todavía puede seguirse la evolución general.

Inicio: 05/01/2023 **Cierre:** 12/01/2023 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 05/01/2023 La señal está en cero desde la tarde del 04/ene.

Inicio: 12/01/2023 **Cierre:** 13/01/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 12/01/2023 Aumento importante de la señal tras la intervención del 11/ene. En observación.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 12/12/2022 **Cierre:** 12/01/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 12/12/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 31/01/2023 **Cierre:** 02/02/2023 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/01/2023 Señal en cero.

Inicio: 31/01/2023 **Cierre:** 02/02/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/01/2023 Evolución errónea de la señal.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 29/12/2022 **Cierre:** 04/01/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/12/2022 Sin enlace Tetra.

Inicio: 30/12/2022 **Cierre:** 05/01/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/12/2022 La señal presenta una deriva ascendente desde el 28/dic que se considera errónea.
Comentario: 04/01/2023 La deriva errónea de la señal ha llegado a provocar la parada de los analizadores de amonio y nitratos.

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

Inicio: 16/01/2023 **Cierre:** 17/01/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 16/01/2023 No enlaza vía TETRA.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 19/01/2023 **Cierre:** 20/01/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 19/01/2023 Señal plana desde la tarde del 18/ene. En observación.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 30/12/2022 **Cierre:** 03/01/2023 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Observación
Comentario: 30/12/2022 En intervención del día 29/dic se ha verificado el correcto funcionamiento del equipo, comprobando que las concentraciones bajas son reales.

Inicio: 20/01/2023 **Cierre:** 23/01/2023 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 20/01/2023 En intervención del día 19/ene se ha corregido el ajuste de la señal de nivel, para hacerlo coincidir con la escala de nivel existente en el azud. Hasta entonces, las variaciones relativas eran correctas, pero no las medidas absolutas, que eran 60 cm superiores.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 28/12/2022 **Cierre:** 05/01/2023 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 28/12/2022 Sin enlace Tetra.

Inicio: 17/01/2023 **Cierre:** 18/01/2023 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 17/01/2023 Datos no disponibles desde las 22:15 del 16/ene.
Comentario: 17/01/2023 De forma remota se ve que absorbancia marca 302 en el multiparámetro. El rango es 0 100 abs en la comunicación con la motorola. Está fuera de rango

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 19/01/2023 **Cierre:** 10/02/2023 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/01/2023 Señal plana desde el 4/ene. Se considera errónea.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 03/01/2023 **Cierre:** 05/01/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 03/01/2023 Se observan esporádicamente descensos bruscos de la señal, con más de 10 horas de duración, y rápida recuperación.

Inicio: 19/01/2023 **Cierre:** 23/01/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 19/01/2023 Se observan periódicamente algunos descensos bruscos, de duración variable, que se recuperan también bruscamente. En observación.

Inicio: 27/01/2023 **Cierre:** 01/02/2023 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 27/01/2023 No se reciben los datos correspondientes a la verificación diaria del equipo.

Inicio: 31/01/2023 **Cierre:** 02/02/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 31/01/2023 Periódicamente se observan bruscas caídas que duran varias horas y se recuperan también bruscamente.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 30/12/2022 **Cierre:** 04/01/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 30/12/2022 La señal ha pasado de medir 5 a 3,5 mg/L en todos los puntos del perfil, en los últimos 2 perfiles realizados. Se considera muy dudosa.
Comentario: 03/01/2023 Desde el día 29/dic, las medidas fueron subiendo poco a poco. El día 02/ene aumentaron de repente 2 mg/L en todo el perfil, pasando a medir más de 8 mg/L. La evolución se considera dudosa.

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

Inicio: 09/01/2023 **Cierre:** 13/01/2023 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/01/2023 Señal en 20 mg/L O2.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 11/01/2023 **Cierre:** 19/01/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 11/01/2023 No se reciben datos desde la mañana del 10/ene.

Inicio: 19/01/2023 **Cierre:** 24/01/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 19/01/2023 Datos invalidados desde la mañana del 17/ene.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 05/01/2023 **Cierre:** 09/01/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 05/01/2023 Las señales llegan invalidadas desde el mediodía del 04/ene.

Inicio: 17/01/2023 **Cierre:** 24/01/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 17/01/2023 Señales invalidadas desde la madrugada del 17/ene.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 05/01/2023 **Cierre:** 09/01/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 05/01/2023 No se reciben datos desde la tarde del 04/ene.

Inicio: 10/01/2023 **Cierre:** 11/01/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 10/01/2023 Datos invalidados desde la mañana del 9/ene.

Inicio: 12/01/2023 **Cierre:** 13/01/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 12/01/2023 Sin datos desde la tarde del 11/ene.

Inicio: 17/01/2023 **Cierre:** 19/01/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 17/01/2023 Señales invalidadas desde la tarde del 16/ene.

Inicio: 19/01/2023 **Cierre:** 24/01/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 19/01/2023 No se reciben datos desde las 00:15 del 19/ene.

Inicio: 26/01/2023 **Cierre:** 27/01/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 26/01/2023 No se reciben datos desde las 13:00 del 25/ene.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 18/01/2023 **Cierre:** 24/01/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 18/01/2023 Señales invalidadas desde la tarde del 17/ene.

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

Inicio: 18/01/2023 **Cierre:** 24/01/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 18/01/2023 Señales invalidadas desde la mañana del 17/ene.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 17/01/2023 **Cierre:** 24/01/2023 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 17/01/2023 Señales invalidadas desde la tarde del 16/ene. Algunas presentan evolución errónea.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro****Inicio:** 26/10/2022 **Cierre:** **Abierta** **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.**Estación: 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro****Inicio:** 28/10/2022 **Cierre:** **Abierta** **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.**Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro****Inicio:** 26/10/2022 **Cierre:** **Abierta** **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.**Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga****Inicio:** 23/12/2022 **Cierre:** 10/01/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 23/12/2022 Salto de más de 200 µS/cm tras el mantenimiento del 22/dic. En observación.**Comentario:** 27/12/2022 La tendencia posterior a la intervención del 22/dic se considera errónea.**Inicio:** 10/01/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 10/01/2023 Desde el 9/ene. Se ha retirado la sonda para revisión.**Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa****Inicio:** 21/12/2022 **Cierre:** 09/01/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 21/12/2022 Evolución errónea de la señal.**Inicio:** 09/01/2023 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 09/01/2023 Desde el 5/ene. Se ha retirado la sonda para revisión.**Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa****Inicio:** 10/01/2023 **Cierre:** 11/01/2023 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 10/01/2023 Caída de la señal a valores muy bajos en la madrugada del 10/ene.

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

Enero de 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de calidad		Día del mes																														
		Estación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
901	Ebro en Miran	D	L	M	X	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
902	Ebro en Pigna	D	L	M	X	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
903	Arga en Echa	D	L	M	X	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
904	Gállego en Ja	D	L	M	X	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
905	Ebro en Presa	D	L	M	X	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
906	Ebro en Ascó	D	L	M	X	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
907	Ebro en Haro	D	L	M	X	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
909	Ebro en Zarag	D	L	M	X	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
910	Ebro en Xerta	D	L	M	X	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
911	Zadorra en Ar	D	L	M	X	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
912	Iregua en Islal	D	L	M	X	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
914	Canal de Seró	D	L	M	X	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
916	Cinca en Mon	D	L	M	X	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
919	Gállego en Vill	D	L	M	X	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
926	Alcanadre en	D	L	M	X	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
929	Elorz en Echa	D	L	M	X	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
941	Segre en Seró	D	L	M	X	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
942	Ebro en Flix (	D	L	M	X	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
946	Aquadam - El	D	L	M	X	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
951	Ega en Arínza	D	L	M	X	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
952	Arga en Funes	D	L	M	X	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
953	Ulzama en Lat	D	L	M	X	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
954	Aragón en Ma	D	L	M	X	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
956	Arga en Pamp	D	L	M	X	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
957	Araquil en Als	D	L	M	X	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
958	Arga en Ororb	D	L	M	X	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
959	Araquil en Etx	D	L	M	X	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
963	EQ4 - Bombe	D	L	M	X	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
965	EQ7 - Illa de	D	L	M	X	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
966	EQ8 - Est. Bo	D	L	M	X	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
968	ES1 - Cinca e	D	L	M	X	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
969	ES2 - Ebro en	D	L	M	X	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
970	ES5 - Ebro en	D	L	M	X	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
980	Guadalope E.	D	L	M	X	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

*** 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)

Enero de 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de funcionamiento		Día del mes																														
		Estación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
901	Ebro en Miran	D	L	M	X	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
902	Ebro en Pigna	D	L	M	X	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
903	Arga en Echa	D	L	M	X	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
904	Gállego en Ja	D	L	M	X	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
905	Ebro en Presa	D	L	M	X	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
906	Ebro en Ascó	D	L	M	X	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
907	Ebro en Haro	D	L	M	X	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
909	Ebro en Zarag	D	L	M	X	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
910	Ebro en Xerta	D	L	M	X	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
911	Zadorra en Ar	D	L	M	X	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
912	Iregua en Islal	D	L	M	X	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
914	Canal de Seró	D	L	M	X	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
916	Cinca en Mon	D	L	M	X	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
919	Gállego en Vill	D	L	M	X	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
926	Alcanadre en	D	L	M	X	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
929	Elorz en Echa	D	L	M	X	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
941	Segre en Seró	D	L	M	X	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
942	Ebro en Flix (	D	L	M	X	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
946	Aquadam - El	D	L	M	X	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
951	Ega en Arínza	D	L	M	X	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
952	Arga en Funes	D	L	M	X	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
953	Ulzama en Lat	D	L	M	X	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
954	Aragón en Ma	D	L	M	X	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
956	Arga en Pamp	D	L	M	X	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
957	Araquil en Als	D	L	M	X	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
958	Arga en Ororb	D	L	M	X	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
959	Araquil en Etx	D	L	M	X	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
963	EQ4 - Bombe	D	L	M	X	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
965	EQ7 - Illa de	D	L	M	X	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
966	EQ8 - Est. Bo	D	L	M	X	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
968	ES1 - Cinca e	D	L	M	X	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
969	ES2 - Ebro en	D	L	M	X	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
970	ES5 - Ebro en	D	L	M	X	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
980	Guadalope E.	D	L	M	X	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

