

Red de alerta
de calidad de aguas



Informe mensual
Octubre 2022



ÍNDICE

1 Memoria

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

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

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

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Resumen estadístico mensual por parámetro

8 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 8.1 8 de octubre. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 10-12 de octubre. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio
- 8.3 11 de octubre. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio
- 8.4 18 de octubre. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio y alteraciones en otros parámetros

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

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

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

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

**Estaciones de alerta de calidad
ACTIVAS**

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

**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
908 - Ebro en Mendavia	DETENIDA	Detenida en oct/2012
913 - Segre en Ponts	DETENIDA	Detenida en nov/2012
915 - Noguera Ribagorzana en Castillonroy	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
917 - Jalón en Huérmeda	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
918 - Aragón en Gallipienzo	DETENIDA	Detenida en oct/2012
920 - Arakil en Errrotz	DETENIDA	Detenida en mar/2013
921 - Ega en Andosilla	DETENIDA	Detenida en oct/2012
922 - Oca en Oña	DETENIDA	Detenida en oct/2012
923 - Bayas en Miranda	DESMONTADA	Se consideró dada de baja desde jun/1999. Inundada en avenidas de may/2003
924 - Tirón en Ochánduri	DETENIDA	Detenida en abr/2013
925 - Najerilla en S. Asensio	DESMONTADA	Detenida en abr/2003 por ajustes de presupuesto En dic/2004 se vuelve a poner en marcha. En ene/2008 se corta el suministro eléctrico, no se repone. A partir de nov/2011 se considera definitivamente parada.
927 - 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
956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)	EXTERNA SIN DATOS	Gestionada por el Gobierno de Navarra. No se reciben datos desde septiembre de 2021.
959 - Araquil en Etxarren (GBN)	EXTERNA SIN DATOS	Gestionada por el Gobierno de Navarra En febrero de 2019 se inicia el intercambio. No se reciben datos desde julio de 2021.
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

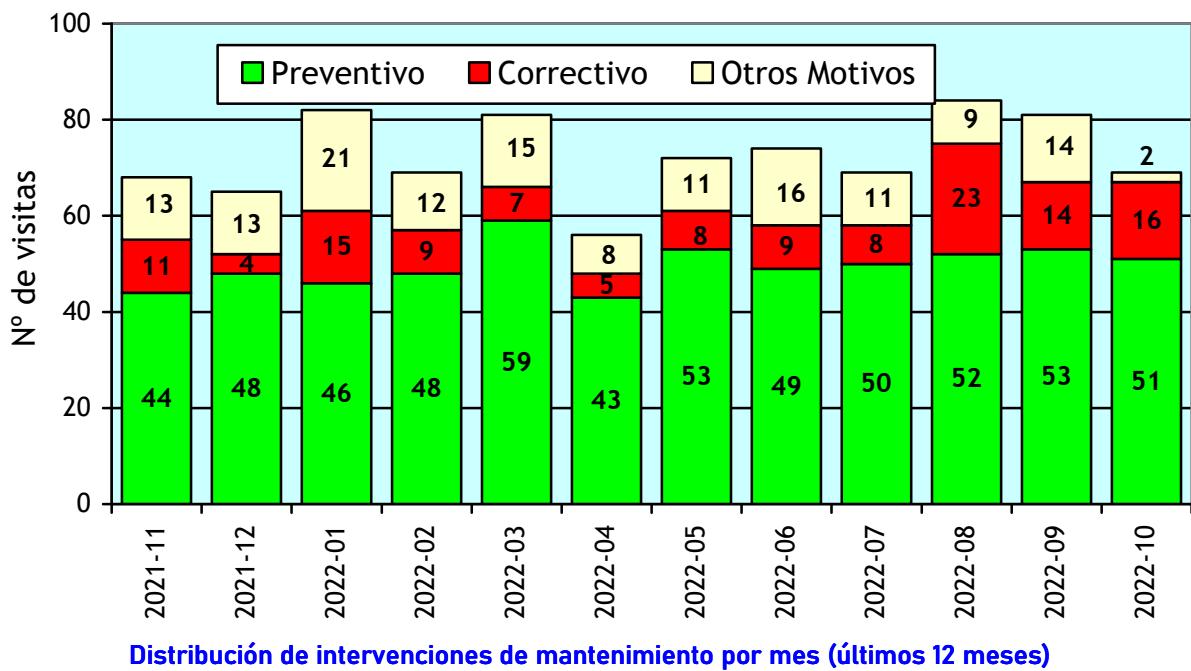
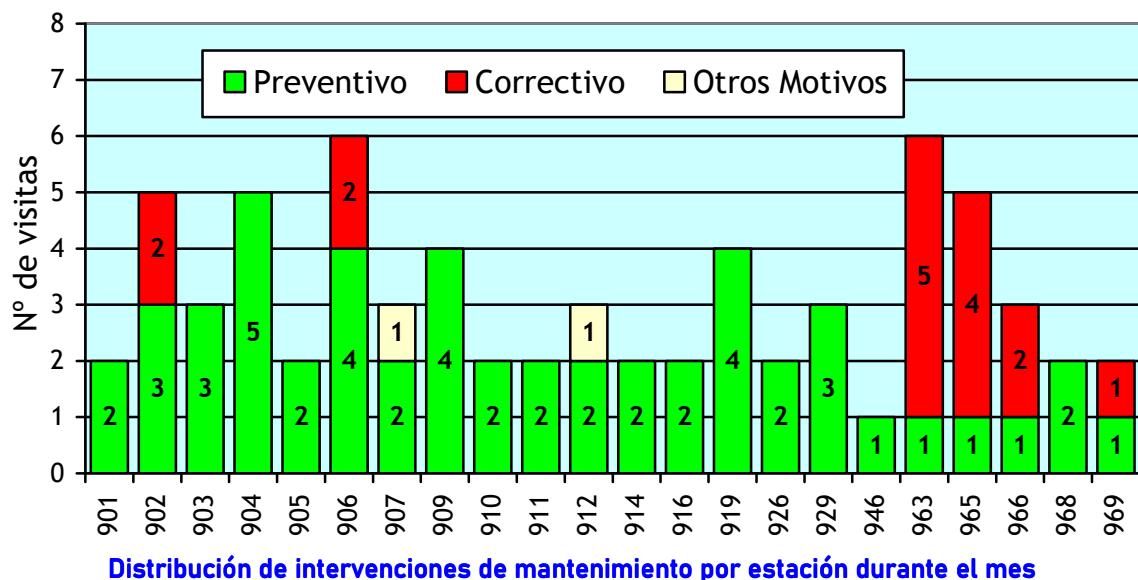
**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
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.
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 69 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 22 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



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

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

En el mes se ha realizado una intervención de mantenimiento, el día 17, de carácter preventivo, realizándose un mantenimiento completo.

El nivel del embalse sube 70 cm en el mes, produciéndose casi toda la subida entre los días 1 a 4, y 16 a 22.

Se dispone de 123 perfiles completos. Durante todo el mes los perfiles han sido de 33 puntos. (Las medidas se distancian 1 metro, empezando a medir desde 1 metro de profundidad. La cota final alcanzada es constante, fijada por el número de metros de cable que se desenrolla, parámetro que es configurable, y que está ajustado para alcanzar una zona lo suficientemente cercana al fondo sin estar afectada por el lodo).

La concentración de oxígeno empieza el mes siendo de cero en los 12 metros más profundos de los perfiles; al final, solo se registran condiciones anóxicas en los 4 metros más profundos. En la capa superficial, la concentración se mantiene baja, situación típica del periodo en que se rompe la estratificación, ya que la reoxigenación se tiende a compensar con la mezcla de las aguas anóxicas de las capas inferiores.

La evolución del resto de parámetros es consecuente con la evolución observada para el oxígeno.

La concentración de clorofila en superficie es relativamente alta en algunos perfiles, con menor frecuencia a medida que avanza el mes, siendo muy baja y estable a partir del día 20.

Es destacable que, durante todo el mes, la turbidez registra medidas elevadas en los últimos metros de los perfiles (medidas que llegan a alcanzar los 50-75 NTU).

Otras incidencias/actuaciones

El día 17 de octubre se retiró la sonda multiparamétrica instalada en la estación 969 (Ebro en Gelsa) debido a que las medidas de conductividad eran erróneas. Se envía al distribuidor para su revisión y reparación.

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 cuatro incidencias.

- 8 de octubre. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 10-12 de octubre. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio.
- 11 de octubre. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.
- 18 de octubre. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio y alteraciones en otros parámetros.