* 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

Enero de 2023

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Enero 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)	2975	100,0%	2770	93,1%	7,76	6,2	9,8	1,08
pH	2975	100,0%	2529	85,0%	8,17	7,99	8,48	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2755	92,6%	529,75	299	748	105,36
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2770	93,1%	10,63	9,6	12,2	0,70
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2764	92,9%	15,96	8,4	50,1	8,01
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2679	90,0%	188,95	121	225	12,44
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2939	98,8%	7,84	2	71	9,55
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2672	89,8%	0,08	0	0,21	0,04

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2962	99,5%	2782	93,5%	7,86	5,3	11,1	1,68
pH	2962	99,5%	2782	93,5%	8,12	7,99	8,24	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2962	99,5%	2780	93,4%	792,43	427	1158	223,79
Oxígeno disuelto (mg/L)	2962	99,5%	2385	80,1%	11,12	10,4	11,9	0,31
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2916	98,0%	2591	87,1%	19,38	7,1	100	20,22
Potencial redox (mV)	2962	99,5%	2729	91,7%	327,00	291	348	15,18
Turbidez (NTU)	2962	99,5%	2790	93,8%	20,67	6	227	26,64
Amonio (mg/L NH4)	2962	99,5%	1818	61,1%	0,09	0	0,25	0,06
Nitratos (mg/L NO3)	2962	99,5%	328	11,0%	14,11	12	16,1	0,91
Turbidez exterior (NTU)	2962	99,5%	2962	99,5%	34,09	4	467	75,47

903 - Arga en Echaui

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2838	95,4%	7,92	5,6	11	1,21
pH	2976	100,0%	2839	95,4%	8,22	7,89	8,53	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2839	95,4%	499,13	272	727,5	68,52
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2837	95,3%	9,63	7,5	12,2	1,04
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2799	94,1%	17,79	8,7	70,55	9,96
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2824	94,9%	22,66	5	258	34,98
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1890	63,5%	0,03	0	0,13	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2830	95,1%	14,09	10,95	17,47	1,37

Enero 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)	2388	80,2%	1559	52,4%	5,62	2,3	8,6	1,65
pH	2391	80,3%	1553	52,2%	8,36	8,18	8,52	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2391	80,3%	1552	52,2%	363,10	262	474	45,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	2391	80,3%	415	13,9%	11,36	10,8	12,6	0,37
Turbidez (NTU)	2391	80,3%	1546	51,9%	11,82	4	236	18,17
Amonio (mg/L NH4)	2391	80,3%	1543	51,8%	0,04	0	0,15	0,02
Temperatura ambiente (°C)	2391	80,3%	2390	80,3%	3,02	-9,8	20,4	5,53

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)	2746	92,3%	2446	82,2%	7,98	5,6	11,7	1,59
pH	2746	92,3%	2441	82,0%	8,07	7,86	8,21	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2746	92,3%	2430	81,7%	966,96	481	1489	316,92
Oxígeno disuelto (mg/L)	2746	92,3%	2441	82,0%	8,75	6,8	10,2	0,90
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2746	92,3%	2435	81,8%	21,02	2,2	92,5	14,95
Potencial redox (mV)	2746	92,3%	2294	77,1%	245,07	193	285	14,27
Turbidez (NTU)	2746	92,3%	2526	84,9%	42,95	3	394	68,83
Amonio (mg/L NH4)	2744	92,2%	2416	81,2%	0,20	0,01	1,02	0,15
Nitratos (mg/L NO3)	2746	92,3%	2600	87,4%	15,68	12,6	17,7	1,06
Fosfatos (mg/L PO4)	2746	92,3%	2590	87,0%	0,16	0,1	0,29	0,04

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	2962	99,5%	2870	96,4%	0,00	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2962	99,5%	2811	94,5%	5,94	4	9	0,74
Temperatura del agua (°C)	2232	75,0%	2204	74,1%	13,42	10,5	15,9	1,20
pH	2962	99,5%	2201	74,0%	8,36	8,25	8,54	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2962	99,5%	2175	73,1%	1.446,60	1244	1519	47,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	2404	80,8%	2198	73,9%	9,33	7,7	11,8	1,05
Potencial redox (mV)	2962	99,5%	2175	73,1%	279,84	258	287	3,45
Amonio (mg/L NH4)	2957	99,4%	2314	77,8%	0,04	0	0,16	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2962	99,5%	2910	97,8%	14,82	13,7	16	0,34
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2962	99,5%	2948	99,1%	4,56	2,8	6,4	0,60

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%	2864	96,2%	7,90	6	10,5	1,18
pH	2976	100,0%	2862	96,2%	8,21	8,03	8,35	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2853	95,9%	509,32	289	707	111,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2862	96,2%	9,87	8,7	11,1	0,68
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	1520	51,1%	17,94	1	67,1	14,54
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2681	90,1%	226,55	148	251	12,82
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2869	96,4%	12,94	6	94	9,30
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2126	71,4%	0,12	0,04	0,41	0,05
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	154,31	91	244	15,58
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

Enero 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%	2823	94,9%	7,90	5	10,9	1,74
pH	2976	100,0%	2824	94,9%	8,04	7,33	8,28	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2808	94,4%	989,07	455	1602	314,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2820	94,8%	9,77	6,4	10,7	0,69
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2748	92,3%	16,32	5	76,1	13,38
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2824	94,9%	298,00	235	449	17,18
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2781	93,4%	28,86	6	304	37,37
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2363	79,4%	0,03	0	0,14	0,02
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	144,19	60	361	82,57
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2957	99,4%	12,83	10,9	15,3	1,19
pH	2976	100,0%	2965	99,6%	8,38	8,24	8,5	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2946	99,0%	1.531,21	1391	1589	38,91
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2955	99,3%	9,54	8,8	10,5	0,35
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2945	99,0%	2,19	1,1	4,2	0,73
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2892	97,2%	259,16	242	271	5,22
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2962	99,5%	4,95	2	16	2,00
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2936	98,7%	0,04	0	0,11	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2965	99,6%	14,37	13,9	15,2	0,24

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%	2922	98,2%	8,36	6,5	11,9	1,32
pH	2976	100,0%	2862	96,2%	8,26	8,01	8,5	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2922	98,2%	515,53	367	590	41,90
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2922	98,2%	9,98	7,5	11,6	0,88
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2208	74,2%	18,48	4,6	75,4	14,05
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2922	98,2%	267,17	202	301	18,50
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2922	98,2%	11,48	3	123	20,05
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2867	96,3%	0,18	0	1,6	0,21
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	56,24	31	151	25,23
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2222	74,7%	0,34	0,09	1,09	0,23
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2946	99,0%	6,16	3,8	9,4	1,20
pH	2976	100,0%	2940	98,8%	8,25	7,95	8,45	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2941	98,8%	360,86	198	393	36,92
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2937	98,7%	10,85	9,3	13	0,79
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2941	98,8%	3,06	1	56	3,92
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2942	98,9%	0,03	0,01	0,11	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2520	84,7%	3,18	1,7	3,7	0,30
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2503	84,1%	6,55	4,6	15,5	2,29
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	108,95	107	120	1,71
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

Enero 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%	2909	97,7%	8,17	5,3	11	1,33
pH	2976	100,0%	2924	98,3%	8,16	8	8,33	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2923	98,2%	666,89	579	741	28,13
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2911	97,8%	11,01	9,5	13,2	0,74
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2904	97,6%	5,68	3,2	11,7	1,25
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2879	96,7%	280,84	253	299	7,96
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2607	87,6%	6,87	2	24	2,04
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2860	96,1%	0,03	0	0,3	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2793	93,9%	11,50	8,8	19,3	1,00
Nivel del canal (cm)	2976	100,0%	2967	99,7%	192,15	133	245	16,34
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2847	95,7%	8,34	6,1	11,3	1,17
pH	2976	100,0%	2834	95,2%	8,18	7,96	8,46	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2833	95,2%	1.218,95	754	2043	457,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2834	95,2%	10,74	9	13,3	0,78
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2832	95,2%	8,29	2,4	79,1	7,24
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2822	94,8%	233,43	198	274	10,68
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2834	95,2%	16,57	3	264	23,10
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2813	94,5%	0,03	0	0,46	0,03
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	163,86	136	191	15,29
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2968	99,7%	6,58	2,9	10,2	1,86
pH	2976	100,0%	2968	99,7%	8,14	7,95	8,39	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2967	99,7%	2.437,30	2081	2781	190,41
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2963	99,6%	10,17	8,4	12,8	1,06
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2923	98,2%	39,45	19	124	19,45
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2964	99,6%	0,06	0	2,37	0,20
Nivel (cm)	2974	99,9%	2970	99,8%	168,12	130	205	26,60
Temperatura ambiente (°C)	2976	100,0%	2965	99,6%	8,20	-0,6	18,3	3,62
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2829	95,1%	6,39	3	9,3	1,58
pH	2976	100,0%	2843	95,5%	8,32	8,18	8,47	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2842	95,5%	974,88	630	1143	122,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2803	94,2%	11,07	9	14,2	1,15
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2815	94,6%	16,68	11,4	56	6,69
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2817	94,7%	255,61	171	274	12,28
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2835	95,3%	18,06	7	248	19,21
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2825	94,9%	0,06	0	1,62	0,14
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2733	91,8%	24,08	11,7	34,7	4,85
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	33,51	22	97	12,82
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

Enero 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%	2813	94,5%	6,26	4	10,1	1,57
pH	2976	100,0%	2807	94,3%	8,23	7,97	8,38	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2807	94,3%	1.637,13	745	2897	543,30
Conduct. alto rango 20°C (m	2976	100,0%	2805	94,3%	1,42	0,58	2,59	0,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2809	94,4%	11,34	9,2	12,9	0,94
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2687	90,3%	26,64	12,6	93,7	14,16
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2787	93,6%	221,32	73	253	25,08
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2684	90,2%	39,17	7	284	36,16
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	40,03	17,2	122,9	20,42
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

941 - Segre en Serós (ACA)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2988	100,4%	2873	96,5%	2,61	1,89	6,59	1,07

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)	2976	100,0%	2900	97,4%	9,35	7,2	11,2	1,09
pH	3029	101,8%	2901	97,5%	8,21	8,02	8,44	0,10
Conductividad 25°C (µS/cm)	2982	100,2%	2636	88,6%	1.431,91	1248	1565	58,15
Oxígeno disuelto (mg/L)	3009	101,1%	2901	97,5%	9,21	7,25	11,23	0,91
Turbidez (NTU)	2982	100,2%	2901	97,5%	1,64	1	8,09	0,68
Mercurio disuelto (µg/L)	3315	111,4%	2521	84,7%	0,03	0	0,09	0,01