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

Octubre de 2022

Número de visitas registradas: 69

Estación 901 Ebro en Miranda		H. entrada	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico		Preventivo	Correctivo
04/10/2022	FBAYO, JGIMENEZ	12:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19/10/2022	JGIMENEZ	12:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Estación 902 Ebro en Pignatelli (El Bocal)				
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo
05/10/2022	ABENITO	11:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17/10/2022	JGIMENEZ	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20/10/2022	JGIMENEZ	12:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24/10/2022	JGIMENEZ	11:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25/10/2022	FBAYO	14:59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				REVISION DE LA SEÑAL DE NITRATOS. AL LLEGAR ESTABA COLGADO MIDIENDO, LO DESCUELGO. APAGO, APRIETO PLACAS Y CONEXIONES, LO ENCIENDO Y CONFIGURO.
Estación 903 Arga en Echauri				
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo
03/10/2022	JGIMENEZ,ABENITO	12:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19/10/2022	ABENITO Y FBAYO	13:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27/10/2022	ABENITO	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				MODIFICO EL DESAGÜE DEL TOMAMUESTRAS PARA EVITAR QUE REBOSE EL AGUA DEL DEPOSITO DE LIMPIEZA AL PURGAR.
Estación 904 Gállego en Jabarrela				
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo
03/10/2022	FBAYO	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10/10/2022	FBAYO	10:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17/10/2022	ABENITO	11:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24/10/2022	ABENITO	9:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31/10/2022	FBAYO	10:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Estación 905 Ebro en Presa Pina				
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo
06/10/2022	FBAYO	10:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18/10/2022	JGIMENEZ	10:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Estación 906 Ebro en Ascó		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
04/10/2022	ABENITO	12:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/10/2022	FBAYO	10:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/10/2022	SROMERA	9:49	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MERCURIO AL LLEGAR NO ESTÁN GIRANDO LAS BOMBAS PERISTÁLTICAS DEL EQUIPO.
18/10/2022	FBAYO, ABENITO	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/10/2022	SROMERA	11:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TOMAMUESTRAS SIN TOMAS. ESTABA EN PARO. LE DOY MARCHA, SE ACTUALIZA EN SCADA. HACE TOMA CORRECTA.
25/10/2022	ABENITO	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 907 Ebro en Haro		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
05/10/2022	FBAYO, JGIMENEZ	8:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/10/2022	JGIMENEZ	17:54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION ESTACION
20/10/2022	JGIMENEZ	8:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONTINUACION MANTENIMIENTO PREVENTIVO DIA 19/10/22
Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
07/10/2022	ABENITO	11:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/10/2022	ABENITO	11:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DURANTE EL MANTENIMIENTO SE ACTUALIZA EL AMONIO DE FORMA REMOTA PERO NO CARGA CORRECTAMENTE Y SE QUEDA BLOQUEADO. NOS MANDAN UNA CPU CON EL PROGRAMA CARGADO.
21/10/2022	ABENITO, FBAYO	10:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/10/2022	ABENITO, JGIMENEZ, FBAYO	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SALTADAS LAS PROTECCIONES ELECTRICAS DE LA BOMBA DE RÍO. CAMBIAMOS LA BOMBA DE RÍO.
Estación 910 Ebro en Xerta		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
10/10/2022	JGIMENEZ	9:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/10/2022	JGIMENEZ	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 911 Zadorra en Arce		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
04/10/2022	JGIMENEZ, FBAYO	15:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/10/2022	JGIMENEZ	15:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 912 Iregua en Islallana		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
04/10/2022	JGIMENEZ	12:22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCACION DE PORTAFUSIBLE Y FUSIBLE EN COMPRESOR DE TOMAMUESTRAS.

Estación 912 Iregua en Islallana		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención		
Fecha	Técnico							
13/10/2022	FBAYO	12:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
25/10/2022	FBAYO	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Estación 914 Canal de Serós en Lleida		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención		
Fecha	Técnico							
13/10/2022	ABENITO	12:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
20/10/2022	ABENITO	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Estación 916 Cinca en Monzón		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención		
Fecha	Técnico							
06/10/2022	JGIMENEZ	10:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
24/10/2022	FBAYO	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Estación 919 Gállego en Villanueva		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención		
Fecha	Técnico							
07/10/2022	JGIMENEZ	11:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
14/10/2022	FBAYO	10:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
21/10/2022	JGIMENEZ	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
28/10/2022	FBAYO	11:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Estación 926 Alcanadre en Ballobar		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención		
Fecha	Técnico							
06/10/2022	ABENITO	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
20/10/2022	FBAYO	12:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Estación 929 Elorz en Echavacóiz		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención		
Fecha	Técnico							
11/10/2022	JGIMENEZ	9:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
19/10/2022	FBAYO, ABENITO	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
27/10/2022	FBAYO, JGIMENEZ	11:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Estación 946 Aquadam - El Val		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención		
Fecha	Técnico							
17/10/2022	FBAYO	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Estación 963		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
04/10/2022	SROMERA	15:19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA POR NIVEL DE RÍO. YA HAY AGUA EN CAPTACIÓN. LA BOYA SE HABIA QUEDADO ENTRE SUCIEDAD. SE AGITA BOMBA. ARRANCA LA
05/10/2022	SROMERA	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OXÍGENO VALORES ALTOSSCONDUTIVIDAD A CERO.NITRATOS APAGADO.TETRA NO COMUNICA
10/10/2022	SROMERA	12:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/10/2022	SROMERA	11:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Paros por nivel bajo en captación. Se baja un poco más la boya de nivel de río
19/10/2022	SROMERA	9:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin datos. Al llegar pc colgado.
25/10/2022	SROMERA	10:01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AL LLEGAR ORDENADOR NO RESPONDE. NO SE VE PANTALLA NI RESPONDEN RATÓN Y TECLADO.MANTENIMIENTO DE PARADA DE LA ESTACIÓN.
Estación 965		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
04/10/2022	SROMERA	13:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No comunica.Caída protección después del ICP. Sin suministro eléctrico.Se comprueba en contador y dentro de la estación.Se llama a Endesa averías y se abre incidencia 4078329.Se deja todo subido.Sai pitando y Fault. Se acabará apagando (como lo he encontrado)
05/10/2022	SROMERA	9:34	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN EN MARCHA DESPUÉS DE REPARACIÓN DE ENDESA DE AVERÍA ELÉCTRICA. SALTADO TÉRMICO BOMBA DE RÍO.
10/10/2022	SROMERA	14:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/10/2022	SROMERA	12:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nitratos.Coger muestra
27/10/2022	SROMERA	13:19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MANTENIMIENTO DE PARADA DE LA ESTACIÓN
Estación 966		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
04/10/2022	SROMERA	11:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO.VISTA CON INDAENERGIA PARA VER TRABAJOS DE SANEAR Y PROTEGER TUBOS EN CAPTACIÓN.
14/10/2022	SROMERA	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/10/2022	SROMERA	12:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AL LLEGAR NO LLEGABA A DETECTAR NIVEL DECANΤADOR POR SUCIEDAD EN LA VÁLVULA QUE UNE AMBOS DECANΤADORES. SE LIMPIA Y ARRANCA CORRECTAMENTE.MANTENIMIENTO DE PARADA DE LA ESTACIÓN.
Estación 968		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
06/10/2022	ABENITO	10:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/10/2022	FBAYO	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 969 ES2 - Ebro en Gelsa		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
06/10/2022	FBAYO	12:01	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
14/10/2022	ABENITO	10:29	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Revisión del funcionamiento de la sonda de conductividad. Al llegar mide temperatura 19.7, conductividad 3495, turbidez 54

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

Octubre de 2022

Nº de visitas para recogida de muestras: 5

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
03/10/2022	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	03/10/2022 15:37:00	1

Descripción de las muestras

JB-40. Son 8 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 26/09/22 y las 12:00 del 3/10/22. Conductividad a 20°C: 405 µS/cm, pH : 8,15.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
10/10/2022	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	10/10/2022 14:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-41. Son 8 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 3/10/22 y las 11:00 del 10/10/22. Conductividad de la compuesta a 20°C: 505 µS/cm, pH : 8,21.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
17/10/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	17/10/2022 15:20:00	1

Descripción de las muestras

JB-42. Son 10 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 11:00 del 10/10/22 y las 12:00 del 17/10/22. Conductividad de la compuesta a 20°C: 461 µS/cm, pH : 8,12.

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
24/10/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	24/10/2022 14:30:00	1

Descripción de las muestras

JB-43. Son 8 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 17/10/22 y las 11:00 del 24/10/22. Conductividad de la compuesta a 20°C: 403 µS/cm, pH : 8,05.

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
31/10/2022	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	31/10/2022 13:49:00	1

Descripción de las muestras

JB-44. Son 10 litros de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 11:00 del 24/10/22 y las 11:30 del 31/10/22. Conductividad de la compuesta a 20°C: 426 µS/cm, pH : 8,03.