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	124	4,2%	124	4,2%	36,32	35	37	0,59
Profundidad punto superficial	124	4,2%	123	4,1%	1,06	0,83	1,33	0,04
Profundidad punto profundo (	124	4,2%	124	4,2%	36,32	35	37,06	0,59
Temperatura (°C). Punto sup	124	4,2%	124	4,2%	9,56	7,92	11,05	0,95
Temperatura (°C). Punto prof	124	4,2%	124	4,2%	9,37	7,53	10,69	1,03
pH. Punto superficial	124	4,2%	122	4,1%	7,89	7,71	8,06	0,09
pH. Punto profundo	124	4,2%	124	4,2%	7,89	7,67	8,05	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm).	124	4,2%	122	4,1%	472,64	466,21	479,04	3,05
Conductividad 20°C (µS/cm).	124	4,2%	121	4,1%	479,97	472,54	484,91	2,72
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	124	4,2%	99	3,3%	7,87	3,91	9,62	1,89
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	124	4,2%	98	3,3%	7,60	3,93	9,11	1,79
Turbidez (NTU). Punto superf	124	4,2%	119	4,0%	3,27	0,39	10,77	3,55
Turbidez (NTU). Punto profu	124	4,2%	121	4,1%	10,89	0,49	31,11	8,28
Potencial redox (mV). Punto	124	4,2%	122	4,1%	315,21	208,68	401,98	53,09
Potencial redox (mV). Punto	124	4,2%	123	4,1%	312,40	236,45	396,57	54,70
Clorofila (µg/L). Punto superfi	124	4,2%	119	4,0%	5,15	3	6,97	0,80
Clorofila (µg/L). Punto profun	124	4,2%	119	4,0%	5,58	2,54	7,15	0,71

Enero 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)	4346	146,0%	3533	118,7%	8,95	7,65	11,15	0,87
pH	4346	146,0%	3532	118,7%	7,75	7,47	8,08	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4346	146,0%	3533	118,7%	673,24	458,45	851,87	67,65
Oxígeno disuelto (mg/L)	4346	146,0%	3533	118,7%	12,24	10,84	13,63	0,57
Turbidez (NTU)	4346	146,0%	3533	118,7%	16,11	2,88	551,33	55,37
Amonio (mg/L N)	4346	146,0%	3530	118,6%	0,19	0,04	0,95	0,13
Nitratos (mg/L NO3)	4346	146,0%	3533	118,7%	13,60	6,74	20,21	4,47
Fosfatos (mg/L P)	4346	146,0%	2708	91,0%	0,04	0	0,12	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	4346	146,0%	3533	118,7%	7,30	4,94	68,36	5,03
Potencial redox (mV)	4346	146,0%	3505	117,8%	313,28	204,78	357,9	29,52
Nivel (m)	4346	146,0%	3533	118,7%	0,82	0,4	2,21	0,23

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)	4454	149,7%	3403	114,3%	8,31	5,62	11,75	1,65
pH	4454	149,7%	3403	114,3%	7,55	7,16	7,86	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4454	149,7%	3403	114,3%	861,26	620,11	1301	166,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	4454	149,7%	3403	114,3%	11,22	9,25	13,31	0,94
Turbidez (NTU)	4454	149,7%	3403	114,3%	13,57	3,67	296,67	18,41
Nitratos (mg/L NO3)	4454	149,7%	3403	114,3%	17,32	12,73	22,67	2,54
UV 254 (unid. Abs./m)	4454	149,7%	3397	114,1%	10,07	5,74	24,03	3,43
Potencial redox (mV)	4454	149,7%	3403	114,3%	312,18	256,65	366,24	19,42

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)	4402	147,9%	3208	107,8%	6,41	3,63	9,89	1,65
pH	4402	147,9%	3208	107,8%	7,50	7,13	7,86	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4402	147,9%	3196	107,4%	418,86	268,91	546,75	78,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	4402	147,9%	3208	107,8%	11,69	9,72	12,95	0,70
Turbidez (NTU)	4402	147,9%	3208	107,8%	7,10	2,6	181,82	13,97
Amonio (mg/L N)	4402	147,9%	2956	99,3%	0,11	0,06	0,45	0,07
UV 254 (unid. Abs./m)	4402	147,9%	3136	105,4%	10,63	1,84	65,38	4,99
Potencial redox (mV)	4402	147,9%	3143	105,6%	437,39	298,05	820,33	93,88

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)	4464	150,0%	3609	121,3%	7,38	3,83	11	2,06
pH	4464	150,0%	3608	121,2%	8,01	7,74	8,16	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	3578	120,2%	535,63	406,1	670,22	40,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	3609	121,3%	12,77	10,82	14,51	0,96
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	3608	121,2%	10,41	0	296,79	24,81
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	3603	121,1%	6,86	4,06	38,16	3,00
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	3594	120,8%	307,11	260,86	324,5	7,54

Enero 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)	4433	149,0%	4411	148,2%	7,21	5	10,63	1,46
pH	4433	149,0%	4411	148,2%	7,80	7,64	8,02	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	4433	149,0%	4411	148,2%	339,13	251,04	466,78	25,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	4433	149,0%	4411	148,2%	11,34	9,7	12,66	0,67
Turbidez (NTU)	4433	149,0%	4407	148,1%	18,45	3,85	298,43	40,52
Amonio (mg/L N)	4433	149,0%	4406	148,1%	0,08	0,04	0,32	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4433	149,0%	4344	146,0%	11,28	5,2	49,29	8,12
Potencial redox (mV)	4433	149,0%	4355	146,3%	299,79	235,9	327,57	13,05
Nivel (m)	4433	149,0%	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)	4359	146,5%	3455	116,1%	5,57	3,89	7,61	0,97
pH	4359	146,5%	3454	116,1%	7,81	7,44	8,01	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4359	146,5%	3334	112,0%	341,01	234,25	406,85	31,90
Oxígeno disuelto (mg/L)	4359	146,5%	3455	116,1%	11,69	10,79	12,45	0,43
Turbidez (NTU)	4359	146,5%	3335	112,1%	11,82	2,46	209,46	22,47
Amonio (mg/L N)	4359	146,5%	3287	110,5%	0,18	0,04	0,81	0,11
Fosfatos (mg/L P)	4359	146,5%	3281	110,2%	0,12	0,04	0,35	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4359	146,5%	3335	112,1%	9,30	5,24	44,37	6,05
Potencial redox (mV)	4359	146,5%	3345	112,4%	360,59	256,93	413,74	23,43
Nivel (m)	4359	146,5%	3446	115,8%	1,04	0,64	3,7	0,42

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)	4119	138,4%	3127	105,1%	8,81	5,38	12,68	1,86
pH	4119	138,4%	3111	104,5%	7,59	7	7,94	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	4119	138,4%	3086	103,7%	490,64	328,05	865,44	44,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	4119	138,4%	3107	104,4%	12,20	9,36	15,03	1,31
Turbidez (NTU)	4119	138,4%	3108	104,4%	15,46	11,47	479,62	25,69
Amonio (mg/L N)	4119	138,4%	3090	103,8%	0,89	0,16	4,08	0,57
Nitratos (mg/L NO3)	4119	138,4%	3089	103,8%	13,45	2,72	23,35	5,00
Fosfatos (mg/L P)	4119	138,4%	3067	103,1%	0,36	0,03	1,71	0,30
UV 254 (unid. Abs./m)	4119	138,4%	3080	103,5%	10,36	5,8	30,74	4,33
Potencial redox (mV)	4119	138,4%	3127	105,1%	219,93	178,84	253,23	15,33

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%	4461	149,9%	7,65	6,03	10,49	1,11
pH	4464	150,0%	4462	149,9%	7,95	7,48	8,37	0,25
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4463	150,0%	248,63	159,3	306,9	28,29
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4463	150,0%	11,30	9,63	12,4	0,63
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	3293	110,7%	20,02	0	248,1	38,68
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4463	150,0%	373,30	359,4	386,7	2,73

Enero de 2023

Nº datos teóricos

2976

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)	727	24,4%	126	4,2%	9,11	8,5	9,8	0,34
Conductividad 25°C (µS/cm)	727	24,4%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	727	24,4%	126	4,2%	9,49	8	11,04	0,74

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%	107	3,6%	10,74	10,3	11,1	0,20
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	744	25,0%	107	3,6%	16,41	9	25	4,24

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%	12,34	10,09	14,6	1,39
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	709	23,8%	1.409,04	1288,53	1464	32,77
Turbidez (NTU)	744	25,0%	743	25,0%	2,44	0,92	82,77	3,56

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2973	99,9%	6,61	0	15	3,04

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 8 DE ENERO. ALCANADRE EN BALLOBAR. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

8 de enero de 2023

Redactado por Sergio Gimeno

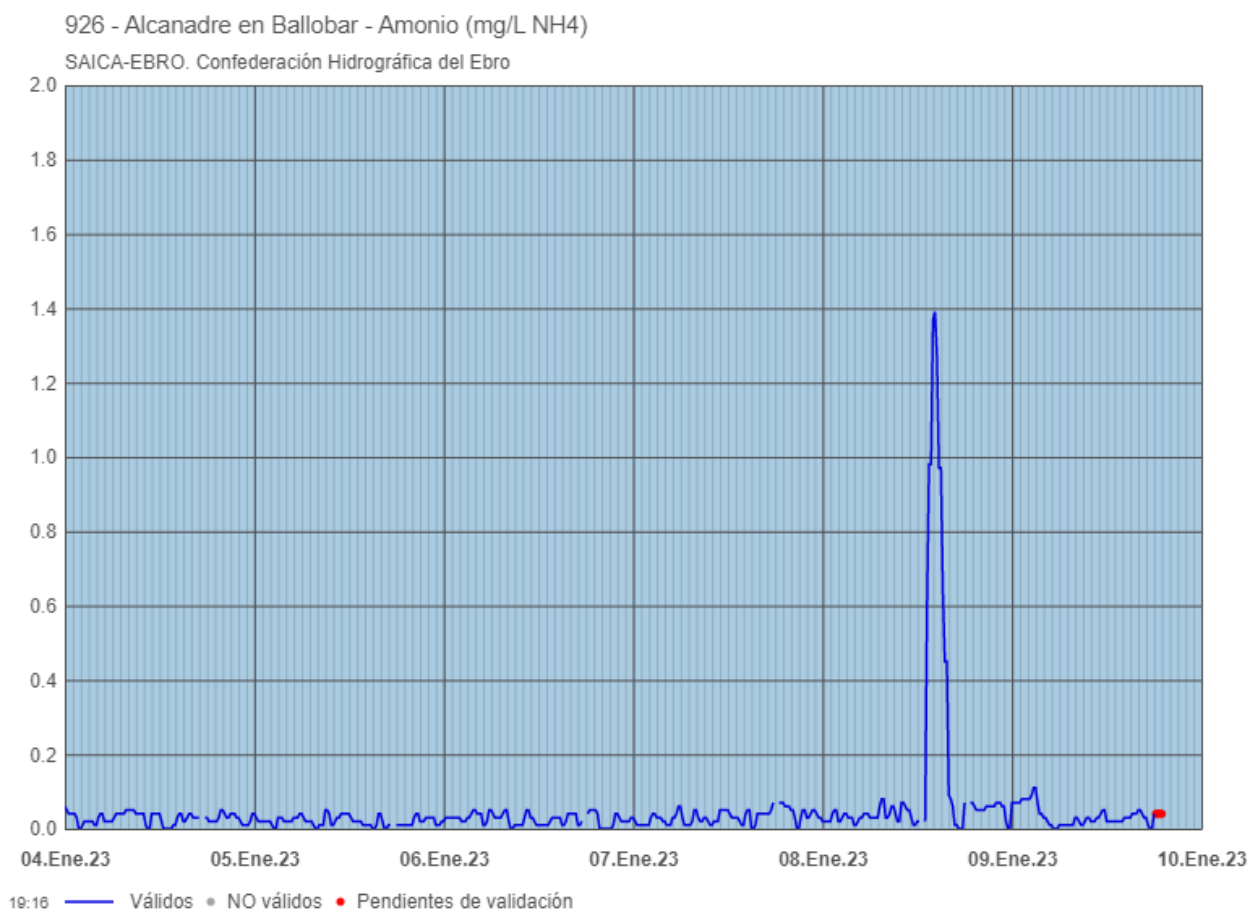
Hacia las 13:00 del jueves 8 de enero se inicia un brusco aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Alcanadre en Ballobar.

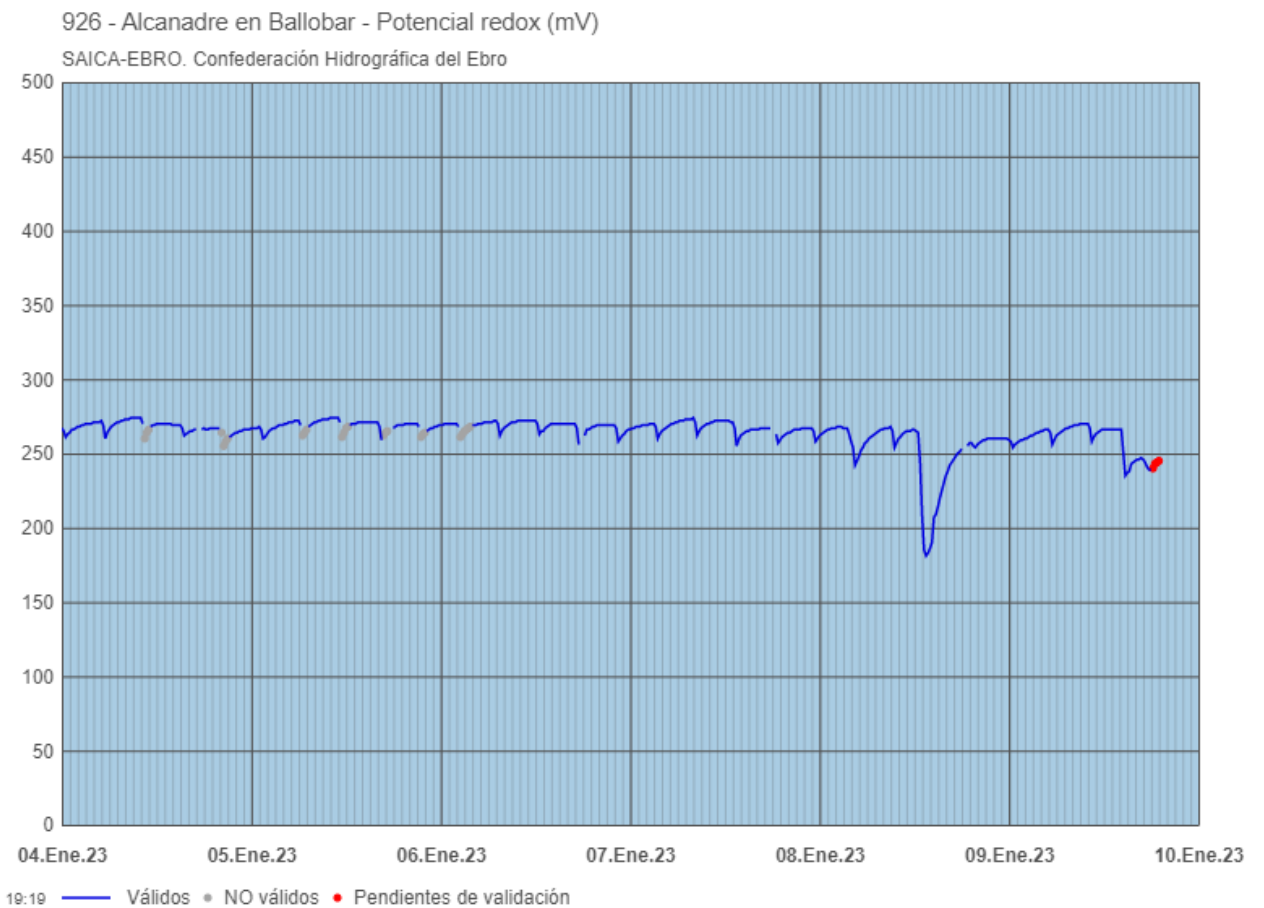
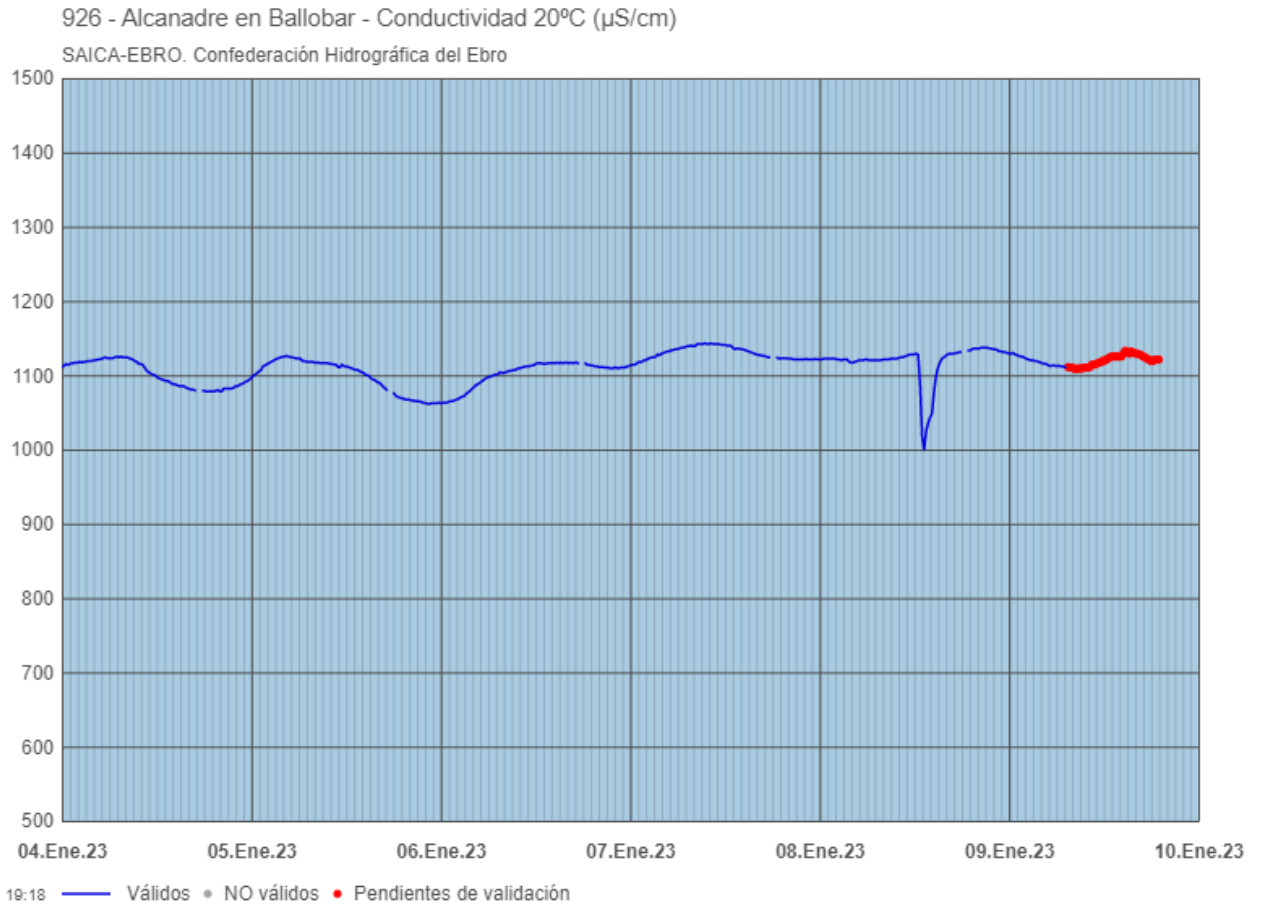
Se alcanza un máximo de 1,4 mg/L NH₄ a las 14:15. Hacia las 16:45 la señal ya se encuentra totalmente recuperada.