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 los días **10 y 11 de octubre de 2022**

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	4/10/22 14:30	<0,13 (0,01-0,05)			(**) 49,4
902 El Bocal	5/10/22 15:45	<0,13 (0,05)	11 (12) TURB=15		
903 Echauri	3/10/22 16:00	<0,13 (0,01-0,05)	10 (9-9) TURB=10		(**) 50,4
904 Jabarrela	3/10/22 14:15	<0,13 (0,03-0,01)			
905 Presa Pina	6/10/22 14:30	0,30 (0,21-0,51)	20 (16-16)(+) TURB=2	(*)<0,2 (0,13-0,12)	(**) 49,1
906 Ascó	4/10/22 14:30	<0,13 (0,03-0,02)	9 (11-11) TURB=9		(**) 50
907 Haro	5/10/22 11:00	<0,13 (0,18-0,09)			(**) 54
909 La Almozara	7/10/22 14:15	<0,13 (0,01-0,05)			50
911 Arce	4/10/2022 18:15	<0,13 (0,01-0,03)		(*) 0,3 (0,32-0,34)	(**) 50,2
916 Monzón	6/10/22 12:45	<0,13 (0,08-0,05)			(**) 50,1
919 Villanueva	7/10/22 12:45	<0,13 (0,02-0,07)			
926 Ballobar	6/10/22 15:15	<0,13 (0,02)	42 (40-40) TURB=119		

(*) 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).**

(+) **El resultado obtenido en laboratorio difiere en 4 mg/L del medido por el analizador de la estación debido a que éste se calibró erróneamente.**

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **17 y 20 de octubre de 2022**

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 Jabarrela	10/10/22 12:30	<0,13 (0,07)			
906 Ascó	11/10/22 13:30	<0,13 (0,01-0,03)	9 (11-11) TURB=10		(**) 49,6
910 Xerta	10/10/22 11:00	<0,13 (0,0-0,03)	9 (9-9) TURB=4		(**) 49,1
912 Islallana	14/10/2022 14:30	<0,13 (0,03-0,02)	2 (3-2) TURB=4		
914 Lérida	13/10/22 14:00	<0,13 (0,06-0,05)	13 (13-13) TURB=15		(**) 51
919 Villanueva	14/10/22 12:00	<0,13 (0,02-0,01)			
963 L'Ala	14/10/22 11:45	0,15 (0,03)	3 (5) TURB=86		
965 Illa de Mar	14/10/22 13:00	0,27 (0,3)	3 (1-2) TURB=60		
966 Les Olles	14/10/22 14:00	0,24 (0,03-0,05)	4 (5-3) TURB=35		

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **24 y 25 de octubre de 2022**

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	19/10/22 14:00	0,17 (0,03-0,05)			(**) 50,2
902 El Bocal	17/10/22 13:10	<0,13 (0,05-0,01)	14 (15-15) TURB=19		(**) 48,6
903 Echauri	19/10/22 14:00	0,18 (0,04-0,05)	12 (11) TURB=20		
904 Jabarrela	17/10/22 15:00	<0,13 (0,02-0,03)			
905 Presa Pina	18/10/22 13:40	0,88 (0,53-0,64)	21 (15-20) TURB=2	(*) <0,2 (0,11-0,13)	(**) 48,5
906 Ascó	18/10/22 14:30	<0,13 (0,05-0,06)	11 (12-12) TURB=10		(**) 49
907 Haro	20/10/22 11:00	<0,13 (0,19-0,15)			(**) 53,6
909 Zaragoza	21/10/22 13:00	<0,13 (0,07)			(**) 50
911 Arce	14/10/22 14:30	<0,13 (0,03-0,02)		(*) 0,3 (0,30-0,32)	(**) 51,7
914 Lérida	20/10/22 14:30	<0,13 (0,05-0,03)	14 (12) TURB=15		(**) 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.ITAL.002 V.1
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico. ADZ.ITAL.001 V.0
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico. ADZ.ITAL.001 V.0

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **31 de octubre y 2 de noviembre de 2022**. No se incluyen los valores correspondientes a los nitratos por problemas en el analizador del laboratorio, pendientes de resolver.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
902 El Bocal	24/10/22 12:45	<0,13 (0,1-0,07)			
903 Echauri	27/10/22 15:30	0,14 (0,03-0,05)			(**) 50
904 Jabarrela	24/10/22 13:00	<0,13 (0,05-0,03)			
906 Ascó	25/10/22 14:00	<0,13 (0,05-0,02)			(**) 51
909 Zaragoza	26/10/22 15:00	<0,13 (0,07)			
910 Xerta	25/10/22 13:40	<0,13 (0,07-0,02)			(**) 46,8
912 Islallana	25/10/22 13:30	<0,13 (0,04-0,02)			
916 Monzón	24/10/22 14:30	<0,13 (0,01-0,04)			(**) 49,5

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

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

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Octubre de 2022

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 10/10/2022 **Cierre:** 11/10/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Rápido ascenso

Comentario: 10/10/2022 Aumento de 4 un Abs./m desde el mediodía del 9/oct hasta valores sobre 15,5. Incremento simultáneo de la conductividad de unos 100 µS/cm. Ambas señales en recuperación.

Inicio: 24/10/2022 **Cierre:** 25/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 24/10/2022 Entre la mañana del 22/oct y la madrugada del 23/oct ha aumentado 200 µS/cm. Ya recuperada. Aumento simultáneo a un pico de amonio en torno a 0,25 mg/L NH4.

Inicio: 24/10/2022 **Cierre:** 25/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 24/10/2022 Valores máximos sobre 0,25 mg/L NH4 en la madrugada del 23/oct. Alteraciones simultáneas de la señales de conductividad y absorbancia.

Inicio: 28/10/2022 **Cierre:** 31/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 28/10/2022 Señal por encima de 0,2 mg/L NH4. En observación.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 21/09/2022 **Cierre:** 03/10/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 21/09/2022 Estación detenida por nivel insuficiente (menor de 300 cm) en la captación. Sin datos desde las 21:00 del 20/sep.

Comentario: 23/09/2022 Estación detenida desde las 08:30 del 23/sep por nivel insuficiente (menor de 300 cm) en la captación.

Comentario: 27/09/2022 Estación detenida desde las 08:30 del 23/sep por nivel insuficiente (menor de 300 cm) en la captación. Desde las 08:00 del 27/sep se ha puesto de nuevo en marcha y están llegando datos de los analizadores. Se mantiene en observación.

Comentario: 28/09/2022 Estación detenida desde las 08:30 del 23/sep por nivel insuficiente (menor de 300 cm) en la captación.

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

Comentario: 06/10/2022 Por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 07/10/2022 Se acerca a 1500 µS/cm. Descenso del nivel del río superior a 35 cm desde la tarde del 5/oct.

Inicio: 11/10/2022 **Cierre:** 17/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 11/10/2022 En torno a 1600 µS/cm.

Comentario: 13/10/2022 Por encima de 1500 µS/cm.

Inicio: 18/10/2022 **Cierre:** 19/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 18/10/2022 Por encima de 1600 µS/cm.

Inicio: 21/10/2022 **Cierre:** 26/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/10/2022 Por encima de 1500 µS/cm.

Comentario: 24/10/2022 Por encima de 1400 µS/cm.

Inicio: 27/10/2022 **Cierre:** 28/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/10/2022 En torno a 1500 µS/cm.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)****Inicio:** 31/10/2022 **Cierre:** 25/11/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 31/10/2022 Sobre 1600 µS/cm. Presenta de vez en cuando periodos con distorsión.**Estación: 903 - Arga en Echauri****Inicio:** 01/09/2022 **Cierre:** 03/10/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 01/09/2022 Por encima de 1000 µS/cm.**Comentario:** 05/09/2022 Por encima de 1000 µS/cm. Periodicamente se observan algunos aumentos en la tardes, con máximos que alcanzan 1200 µS/cm.**Comentario:** 06/09/2022 Ayer 5/sep descendió de 1100 a 900 µS/cm entre las 10:30 y las 19:15. Aumento previo de caudal de unos 2 m3/s. Actualmente señal por encima de 1000 µS/cm**Comentario:** 07/09/2022 Por encima de 1000 µS/cm.**Comentario:** 12/09/2022 Por encima de 1000 µS/cm actualmente. Durante el fin de semana se han superado los 1200 µS/cm.**Comentario:** 13/09/2022 Por encima de 1000 µS/cm.**Comentario:** 14/09/2022 Entre la tarde y la noche del 13/sep ha aumentado 300 µS/cm , hasta un máximo de 1400 µS/cm. Actualmente señal en torno a 1100 µS/cm.**Comentario:** 15/09/2022 Ha aumentado casi 500 µS/cm desde la mañana del 14/sep y se sitúa sobre 1600 µS/cm.**Comentario:** 16/09/2022 Antes del paro de la estación, la señal estaba en aumento y se situaba en torno a 1900 µS/cm.**Comentario:** 19/09/2022 Por encima de 2000 µS/cm tras aumentar más de 500 µS/cm desde la noche del 18/sep.**Comentario:** 20/09/2022 Ha descendido más de 250 µS/cm desde la madrugada del 19/sep y se sitúa sobre 1750 µS/cm.**Comentario:** 21/09/2022 Sobre 1600 µS/cm.**Comentario:** 22/09/2022 Sobre 1500 µS/cm.**Comentario:** 23/09/2022 En torno a 1250 µS/cm. Ha descendido unos 750 µS/cm desde la madrugada del 19/sep.**Comentario:** 26/09/2022 Por encima de 1300 µS/cm.**Comentario:** 27/09/2022 Por encima de 1200 µS/cm.**Comentario:** 28/09/2022 Por encima de 1100 µS/cm. Tendencia descendente.**Comentario:** 29/09/2022 Por encima de 1000 µS/cm.**Comentario:** 30/09/2022 Ha aumentado más de 600 µS/cm entre las 01:00 y las 04:45 del 30/sep, hasta un máximo por encima de 1500 µS/cm. Actualmente en descenso, en torno a 1200 µS/cm. Incremento del caudal superior a 15 m3/s.**Inicio:** 03/10/2022 **Cierre:** 04/10/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Rápido descenso**Comentario:** 03/10/2022 Descenso de unos 800 µS/cm desde la mañana del 30/sep. Actualmente señal en torno a 600 µS/cm. Aumento del caudal de 30 m3/s entre las 12:00 del 29/sep y las 00:00 del 1/oct.**Inicio:** 03/10/2022 **Cierre:** 04/10/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 03/10/2022 Máximo ligeramente superior a 0,35 mg/L NH4 a las 13:30 del 30/sep. Totalmente recuperado.**Inicio:** 13/10/2022 **Cierre:** 14/10/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Posible episodio**Comentario:** 13/10/2022 Máximo de 2,25 mg/L NH4 a las 23:00 del 11/oct. Alteraciones importantes en otros parámetros. Incremento muy rápido del caudal de 40 m3/s. Lluvias en la zona.**Inicio:** 14/10/2022 **Cierre:** 17/10/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 14/10/2022 Por encima de 75 NTU.**Inicio:** 18/10/2022 **Cierre:** 19/10/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto**Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 18/10/2022 Ha descendido más de 5 mg/L O2 hasta alcanzar un mínimo sobre 1 mg/L a las 03:30 del 18/oct. Actualmente en recuperación, en torno a 3 mg/L O2. Aumento previo del caudal de unos 20 m3/s. Lluvias en la zona.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 903 - Arga en Echauri****Inicio:** 18/10/2022 **Cierre:** 19/10/2022 **Equipo:** Caudal**Incidencia:** Rápido ascenso