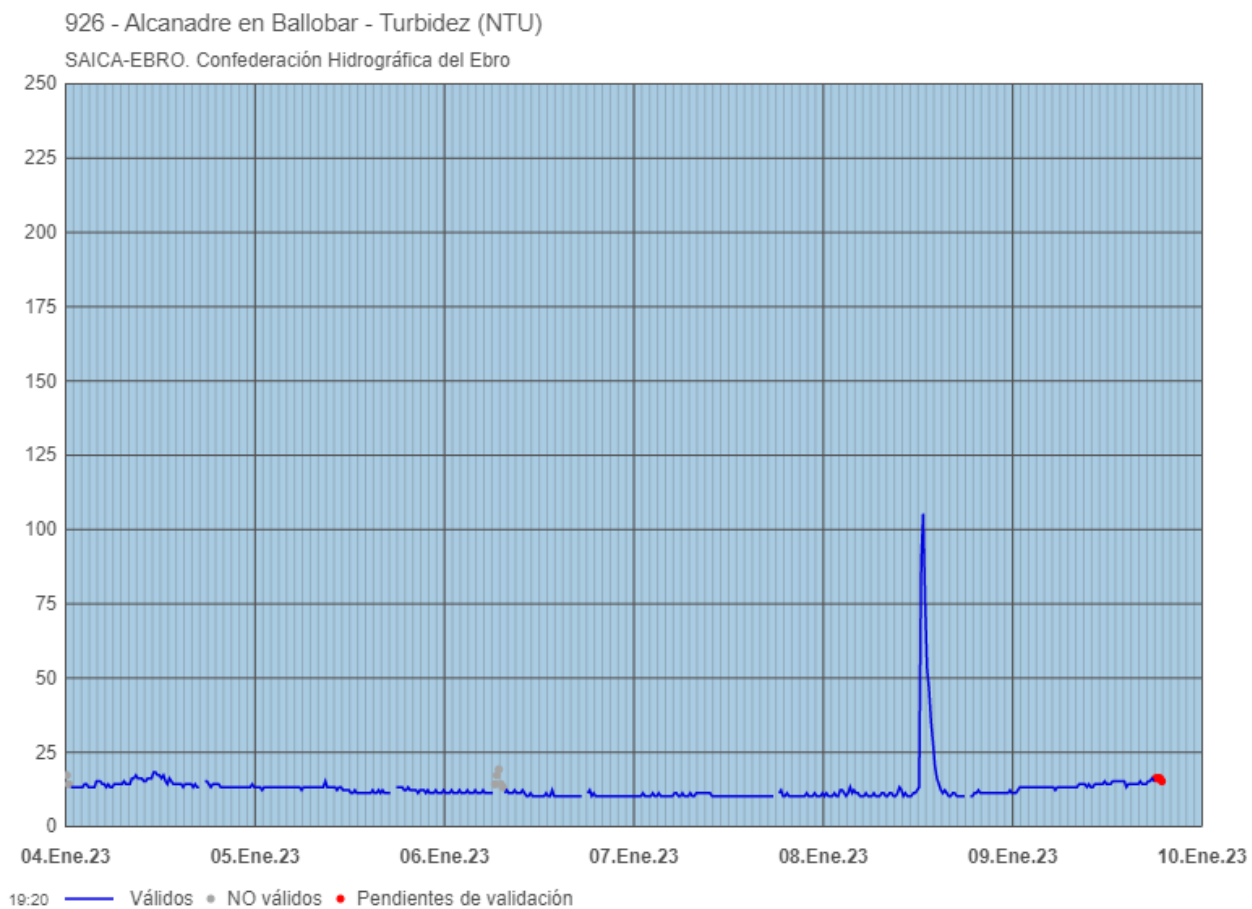
De forma simultánea se han observado alteraciones en otros parámetros, destacando los descensos de potencial redox (unos 80 mV) y conductividad (unos 125 µS/cm). La turbidez alcanzó un máximo por encima de 100 NTU.

El caudal no ha presentado variaciones significativas.

Dada la rapidez de la evolución de la incidencia, se piensa en un origen próximo a la estación de alerta.







8.2 10 DE ENERO. EBRO EN ZARAGOZA-ALMOZARA. ALTERACIÓN EN VARIOS PARÁMETROS DE CALIDAD

10 de enero de 2023

Redactado por Sergio Gimeno

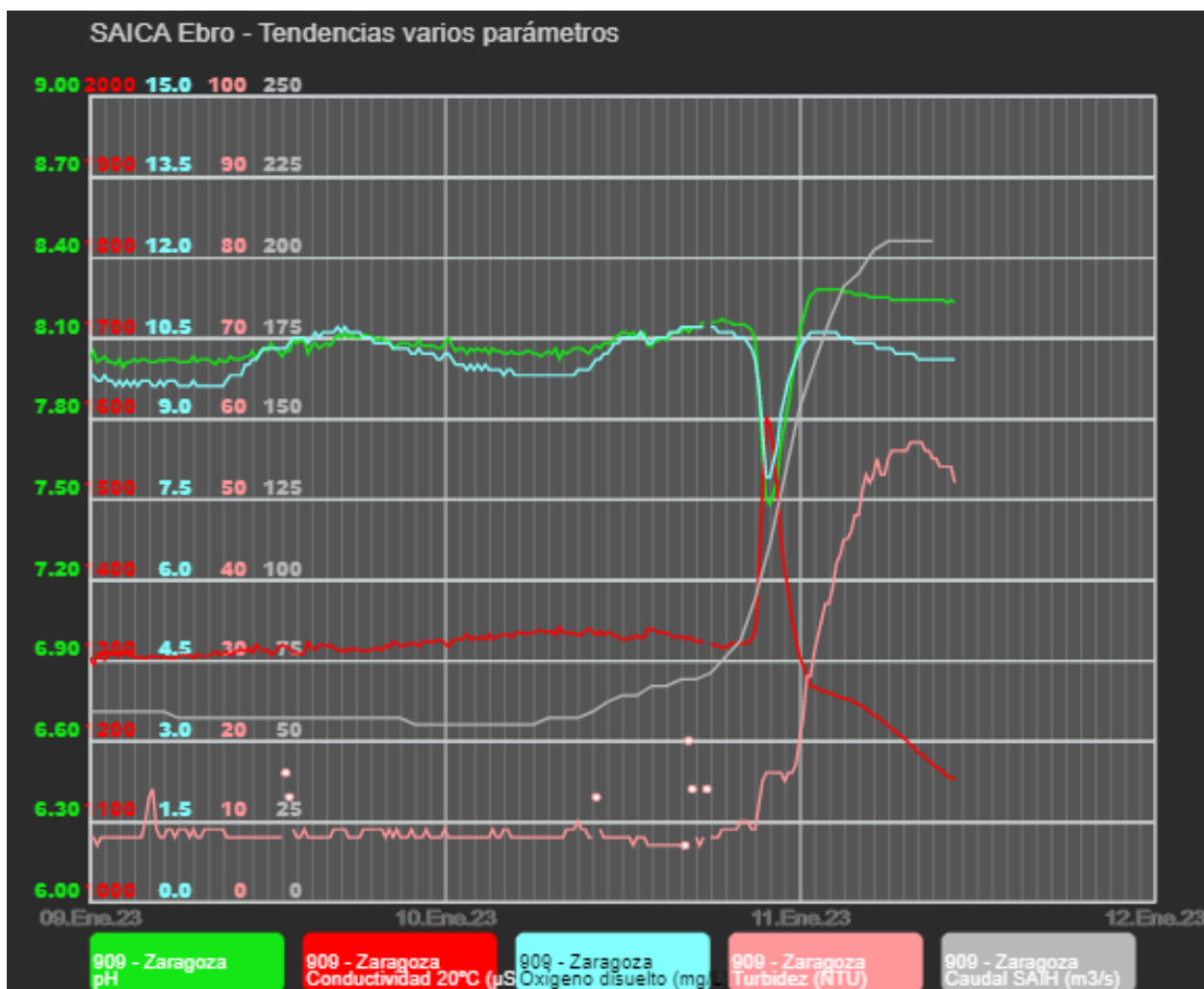
En la noche del martes 10 de enero se registra, en la estación de control del río Ebro en Zaragoza-Almozara, una brusca alteración de varios de los parámetros de calidad controlados.

El máximo de la incidencia se ha producido hacia las 21:30. Poco después de las 00:00 del día 11 las señales ya habían recuperado los valores anteriores al inicio de la perturbación.

Se han observado descensos del oxígeno (de casi 3 mg/L O₂) y el pH (sobre 0,7 unidades). La conductividad ha aumentado unos 300 µS/cm.

La incidencia ha tenido lugar en una situación de incremento de caudal, que ha aumentado unos 150 m³/s desde la mañana del día 10.

Esta alteración es similar a las registradas los días 23 de noviembre y 15 de diciembre de 2022.



8.3 13 DE ENERO. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

13 de enero de 2023

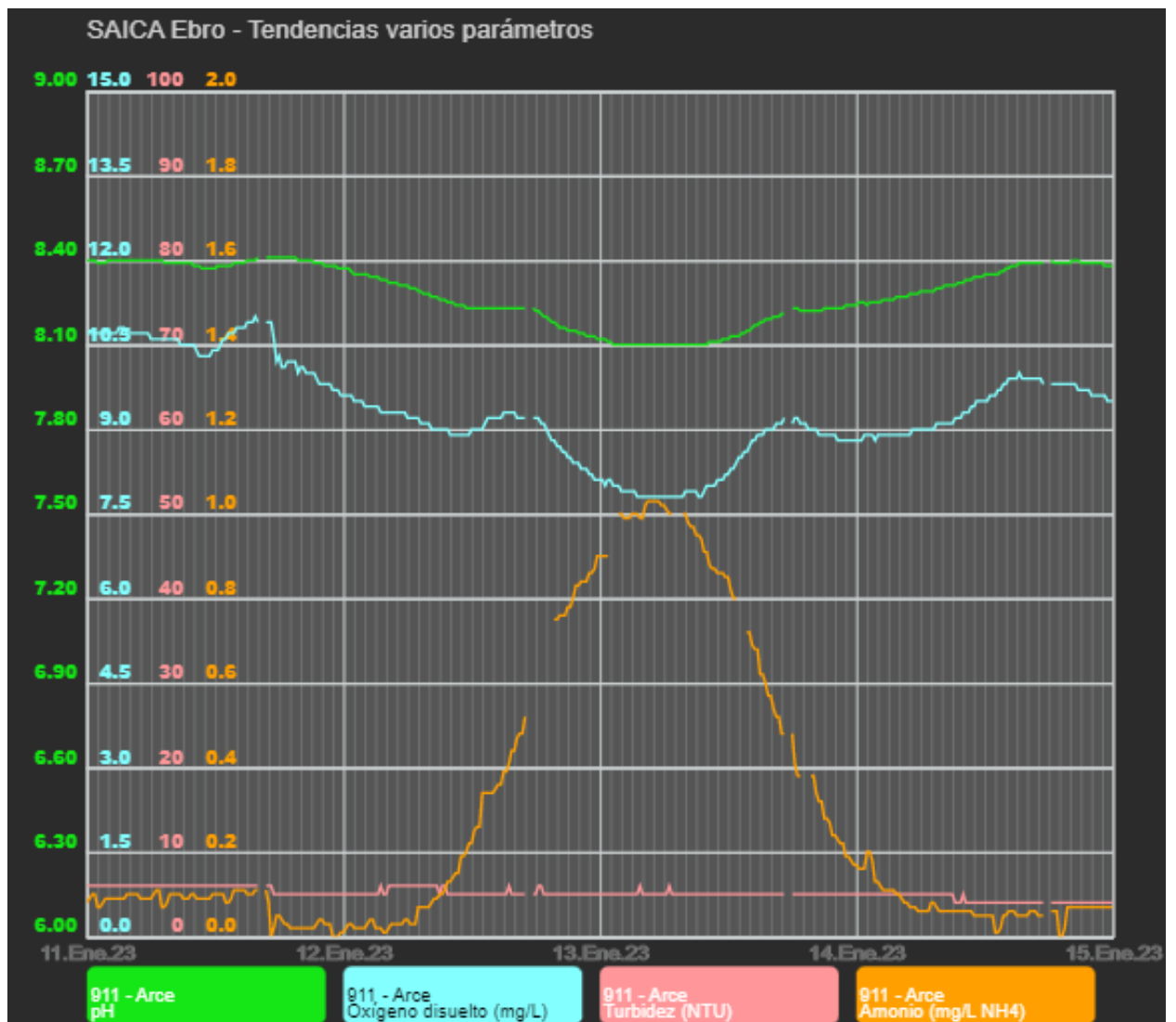
Redactado por Sergio Gimeno

Durante el jueves 12 de enero se observa un lento aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

Se alcanza un máximo por encima de 1 mg/L NH₄ en la mañana del viernes 13. El descenso también es lento y en la mañana del sábado 14 la señal ya está totalmente recuperada.

Se han observado ligeros descensos en las señales de pH y oxígeno simultáneos al pico de amonio. La turbidez no ha presentado variaciones.

Dada la lentitud de la variación de la concentración de amonio se piensa que el origen de la incidencia no es muy cercano a la estación de alerta.



8.4 17 DE ENERO. ALCANADRE EN BALLOBAR. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

17 de enero de 2023

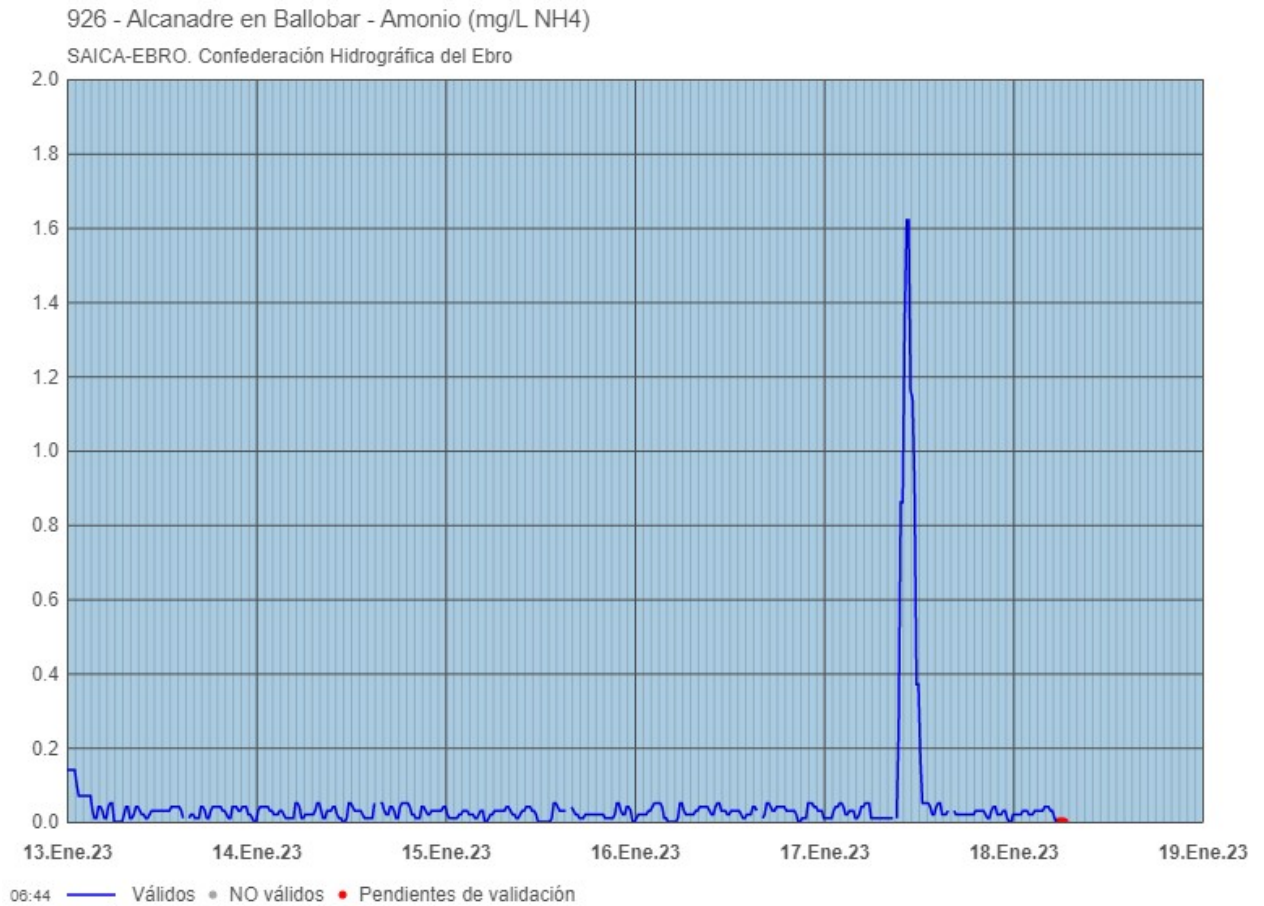
Redactado por Sergio Gimeno

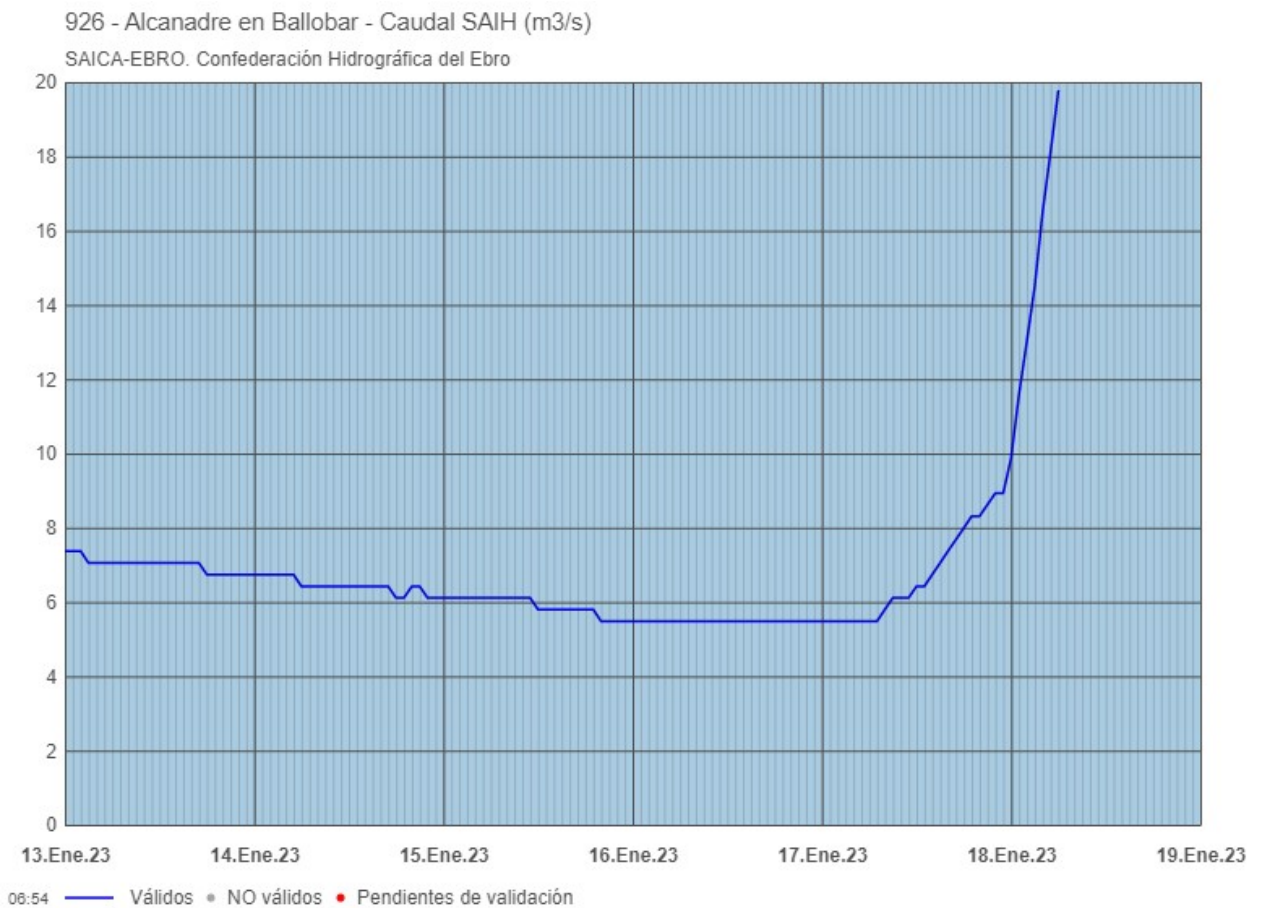
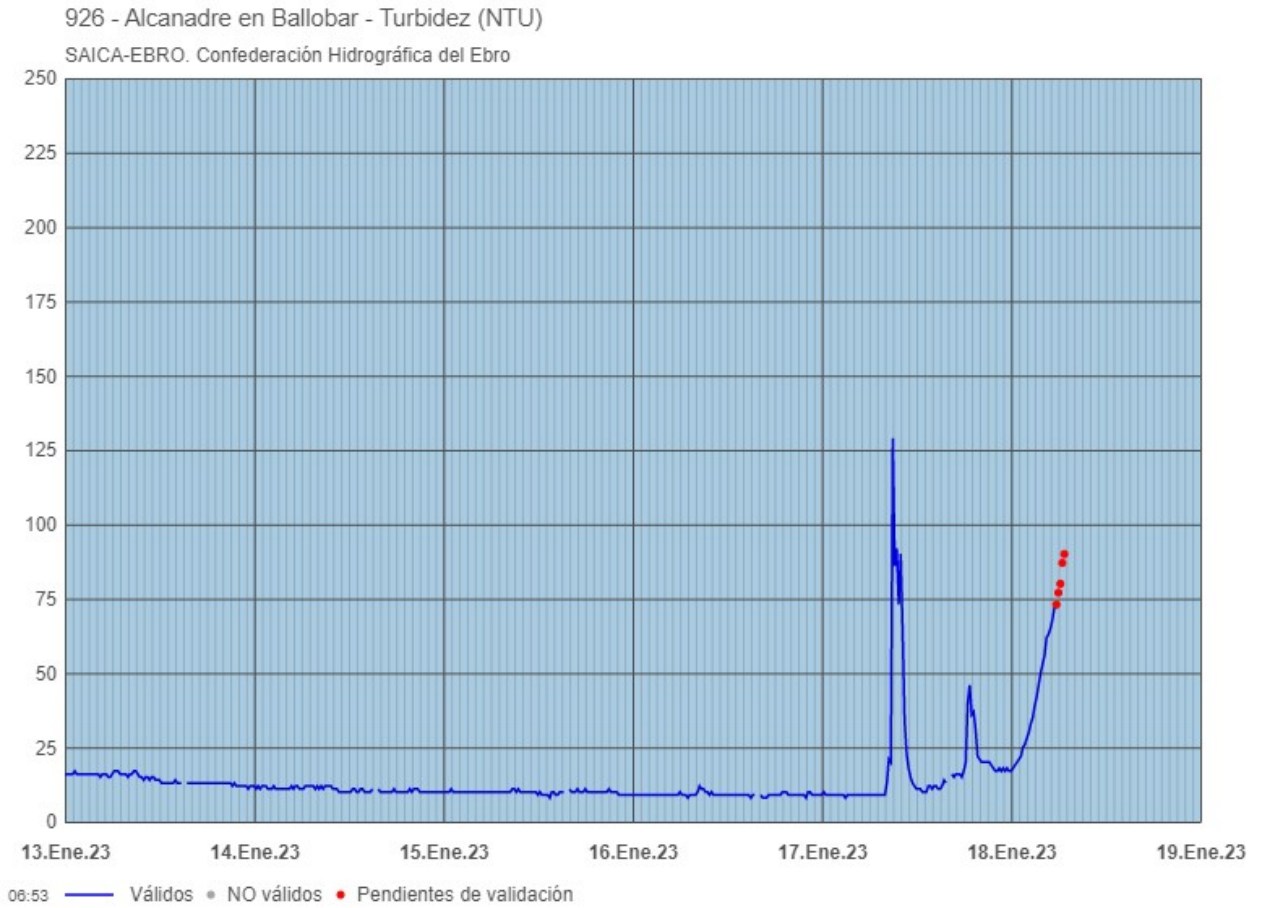
A las 10:45 del martes 17 de enero se registra un máximo para la concentración de amonio en la estación de alerta del río Alcanadre en Ballobar.