Comentario: 18/10/2022 Ha aumentado unos 20 m³/s entre las 18:00 del 17/oct y las 00:00 del 18/oct. Ha provocado descensos en el pH, oxígeno y conductividad. La absorbancia ha alcanzado un máximo de 55 un.Abs/m en la madrugada del 18/oct.

Inicio: 19/10/2022 **Cierre:** 20/10/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 19/10/2022 Se ha alcanzado un máximo por encima de 4 mg/L NH4 hacia el mediodía del 18/oct. Ya recuperado. Lluvias en la zona durante el día 17/oct.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrela**Inicio:** 07/09/2022 **Cierre:** 03/10/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/09/2022 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 375 µS/cm en las madrugadas.

Comentario: 12/09/2022 Valores máximos que superan 400 µS/cm.

Comentario: 15/09/2022 En la mañana del 14/sep superó los 500 µS/cm. Actualmente en torno a 400 µS/cm.

Comentario: 16/09/2022 Valores máximos diarios que superan 400 µS/cm.

Comentario: 23/09/2022 Por encima de 375 µS/cm.

Comentario: 26/09/2022 Se han superado los 600 µS/cm durante el día 24/sep. Actualmente se sitúa sobre 500 µS/cm

Comentario: 27/09/2022 Por encima de 400 µS/cm.

Comentario: 30/09/2022 Valores máximos diarios que superan 400 µS/cm.

Inicio: 11/10/2022 **Cierre:** 21/10/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 11/10/2022 Por encima de 400 µS/cm.

Comentario: 18/10/2022 Entre 400 y 500 µS/cm.

Inicio: 11/10/2022 **Cierre:** 13/10/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 11/10/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 400 NTU entre las 23:45 y las 05:45 del 11/oct. Nivel del embalse en lento ascenso desde el 6/oct.

Inicio: 13/10/2022 **Cierre:** 14/10/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 13/10/2022 Máximo de 50 NTU a las 23:30 del 11/oct. Actualmente sobre 15 NTU.

Inicio: 13/10/2022 **Cierre:** 14/10/2022 **Equipo:** Nivel**Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 13/10/2022 Nivel del embalse en lento ascenso desde el 6/oct.

Inicio: 14/10/2022 **Cierre:** 17/10/2022 **Equipo:** Nivel**Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 14/10/2022 Entre las 14:00 y las 20:00 del 13/oct ha descendido unos 75 cm

Inicio: 20/10/2022 **Cierre:** 26/10/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 20/10/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 07:15 del 20/oct. Aumento del nivel del embalse de unos 1,40 m desde el mediodía del 19/oct.

Comentario: 24/10/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 07:15 del 20/oct y las 14:15 del 22/oct. Actualmente la estación está detenida de nuevo desde las 07:45 del 24/oct. Variaciones en el nivel del embalse de unos 75 cm.

Comentario: 25/10/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 07:45 y las 13:00 del 24/oct. Actualmente sobre 30 NTU.

Inicio: 27/10/2022 **Cierre:** 02/11/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/10/2022 Por encima de 375 µS/cm.

Comentario: 31/10/2022 Por encima de 400 µS/cm.

Inicio: 31/10/2022 **Cierre:** 03/11/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 31/10/2022 Pico por encima de 60 NTU en la madrugada del 30/oct. Aumento previo del nivel del embalse de casi 75 cm. Actualmente sobre 40 NTU.

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

Inicio: 31/08/2022	Cierre: 19/10/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	31/08/2022	Por encima de 2100 µS/cm.	
Comentario:	08/09/2022	Por encima de 2200 µS/cm, en aumento.	
Comentario:	09/09/2022	Por encima de 2300 µS/cm.	
Comentario:	12/09/2022	Por encima de 2400 µS/cm.	
Comentario:	14/09/2022	Por encima de 2300 µS/cm.	
Comentario:	16/09/2022	En la tarde del 15/sep superó los 2450 µS/cm. Desde entonces está en descenso y se sitúa sobre 2200 µS/cm.	
Comentario:	19/09/2022	Por encima de 2000 µS/cm. En descenso desde el 12/sep.	
Comentario:	20/09/2022	Por encima de 2000 µS/cm.	
Comentario:	21/09/2022	Por encima de 2100 µS/cm.	
Comentario:	23/09/2022	Por encima de 2200 µS/cm.	
Comentario:	26/09/2022	Por encima de 2300 µS/cm.	
Comentario:	05/10/2022	Por encima de 2200 µS/cm. Tendencia descendente.	
Comentario:	06/10/2022	Por encima de 2100 µS/cm.	
Comentario:	10/10/2022	Por encima de 2300 µS/cm.	
Comentario:	14/10/2022	En torno a 2300 µS/cm.	
Comentario:	17/10/2022	Por encima de 2200 µS/cm. Ligera distorsión en la señal.	

Inicio: 10/10/2022	Cierre: 11/10/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	10/10/2022	Oscilaciones diarias con máximos entre 0,7 y 0,8 mg/L NH4.	

Inicio: 20/10/2022	Cierre: 25/10/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	20/10/2022	Por encima de 2000 µS/cm.	

Inicio: 21/10/2022	Cierre: 24/10/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario:	21/10/2022	Mínimos sobre 3 mg/L O2. Señal en observación.	

Inicio: 21/10/2022	Cierre: 24/10/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario:	21/10/2022	Máximo de 0,7 mg/L NH4 a las 19:30 del 20/oct. Coincide con un mínimo de oxígeno sobre 3 mg/L O2.	

Inicio: 31/10/2022	Cierre: 11/11/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	31/10/2022	Por encima de 2000 µS/cm.	

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 11/08/2022	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	11/08/2022	Medidas por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	16/08/2022	Medidas por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	18/08/2022	Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	22/08/2022	Medidas sobre 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	24/08/2022	Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	31/08/2022	Medidas por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	01/09/2022	Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	05/09/2022	Medidas por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

Inicio: 11/08/2022	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	07/09/2022	Medidas sobre 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	12/09/2022	Medidas por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	14/09/2022	Medidas sobre 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	19/09/2022	Medidas por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	21/09/2022	Medidas sobre 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	22/09/2022	Medidas por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	04/10/2022	Medidas por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	14/10/2022	Medidas por encima de 1600 µS/cm. Tendencia ascendente. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	17/10/2022	Medidas por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	19/10/2022	Medidas por encima de 1700 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	31/10/2022	Medidas en torno a 1700 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	

Inicio: 17/10/2022	Cierre: 18/10/2022	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario:	17/10/2022	Valores por encima de 0,2 µg/L en la madrugada del 16/oct. Se consideran consecuencia de un fallo del equipo. Sin alteraciones en otros parámetros de calidad. Aguas arriba, en Flix, la señal no presenta variaciones reseñables.	

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 19/10/2022	Cierre: 21/10/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	19/10/2022	Se han superado los 0,3 mg/L NH4 en la noche del 18/oct. Valores MUY DUDOSOS. Señal en observación.	
Comentario:	20/10/2022	Se mueve entre 0,2 y 0,3 mg/L NH4. Valores MUY DUDOSOS. Señal en observación.	

Inicio: 31/10/2022	Cierre: 02/11/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario:	31/10/2022	Pico por encima de 0,25 mg/L NH4 al mediodía del 29/oct. DUDOSO. Rápidamente recuperado.	