Se ha alcanzado un máximo de 1,62 mg/L NH₄. La incidencia ha transcurrido muy rápida: se ha iniciado a las 9:00, y a las 12:45 la concentración ya era inferior a 0,05 mg/L NH₄.

El episodio está relacionado con una situación de lluvias, y aumento del caudal en el río. Debido a la pendiente de la señal, se piensa en algún aporte lateral no lejano al punto de control.

De forma simultánea se han observado aumento de la turbidez, que ha superado los 100 NTU.





8.5 17 DE ENERO. EBRO EN PRESA PINA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

17 de enero de 2023

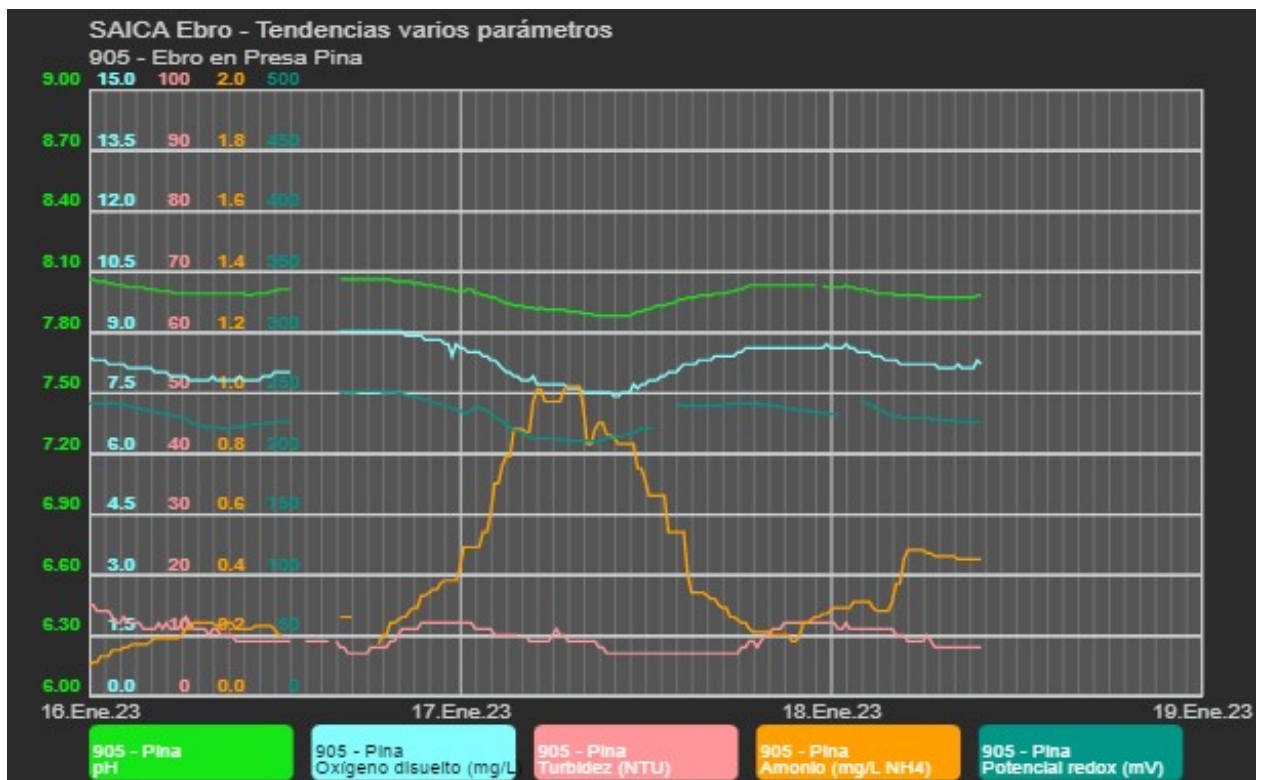
Redactado por Sergio Gimeno

En la noche del lunes 16 de enero se inicia un aumento de la señal de amonio en la estación del río Ebro en Presa de Pina.

Se alcanza un máximo ligeramente superior a 1 mg/L NH₄ en la mañana del martes 17. En la noche del mismo día la señal ya se ha recuperado totalmente.

De forma simultánea se han registrado ligeros descensos en las señales de pH, oxígeno disuelto y potencial redox. La turbidez no ha presentado variaciones.

La incidencia puede estar relacionada con alivios procedentes de la EDAR de la Cartuja.



8.6 17 DE ENERO. EBRO EN ZARAGOZA-ALMOZARA. ALTERACIÓN EN VARIOS PARÁMETROS DE CALIDAD

17 de enero de 2023

Redactado por Sergio Gimeno

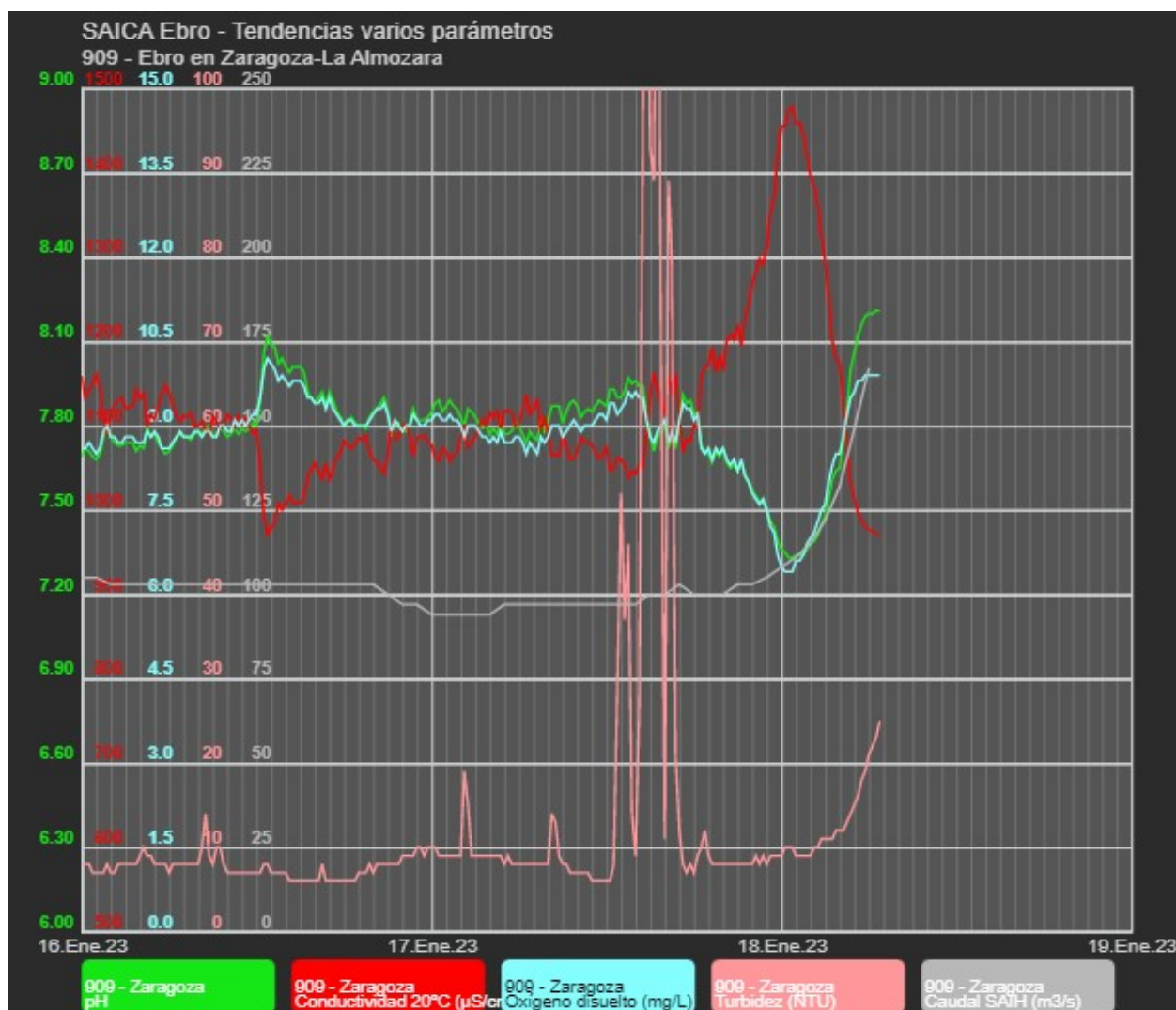
En la tarde del martes 17 de enero se registra, en la estación de control del río Ebro en Zaragoza-Almozara, una brusca alteración de varios de los parámetros de calidad controlados.