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 26/09/2022	Cierre: 04/10/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	26/09/2022	Por encima de 2000 µS/cm.	
Inicio: 10/10/2022	Cierre: 17/10/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	10/10/2022	Por encima de 2000 µS/cm.	
Inicio: 20/10/2022	Cierre: 24/10/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	20/10/2022	Por encima de 2000 µS/cm.	
Inicio: 31/10/2022	Cierre: 08/11/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	31/10/2022	Por encima de 2000 µS/cm.	

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 23/08/2022	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	23/08/2022	Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	02/09/2022	Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	15/09/2022	Por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	

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

Inicio: 23/08/2022	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	16/09/2022	Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	20/09/2022	Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	22/09/2022	Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	29/09/2022	Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	03/10/2022	Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	06/10/2022	Por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	13/10/2022	En torno a 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	14/10/2022	Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	17/10/2022	Por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	
Comentario:	20/10/2022	En torno a 1700 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.	

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 07/10/2022	Cierre: 10/10/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	07/10/2022	Señal en torno a 0,85 mg/L NH4, en aumento. No se observan alteraciones en otros parámetros.	
Inicio: 10/10/2022	Cierre: 11/10/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario:	10/10/2022	Máximo de casi 1,15 mg/L NH4 a las 03:15 del 8/oct. Ya recuperado. Sin alteraciones reseñables en otros parámetros.	

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 29/08/2022	Cierre: 03/10/2022	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	29/08/2022	Máximos diarios entre 700 y 800 µS/cm.	
Comentario:	31/08/2022	Máximos diarios por encima de 700 µS/cm.	
Comentario:	07/09/2022	Máximos diarios por encima de 650 µS/cm.	
Comentario:	09/09/2022	Por encima de 700 µS/cm.	
Comentario:	12/09/2022	Pico superior a 900 µS/cm después del mediodía del 9/sep. Actualmente por encima de 700 µS/cm. Oscilaciones de nivel en el canal superiores a 75 cm.	
Comentario:	13/09/2022	Máximos diarios por encima de 650 µS/cm.	
Comentario:	22/09/2022	Por encima de 650 µS/cm.	

Inicio: 30/09/2022	Cierre: 03/10/2022	Equipo: Nitratos	Incidencia: Picos importantes
Comentario:	30/09/2022	Aumento de casi 9 mg/L NO3 entre las 02:00 y las 21:30 del 29/sep hasta un máximo de 23 mg/ NO3. Rápidamente recuperado. Pequeño aumento de la conductividad simultáneo. Nivel en el canal sin variaciones.	

Inicio: 04/10/2022	Cierre: 06/10/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario:	04/10/2022	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 15:15 del 3/oct. Incremento del nivel de 90 cm en el canal.	
Comentario:	05/10/2022	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 15:15 del 3/oct y las 05:15 del 5/oct. Actualmente sobre 15 NTU. El nivel del canal ha descendido casi 1,5 m desde la tarde del 3/oct.	

Inicio: 04/10/2022	Cierre: 05/10/2022	Equipo: Nitratos	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario:	04/10/2022	Aumento de 5 mg/L NO3, hasta valores sobre 18 mg/L, antes de la parada de la estación por turbidez superior a 250 NTU.	

Inicio: 06/10/2022	Cierre: 10/10/2022	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario:	06/10/2022	Oscilaciones de amplitud superior a 75 cm. Los mínimos alcanzados (sobre 100 cm) han provocado cortes en la señales por nivel insuficiente en la captación.	

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

Inicio: 06/10/2022 **Cierre:** 10/10/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 07/10/2022 Varios ciclos de oscilaciones diarias de amplitud de 75 cm o superior. Los mínimos alcanzados han provocado cortes en la señales por nivel insuficiente en la captación. Las oscilaciones afectan sobre todo a la conductividad y los nitratos.

Inicio: 07/10/2022 **Cierre:** 10/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/10/2022 Por encima de 100 NTU, en aumento.

Inicio: 10/10/2022 **Cierre:** 21/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 10/10/2022 En torno a 700 µS/cm.

Comentario: 13/10/2022 Por encima de 650 µS/cm.

Comentario: 17/10/2022 Entre 600 y 700 µS/cm.

Inicio: 10/10/2022 **Cierre:** 11/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 10/10/2022 Máximo de 120 NTU en la mañana del 7/oct. Valores actuales sobre 25 NTU. Aumento del nivel de más de 1 m en el canal.

Inicio: 11/10/2022 **Cierre:** 14/10/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 11/10/2022 Aumento rápido de 5 mg/L NO₃, hasta un máximo de 18 mg/L, en la tarde del 10/oct. Señal ya recuperada. Coincide con oscilaciones de nivel en el canal con amplitudes máximas de casi 1 m.

Comentario: 13/10/2022 Aumento rápido de 6 mg/L NO₃, hasta un máximo de 18,5 mg/L, en la madrugada del 12/oct. Señal ya recuperada. Coincide con oscilaciones de nivel en el canal con amplitudes máximas de 50 cm.

Inicio: 17/10/2022 **Cierre:** 18/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 17/10/2022 Un máximo cercano a 60 NTU en la mañana del 14/oct y otro de casi 50 NTU en la tarde del 16/oct. Asociados a variaciones de nivel en el canal de distinta amplitud.

Inicio: 21/10/2022 **Cierre:** 24/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 21/10/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 23:00 del 20/oct y las 05:30 del 21/oct. Aumento del nivel del canal superior a 1 m desde la tarde del 20/oct.

Inicio: 21/10/2022 **Cierre:** 24/10/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/10/2022 Tras la parada por turbidez se reciben valores por encima de 25 mg/L NO₃. Se consideran MUY DUDOSOS.

Inicio: 24/10/2022 **Cierre:** 25/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 24/10/2022 Pico próximo a 90 NTU en la mañana del 21/oct. Variaciones de nivel en el canal de 1,25 m.

Inicio: 28/10/2022 **Cierre:** 31/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 28/10/2022 Señal por encima de 60 NTU, en aumento. El nivel del canal ha aumentado más de 1,25 m desde la medianoche del 18/oct y sigue subiendo actualmente.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 10/08/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 10/08/2022 Medidas por encima de 1500 µS/cm.

Comentario: 16/08/2022 Medidas por encima de 1300 µS/cm, con fuertes oscilaciones.

Comentario: 24/08/2022 Medidas por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 25/08/2022 Descenso de 250 µS/cm entre la tarde del 24/ago y la madrugada del 25/ago, con recuperación hasta valores actuales en torno a 1200 µS/cm.

Comentario: 26/08/2022 Medidas por encima de 1200 µS/cm.

Comentario: 29/08/2022 Medidas por encima de 1400 µS/cm.

Comentario: 01/09/2022 Medidas por encima de 1500 µS/cm.

Comentario: 05/09/2022 En torno a 1800 µS/cm. Aumento de unos 300 µS/cm desde el mediodía del 3/sep.

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

Inicio: 10/08/2022	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	06/09/2022	Se mueve entre 1700 y 1800 µS/cm.	
Comentario:	07/09/2022	Por encima de 1800 µS/cm.	
Comentario:	08/09/2022	Por encima de 1900 µS/cm. Ha aumentado unos 250 µS/cm desde la madrugada del 7/sep.	
Comentario:	12/09/2022	Por encima de 1800 µS/cm.	
Comentario:	14/09/2022	Medidas por encima de 1900 µS/cm.	
Comentario:	15/09/2022	Por encima de 1800 µS/cm.	
Comentario:	06/10/2022	Por encima de 1900 µS/cm.	
Comentario:	07/10/2022	Por encima de 1800 µS/cm. Ha descendido unos 150 µS/cm desde el mediodía del 6/oct.	
Comentario:	11/10/2022	Por encima de 1800 µS/cm.	
Comentario:	14/10/2022	Por encima de 1900 µS/cm.	
Comentario:	21/10/2022	Ha descendido 300 µS/cm entre las 18:00 del 20/oct y las 00:30 del 21/oct, hasta los 1600 µS/cm. Actualmente se sitúa por encima de 1800 µS/cm, en recuperación.	
Comentario:	24/10/2022	En torno a 1500 µS/cm actualmente. Ha descendido unos 400 µS/cm desde la madrugada de hoy 24/oct. Incremento del nivel de 10 cm.	
Comentario:	25/10/2022	Entre la madrugada y el mediodía del 24/oct descendió más de 450 µS/cm hasta valores sobre 1450 µS/cm. Incremento de nivel de unos 10 cm a primera hora. Actualmente la señal se ha recuperado totalmente y se sitúa en torno a 1800 µS/cm.	
Comentario:	26/10/2022	Ha bajado unos 500 µS/cm desde la mañana del 25/oct. Actualmente sobre 1350 µS/cm, en descenso. Aumento del nivel de 15 cm desde la tarde del 24/oct.	
Comentario:	27/10/2022	Por encima de 1300 µS/cm.	
Comentario:	28/10/2022	En torno a 1300 µS/cm.	
Comentario:	31/10/2022	Por encima de 1200 µS/cm.	

Inicio: 21/10/2022	Cierre: 24/10/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario:	21/10/2022	Máximo de 0,25 mg/L NH4 a las 00:30 del 21/oct. Coincide con un descenso de la conductividad y un pico de absorbancia. Señales casi recuperadas.	