El máximo de la incidencia se ha producido al final del día. Sobre las 6:00 del miércoles 18, las señales ya se han recuperado de la perturbación.

Se han producido descensos del oxígeno (- 3 mg/L O₂) y el pH (sobre 0,5 unidades). La conductividad ha aumentado casi 500 µS/cm. La turbidez ha registrado medidas superiores a 100 NTU unas horas antes.

La incidencia ha tenido lugar en una situación de lluvias e incremento posterior de caudal.

Esta alteración es similar a las registradas los días 23 de noviembre y 15 de diciembre de 2022, y 10 de enero de 2023.



8.7 17 DE ENERO. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

17 de enero de 2023

Redactado por Sergio Gimeno

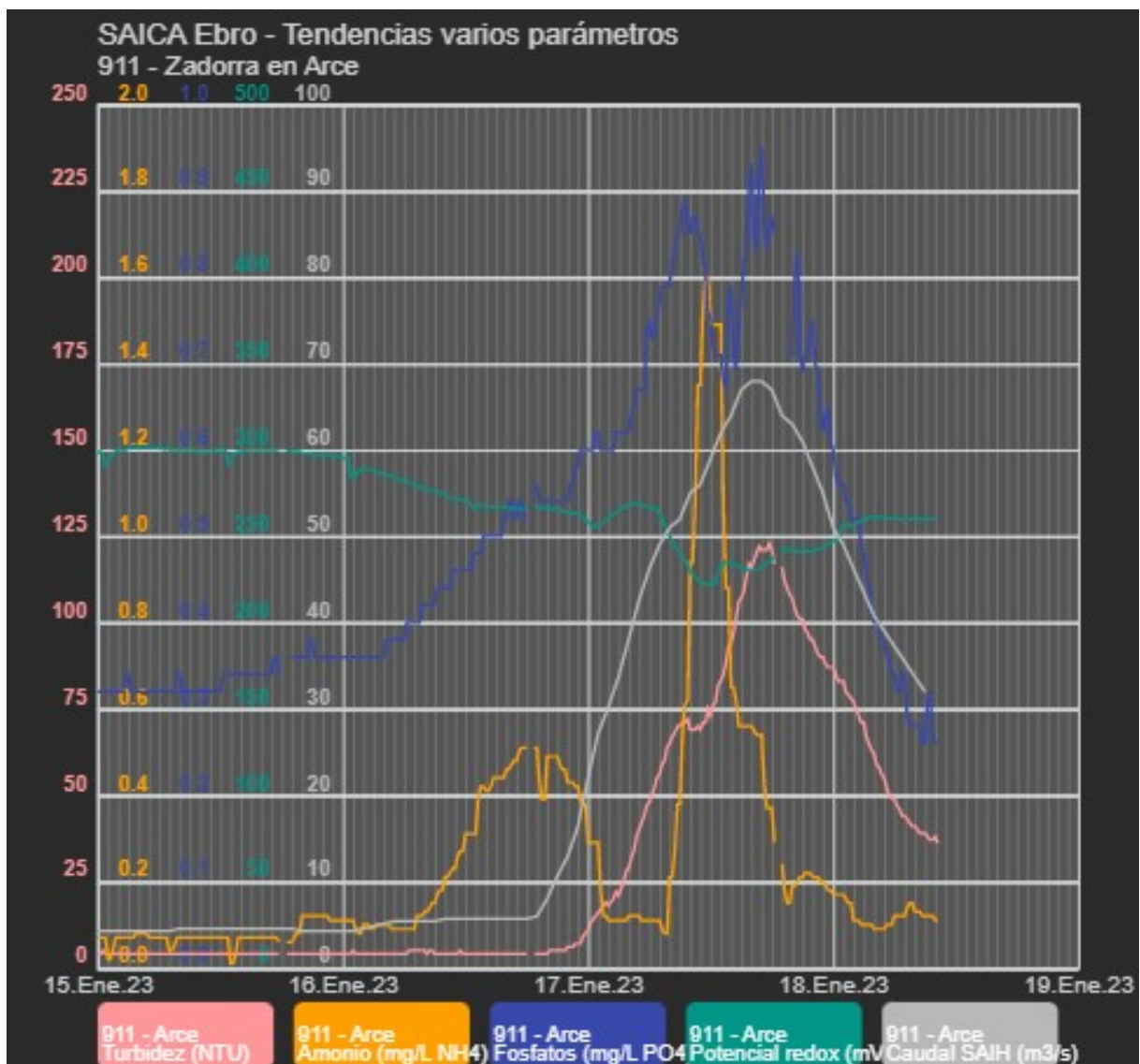
Hacia las 08:00 del martes 17 de enero se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

Se alcanza un máximo de 1,6 mg/L NH₄ a las 12:00. El descenso también es rápido y hacia las 20:00 la señal se sitúa sobre 0,2 mg/L.

Se han observado alteraciones reseñables de forma simultánea en varios parámetros, destacando un máximo de fosfatos de 0,9 mg/L PO₄. El potencial redox descendió unos 50 mV.

La incidencia ha tenido lugar en una situación de aumento de caudal de unos 60 m³/s. La turbidez ha superado 100 NTU

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



8.8 19 DE ENERO. GÁLLEGO EN VILLANUEVA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

19 de enero de 2023

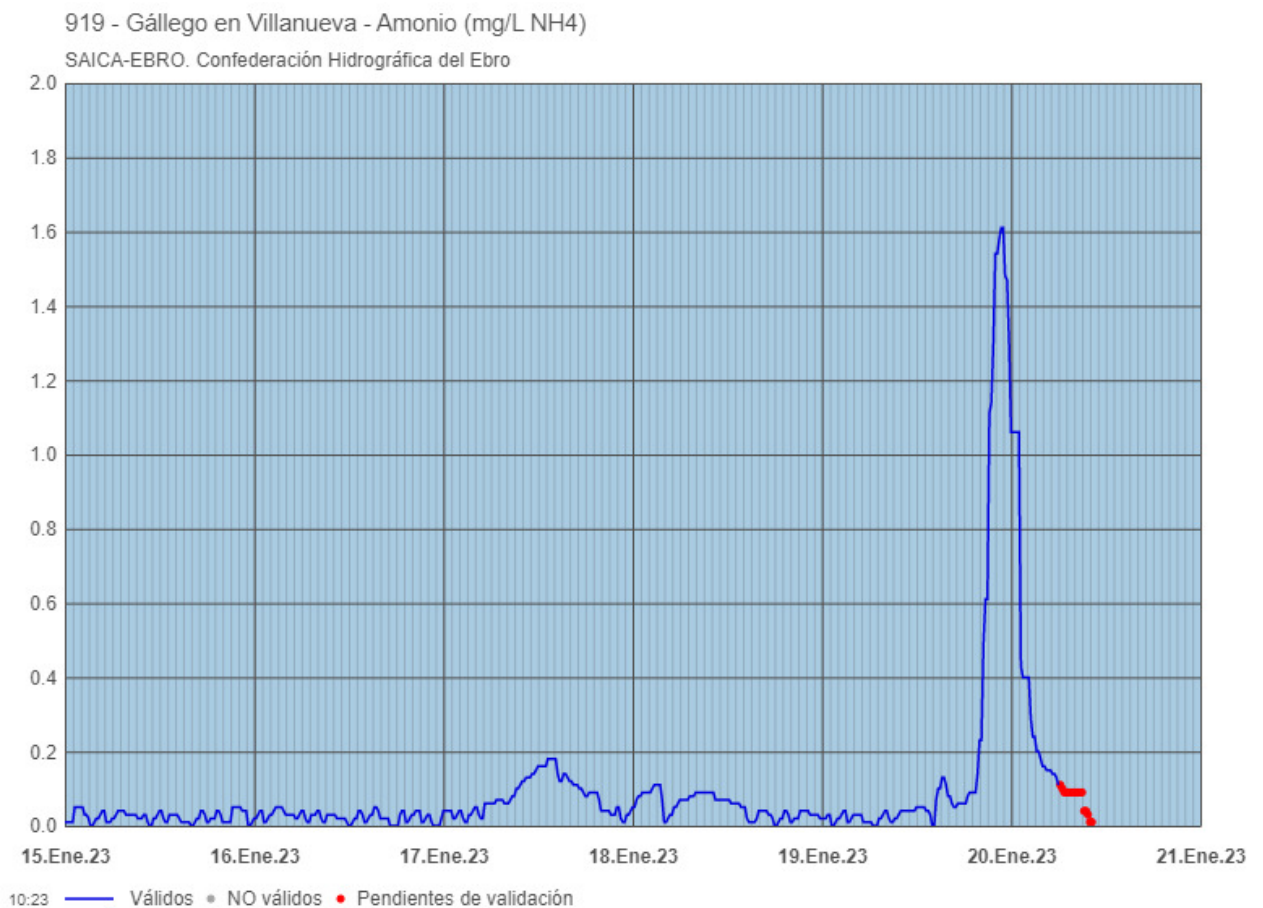
Redactado por Sergio Gimeno

A las 20:00 del jueves 19 de enero se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Gállego en Villanueva

Se ha alcanzado un máximo de 1,6 mg/L NH₄. Hacia las 07:00 del día 20 la concentración ya era inferior a 0,1 mg/L NH₄.

No se han observado alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad controlados, aparte de las habituales oscilaciones de la señal de conductividad.

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



8.9 21 DE ENERO. GÁLLEGO EN VILLANUEVA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

21 de enero de 2023

Redactado por Sergio Gimeno

A las 13:30 del sábado 21 de enero se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Gállego en Villanueva.

A las 16:30 se alcanza un máximo de casi 2,4 mg/L NH₄. Al final del mismo día 21 la concentración ya era inferior a 0,1 mg/L NH₄.

Previamente al inicio del aumento de amonio, la señal de turbidez ha alcanzado un máximo de 125 NTU. No se han observado alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad controlados.

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