Inicio: 24/10/2022	Cierre: 25/10/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario:	24/10/2022	Máximo ligeramente por encima de 50 NTU en la madrugada del 24/oct. Rápidamente recuperado. Incremento del nivel de 10 cm.	

Inicio: 26/10/2022	Cierre: 27/10/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario:	26/10/2022	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 20:45 del 25/oct y las 06:00 del 26/oct. Actualmente en 165 NTU, en descenso. Aumento del nivel de 15 cm desde la tarde del 24/oct.	

Inicio: 27/10/2022	Cierre: 31/10/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	27/10/2022	Por encima de 75 NTU.	
Comentario:	28/10/2022	Por encima de 50 NTU, en descenso.	

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 01/09/2022	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario:	01/09/2022	Por encima de 2200 µS/cm.	
Comentario:	06/09/2022	Por encima de 2300 µS/cm.	
Comentario:	08/09/2022	Se mueve entre 2200 y 2400 µS/cm.	
Comentario:	12/09/2022	Por encima de 2500 µS/cm. Ha aumentado más de 300 µS/cm desde la tarde del 7/sep.	
Comentario:	13/09/2022	Por encima de 2400 µS/cm.	
Comentario:	14/09/2022	Desde la tarde del 13/sep ha aumentado más de 300 µS/cm y se sitúa sobre 2800 µS/cm. Sin variaciones reseñables en el nivel.	
Comentario:	15/09/2022	Señal en torno a 3000 µS/cm. Desde la tarde del 13/sep ha aumentado más de 500 µS/cm. Sin variaciones reseñables en el nivel.	

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

Inicio: 01/09/2022	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/09/2022	Se mueve entre 2900 y 3000 µS/cm.		
Comentario: 19/09/2022	Por encima de 2800 µS/cm.		
Comentario: 26/09/2022	Por encima de 2900 µS/cm.		
Comentario: 27/09/2022	Por encima de 3000 µS/cm.		
Comentario: 29/09/2022	Por encima de 2900 µS/cm.		
Comentario: 03/10/2022	Por encima de 2800 µS/cm, en descenso.		
Comentario: 04/10/2022	Por encima de 2800 µS/cm.		
Comentario: 05/10/2022	En la tarde del 4/oct se han alcanzado 3100 µS/cm tras aumentar más de 250 µS/cm. Actualmente señal por encima de 2900 µS/cm.		
Comentario: 06/10/2022	Por encima de 2900 µS/cm.		
Comentario: 10/10/2022	Entre las 06:00 y las 18:00 del 9/oct ha aumentado más de 600 µS/cm, hasta superar los 3500 µS/cm. Actualmente se sitúa sobre 3300 µS/cm.		
Comentario: 11/10/2022	En torno a 3300 µS/cm.		
Comentario: 13/10/2022	Ha aumentado 400 µS/cm entre las 10:00 del 12/oct y las 06:30 del 13/oct hasta un máximo sobre 3700 µS/cm.		
Comentario: 14/10/2022	Por encima de 3500 µS/cm.		
Comentario: 17/10/2022	Por encima de 3800 µS/cm. Ha aumentado más de 400 µS/cm desde la madrugada del 14/oct.		
Comentario: 18/10/2022	En torno a 3900 µS/cm. Tendencia ascendente desde el 11/oct.		
Comentario: 19/10/2022	Valores cercanos a 4000 µS/cm en la noche del 18/oct. Desde entonces desciende rápidamente y se sitúa actualmente por debajo de 3650 µS/cm. El nivel ha aumentado unos 20 cm entre los mediodías de los días 17 y 18/oct.		
Comentario: 20/10/2022	Por encima de 3400 µS/cm. Ha descendido más de 500 µS/cm desde la noche del 18/oct.		
Comentario: 24/10/2022	Durante el 22/oct aumentó casi 700 µS/cm hasta valores cercanos a 4000 µS/cm. Desde primeras horas del 23/oct ha descendido más de 900 µS/cm y se sitúa sobre 3000 µS/cm.		
Comentario: 25/10/2022	En torno a 3000 µS/cm.		
Comentario: 26/10/2022	Aumento de casi 300 µS/cm hasta valores cercanos a 3300 µS/cm. Nivel sin alteraciones reseñables.		
Comentario: 27/10/2022	Por encima de 3200 µS/cm.		
Comentario: 28/10/2022	Descenso de casi 400 µS/cm desde la noche del 26/oct a los valores actuales en torno a 2950 µS/cm. El nivel no presenta variaciones reseñables.		
Comentario: 31/10/2022	Por encima de 3100 µS/cm.		
Inicio: 27/09/2022	Cierre: 10/10/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/09/2022	Por encima de 75 NTU.		
Comentario: 30/09/2022	Por encima de 60 NTU.		
Comentario: 04/10/2022	Oscilaciones diarias entre 30 y 70 NTU.		
Inicio: 10/10/2022	Cierre: 20/10/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 10/10/2022	Oscila entre 9 y 15 mg/L O2. Señal en observación.		
Comentario: 17/10/2022	Oscilaciones con máximos por encima de 15 mg/L O2. Valores algo DUDOSOS.		
Inicio: 11/10/2022	Cierre: 13/10/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/10/2022	Pico por encima de 0,3 mg/L NH4 en la tarde del 10/oct. Algo DUDOSO.		
Inicio: 13/10/2022	Cierre: 25/10/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/10/2022	Se mueve entre 20 y 60 NTU.		
Comentario: 21/10/2022	Máximos diarios por encima de 60 NTU.		
Comentario: 24/10/2022	Se mueve entre 25 y 60 NTU.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 919 - Gállego en Villanueva****Inicio:** 26/10/2022 **Cierre:** 31/10/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Oscilaciones acusadas**Comentario:** 26/10/2022 Oscilaciones diarias entre 20 y 60 NTU. Nivel sin alteraciones reseñables.**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar****Inicio:** 29/09/2022 **Cierre:** 20/10/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 29/09/2022 Por encima de 125 NTU.**Comentario:** 03/10/2022 Valores por encima de 125 NTU, con algunos periodos por debajo de este valor, en los que se reciben datos de amonio y nitratos.**Comentario:** 04/10/2022 Por encima de 100 NTU.**Comentario:** 06/10/2022 Por encima de 100 NTU, con periodos cortos con valores superiores a 125 NTU.**Comentario:** 07/10/2022 Valores entre 100 y 150 NTU. Por encima de 125 NTU no se reciben datos de amonio y nitratos y las señales presentan cortes.**Comentario:** 14/10/2022 Sobre 100 NTU. Tendencia descendente.**Comentario:** 17/10/2022 Sobre 100 NTU.**Inicio:** 03/10/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Nitratos**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 03/10/2022 Se reciben valores por encima de 35 mg/L NO₃ cuando la turbidez es inferior a 125 NTU.**Comentario:** 04/10/2022 Por encima de 35 mg/L NO₃.**Comentario:** 05/10/2022 En torno a 40 mg/L NO₃.**Comentario:** 10/10/2022 Por encima de 35 mg/L NO₃.**Comentario:** 14/10/2022 En torno a 40 mg/L NO₃.**Comentario:** 17/10/2022 En torno a 45 mg/L NO₃. En aumento.**Comentario:** 18/10/2022 Por encima de 45 mg/L NO₃.**Comentario:** 19/10/2022 Tras superar los 45 mg/L NO₃ durante la mañana del 18/oct, actualmente se sitúa sobre 40 mg/L NO₃, en descenso.**Comentario:** 20/10/2022 Por encima de 35 mg/L NO₃, en descenso.**Comentario:** 21/10/2022 Por encima de 35 mg/L NO₃ antes de la parada por turbidez muy elevada.**Comentario:** 26/10/2022 Por encima de 40 mg/L NO₃.**Comentario:** 28/10/2022 En torno a 40 mg/L NO₃.**Inicio:** 05/10/2022 **Cierre:** 06/10/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 05/10/2022 Máximo ligeramente superior a 0,3 mg/L NH₄ a las 13:00 del 4/oct. Descenso simultáneo del potencial redox de 50 mV. Ambas señales recuperadas.**Inicio:** 20/10/2022 **Cierre:** 28/10/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 20/10/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 03:45 del 20/oct.**Comentario:** 24/10/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 03:45 del 20/oct y las 10:15 del 23/oct. Actualmente por encima de 150 NTU.**Comentario:** 25/10/2022 En torno a 125 NTU.**Comentario:** 26/10/2022 Por encima de 100 NTU, en descenso.**Comentario:** 27/10/2022 Por encima de 100 NTU.**Inicio:** 24/10/2022 **Cierre:** 25/10/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 24/10/2022 Por encima de 1250 µS/cm.**Inicio:** 28/10/2022 **Cierre:** 07/11/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 28/10/2022 Por encima de 100 NTU.**Comentario:** 31/10/2022 Por encima de 75 NTU.

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

Inicio: 12/08/2022 **Cierre:** 05/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 12/08/2022 Medidas por encima de 3000 µS/cm.

Comentario: 16/08/2022 Medidas por encima de 4000 µS/cm.

Comentario: 22/08/2022 Medidas por encima de 3500 µS/cm.

Comentario: 30/08/2022 Medidas por encima de 3800 µS/cm.

Comentario: 31/08/2022 Por encima de 3500 µS/cm.

Comentario: 01/09/2022 Por encima de 3800 µS/cm.

Comentario: 02/09/2022 En torno a 4000 µS/cm.

Comentario: 09/09/2022 Por encima de 4000 µS/cm.

Comentario: 13/09/2022 En torno a 4000 µS/cm.

Comentario: 14/09/2022 Por encima de 3500 µS/cm, en descenso. Aumento del nivel del río superior a 10 cm.

Comentario: 15/09/2022 Medidas por encima de 3300 µS/cm.

Comentario: 19/09/2022 Medidas por encima de 3000 µS/cm.

Comentario: 23/09/2022 Medidas por encima de 3300 µS/cm.

Comentario: 26/09/2022 Medidas por encima de 3500 µS/cm. Señal en aumento.

Comentario: 27/09/2022 En torno a 3800 µS/cm.

Comentario: 29/09/2022 Medidas por encima de 3500 µS/cm.

Comentario: 30/09/2022 Descenso de más de 1000 µS/cm, con un mínimo de 2600 µS/cm, entre las madrugadas de los días 29 y 30/sep. Incremento del nivel del río de 20 cm. Actualmente señal sobre 2900 µS/cm.

Comentario: 03/10/2022 Sobre 2500 µS/cm.

Inicio: 21/09/2022 **Cierre:** 05/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/09/2022 En torno a 75 NTU.

Comentario: 22/09/2022 Entre 50 y 75 NTU.

Comentario: 27/09/2022 Máximos diarios por encima de 75 NTU.

Comentario: 28/09/2022 Máximo en torno a 100 NTU en la tarde del 27/sep. Actualmente sobre 75 NTU.

Comentario: 29/09/2022 Máximos diarios por encima de 75 NTU.

Comentario: 30/09/2022 Se sitúa por encima de 100 NTU. El nivel del río ha aumentado 20 cm desde la madrugada del 29/sep.

Comentario: 03/10/2022 Pico de 175 NTU en la noche del 2/oct. Actualmente señal por encima de 100 NTU.

Comentario: 04/10/2022 Se alcanzan valores por encima de 200 NTU. Podría tener una componente de ensuciamiento debido al escaso nivel del río.

Inicio: 03/10/2022 **Cierre:** 13/10/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 03/10/2022 Se observan períodos, de varias horas, con datos no disponibles de nivel porque es menor de 10 cm. Los datos de los analizadores siguen llegando.

Comentario: 04/10/2022 Nivel menor que 10 cm desde la mañana del 3/oct. Los datos de los analizadores siguen llegando.

Comentario: 11/10/2022 Desde la mañana del 3/oct se observan períodos de varias horas con valores de nivel por debajo de 10 cm. Los datos de los analizadores siguen llegando.

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

Comentario: 06/10/2022 Señal por encima de 2500 µS/cm.

Comentario: 10/10/2022 Señal por encima de 2300 µS/cm.

Inicio: 13/10/2022 **Cierre:** 14/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 13/10/2022 Entre las 19:30 del 11/oct y las 01:15 del 12/oct ha descendido unos 2000 µS/cm, hasta mínimos sobre 700 µS/cm. Actualmente señal en 1500 µS/cm. Incremento muy rápido del nivel de unos 45 cm. Lluvias en la zona.

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

Inicio: 13/10/2022 **Cierre:** 14/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 13/10/2022 Valores superiores a 500 NTU en la tarde del 11/oct. Incremento muy rápido del nivel de unos 45 cm. Lluvias en la zona.

Inicio: 13/10/2022 **Cierre:** 14/10/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 13/10/2022 Incremento de 75 mV entre las 11:00 del 12/oct y las 00:15 del 13/oct. Señal ya recuperada.

Inicio: 14/10/2022 **Cierre:** 17/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 14/10/2022 Sobre 80 NTU.

Inicio: 17/10/2022 **Cierre:** 18/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 17/10/2022 En torno a 2700 µS/cm. Ha aumentado unos 2000 µS/cm desde la madrugada del 12/oct.

Inicio: 17/10/2022 **Cierre:** 18/10/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 17/10/2022 Valores sobre 10 cm actualmente. Se observan periodos con cortes en la señal por ser el nivel menor de 10 cm. Los datos de los analizadores siguen llegando.

Inicio: 18/10/2022 **Cierre:** 19/10/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 18/10/2022 Ha descendido unos 150 mV en la tarde del 17/oct, coincidiendo con un aumento del nivel de 60 cm, por lluvias en la zona, que también ha provocado un descenso de unos 2000 µS/cm y valores de turbidez próximos a 500 NTU. Señales en recuperación actualmente.

Inicio: 19/10/2022 **Cierre:** 28/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 19/10/2022 Señal sobre 135 NTU, en descenso. El nivel también está en descenso, por debajo de 20 cm.

Comentario: 20/10/2022 Señal por encima de 100 NTU. Nivel en descenso.

Comentario: 21/10/2022 Señal por encima de 100 NTU.

Comentario: 24/10/2022 Por encima de 75 NTU.

Comentario: 25/10/2022 Valores por encima de 75 NTU. Presenta algunos picos puntuales que superan 150 NTU.

Comentario: 26/10/2022 Valores por encima de 60 NTU.

Inicio: 21/10/2022 **Cierre:** 24/10/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 21/10/2022 Valores sobre 10 cm actualmente. Se observan periodos con cortes en la señal por ser el nivel menor de 10 cm. Los datos de los analizadores siguen llegando.

Inicio: 25/10/2022 **Cierre:** 28/10/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 25/10/2022 Se observan periodos con cortes en la señal por ser el nivel menor de 10 cm. Los datos de los analizadores siguen llegando.

Inicio: 31/10/2022 **Cierre:** 02/11/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/10/2022 Por encima de 3500 µS/cm, en aumento. Incremento del nivel de unos 35 cm desde la tarde del 30/oct. Se aprecian alteraciones en otros parámetros, coincidentes con este incremento. Lluvias en la zona.

Inicio: 31/10/2022 **Cierre:** 07/11/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/10/2022 Por encima de 100 NTU. Incremento del nivel de 35 cm desde la tarde del 30/oct. Lluvias en la zona.

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 11/10/2022 **Cierre:** 13/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 11/10/2022 Se observan picos diarios por las tardes entre 50 y 60 NTU.

Inicio: 17/10/2022 **Cierre:** 18/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 17/10/2022 Máximo sobre 80 NTU en la noche del 14/oct. Señal ya recuperada.

Inicio: 21/10/2022 **Cierre:** 25/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/10/2022 Señal próxima a 60 NTU, en aumento.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)****Inicio:** 21/10/2022 **Cierre:** 25/10/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 24/10/2022 Se han alcanzado valores máximos sobre 70 NTU en la tarde del 21/oct. Señal ya recuperada.**Inicio:** 31/10/2022 **Cierre:** 02/11/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 31/10/2022 Máximo por encima de 70 NTU en la noche del 28/oct. Actualmente sobre 10 NTU.**Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)****Inicio:** 05/10/2022 **Cierre:** 26/10/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto**Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 05/10/2022 Tras la intervención del 4/oct la señal ha descendido, alcanzando mínimos en torno a 3 mg/L O₂. Se mantiene en observación.**Comentario:** 06/10/2022 Señal por debajo de 4 mg/L O₂.**Comentario:** 13/10/2022 Señal en torno a 3 mg/L O₂.**Comentario:** 18/10/2022 Señal por debajo de 3 mg/L O₂.**Comentario:** 19/10/2022 Señal por debajo de 4 mg/L O₂.**Inicio:** 11/10/2022 **Cierre:** 13/10/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 11/10/2022 Señal por encima de 50 NTU, en aumento. Evolución DUDOSA.**Inicio:** 28/10/2022 **Cierre:** 02/11/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto**Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 28/10/2022 Valores por debajo de 4 mg/L O₂.**Estación: 946 - Aquadam - El Val****Inicio:** 20/09/2022 **Cierre:** 20/10/2022 **Equipo:** Clorofila**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 20/09/2022 En la mayoría de los perfiles se miden concentraciones de clorofila por encima de 30 µg/L en los puntos superficiales.**Comentario:** 21/09/2022 Valores por encima de 100 µg/L en los puntos superficiales en varios perfiles.**Comentario:** 22/09/2022 En la mayoría de los perfiles se miden concentraciones de clorofila por encima de 30 µg/L en los puntos superficiales.**Comentario:** 26/09/2022 Aumento de la clorofila en los puntos más superficiales, con valores por encima de 100 µg/L en algunos perfiles.**Comentario:** 28/09/2022 En la mayoría de los perfiles se miden concentraciones de clorofila por encima de 30 µg/L en los puntos superficiales.**Comentario:** 30/09/2022 En algunos de los perfiles se miden concentraciones de clorofila por encima de 30 µg/L en los puntos superficiales.**Comentario:** 04/10/2022 Valores por encima de 40 µg/L en los puntos superficiales de los perfiles, con máximos puntuales que a veces superan 100 µg/L.**Comentario:** 10/10/2022 En algunos perfiles la concentración supera 40 µg/L en los puntos superficiales.**Comentario:** 11/10/2022 Valores por encima de 40 µg/L en los puntos superficiales de los perfiles, con máximos puntuales que a veces superan 100 µg/L.**Comentario:** 13/10/2022 Valores por encima de 40 µg/L en los puntos superficiales de los perfiles, con máximos puntuales que a veces superan 80 µg/L.**Comentario:** 14/10/2022 En los últimos perfiles recibidos los valores en los puntos superficiales son inferiores a 40 µg/L.**Comentario:** 18/10/2022 Se alternan perfiles con valores en los puntos superficiales ligeramente por encima de 40 µg/L con otros por debajo de 30 µg/L.**Inicio:** 27/09/2022 **Cierre:** 20/10/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 27/09/2022 Se observan variaciones importantes de turbidez en los puntos más profundos, con valores máximos entre 50 y 100 NTU.**Comentario:** 03/10/2022 Se observan variaciones importantes de turbidez en los puntos más profundos, con valores máximos superiores a 50 NTU.**Comentario:** 05/10/2022 Se observan variaciones importantes de turbidez en los puntos más profundos, con valores máximos superiores a 75 NTU.**Comentario:** 13/10/2022 Se observan variaciones importantes de turbidez en los puntos más profundos, con valores máximos superiores a 50 NTU.

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

Inicio: 10/10/2022 **Cierre:** 18/10/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 10/10/2022 Por debajo de 4 mg/L O₂ en los puntos superficiales.

Inicio: 21/10/2022 **Cierre:** 24/10/2022 **Equipo:** Clorofila **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/10/2022 Entre 30 y 40 µg/L en los puntos más superficiales.

Inicio: 25/10/2022 **Cierre:** 30/11/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 25/10/2022 Diariamente se observan en todos los perfiles, en los puntos más profundos, un pico con valores máximos sobre 50-60 NTU.

Comentario: 26/10/2022 Diariamente se observan en todos los perfiles, en los puntos más profundos, un pico con valores máximos sobre 50-60 NTU. También se aprecia en los últimos perfiles que la señal empieza a separarse de 0 NTU a cotas más altas. En observación.

Comentario: 31/10/2022 Diariamente se observan en todos los perfiles, en los puntos más profundos, un pico con valores máximos que llegan a superar 60-70 NTU en ocasiones. También se aprecia en los últimos perfiles que la señal empieza a separarse de 0 NTU a cotas más altas. En observación.

Estación: 951 - Ega en Arinzano (GBN)

Inicio: 15/09/2022 **Cierre:** 18/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 15/09/2022 Por encima de 1100 µS/cm.

Comentario: 19/09/2022 Valores máximos diarios por encima de 1200 µS/cm.

Comentario: 22/09/2022 En torno a 1200 µS/cm.

Comentario: 23/09/2022 En torno a 1300 µS/cm.

Comentario: 26/09/2022 Por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 28/09/2022 En torno a 1200 µS/cm.

Comentario: 29/09/2022 Por encima de 1100 µS/cm.

Comentario: 10/10/2022 Por encima de 1200 µS/cm.

Inicio: 10/10/2022 **Cierre:** 11/10/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 10/10/2022 Descenso superior a 4 mg/L O₂ entre las 18:00 del 7/oct y las 10:00 del 8/oct. El potencial redox descendió unos 125 mV. Ambas señales ya recuperadas.

Inicio: 10/10/2022 **Cierre:** 11/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 10/10/2022 Máximo de 0,7 mg/L N en la tarde del 9/oct. Tras descender a 0,4 mg/L, actualmente está en aumento y se sitúa por encima de 1 mg/L N.

Inicio: 11/10/2022 **Cierre:** 14/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 11/10/2022 Presenta oscilaciones con máximos sobre 1 mg/L N.

Comentario: 13/10/2022 Pico sobre 1,55 mg/L N a las 9:00 del 12/oct. Actualmente sobre 0,45 mg/L N. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 13/10/2022 **Cierre:** 14/10/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 13/10/2022 Descenso de 90 mV en la tarde del 11/oct. Señal ya recuperada. Coincide con un aumento del nivel superior a 10 cm y pequeñas alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 14/10/2022 **Cierre:** 17/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 14/10/2022 Por encima de 0,4 mg/L N.

Inicio: 21/10/2022 **Cierre:** 22/11/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/10/2022 Por encima de 1200 µS/cm.

Comentario: 24/10/2022 Por encima de 1100 µS/cm.

Comentario: 26/10/2022 Por encima de 1200 µS/cm.

Comentario: 28/10/2022 Oscila entre 1200 y 1300 µS/cm.

Comentario: 31/10/2022 Por encima de 1300 µS/cm.

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

Inicio: 24/10/2022 **Cierre:** 25/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 24/10/2022 Máximo de 0,6 mg/L N al mediodía del 23/oct. Ya recuperado. Ligeros descensos del oxígeno y el potencial redox.

Inicio: 27/10/2022 **Cierre:** 28/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 27/10/2022 Máximo de 0,4 mg/L N hacia el mediodía del 26/oct. Sin otras alteraciones reseñables.

Inicio: 31/10/2022 **Cierre:** 02/11/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/10/2022 Señal en 0,5 mg/L N, en aumento. Aumentos coincidentes de otras señales.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 03/10/2022 **Cierre:** 04/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 03/10/2022 Máximo en torno a 70 NTU a las 14:40 del 1/oct. Señal ya recuperada.

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

Comentario: 06/10/2022 Sobre 2000 µS/cm.

Comentario: 07/10/2022 Por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 06/10/2022 **Cierre:** 11/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 06/10/2022 Máximo superior a 90 NTU en la tarde del 5/oct. Señal ya recuperada.

Comentario: 07/10/2022 Máximo por encima de 100 NTU en la mañana del 6/oct. Actualmente señal por debajo de 20 NTU.

Comentario: 10/10/2022 Varios picos de corta duración superiores a 150 NTU durante el fin de semana. Actualmente por debajo de 25 NTU.

Inicio: 14/10/2022 **Cierre:** 17/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Posible episodio

Comentario: 14/10/2022 Ha aumentado unos 450 µS/cm entre las 20:00 del 13/oct y las 03:00 del 14/oct, hasta un máximo sobre 2100 µS/cm. Actualmente comienza a descender.

Inicio: 14/10/2022 **Cierre:** 17/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 14/10/2022 Valores por encima de 200 NTU en la tarde del 13/oct.

Inicio: 24/10/2022 **Cierre:** 25/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 24/10/2022 Pico ligeramente superior a 500 NTU a las 13:00 del 22/oct. Rápidamente recuperado.

Inicio: 27/10/2022 **Cierre:** 31/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 27/10/2022 Máximos por encima de 350 NTU en la tarde del 26/oct. Señal con algo de distorsión.

Comentario: 28/10/2022 Valores puntuales sobre 150 NTU en la mañana del 27/oct.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 30/09/2022 **Cierre:** 03/10/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/09/2022 Desde la madrugada del 29/sep ha aumentado más de 8 un.Abs/m y se sitúa actualmente por encima de 12.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 29/08/2022 **Cierre:** 18/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 29/08/2022 Por encima de 650 µS/cm.

Comentario: 08/09/2022 Por encima de 600 µS/cm.

Comentario: 15/09/2022 Por encima de 550 µS/cm.

Comentario: 29/09/2022 En torno a 600 µS/cm.

Comentario: 05/10/2022 Por encima de 600 µS/cm.

Comentario: 11/10/2022 Por encima de 650 µS/cm.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)****Inicio:** 21/10/2022 **Cierre:** 24/11/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 21/10/2022 Por encima de 700 µS/cm.**Comentario:** 25/10/2022 En torno a 900 µS/cm. Evolución un tanto DUDOSA.**Comentario:** 26/10/2022 Por encima de 800 µS/cm.**Comentario:** 31/10/2022 En torno a 900 µS/cm.**Estación: 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)****Inicio:** 30/09/2022 **Cierre:** 03/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 30/09/2022 Máximo de 0,8 mg/L N al mediodía del 29/sep. Descenso del potencial redox de unos 50 mV. Ambas señales recuperadas.**Inicio:** 10/10/2022 **Cierre:** 11/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 10/10/2022 Máximo de 0,35 mg/L N a las 12:50 del 7/oct. Rápidamente recuperado. Ligero descenso del potencial redox.**Inicio:** 31/10/2022 **Cierre:** 02/11/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 31/10/2022 Máximo en torno a 0,45 mg/L N a las 23:00 del 30/oct. Señal ya recuperada. Alteraciones en otros parámetros.**Estación: 958 - Arga en Orobia (GBN)****Inicio:** 16/08/2022 **Cierre:** 10/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 16/08/2022 Desde el día 13/ago se registran máximos diarios que llegan a superar 1 mg/L N.**Comentario:** 24/08/2022 Máximo por encima de 2 mg/L N en la madrugada del 24/ago. Desde el día 13/ago se registran máximos diarios que superan 1 mg/L N en esa franja horaria.**Comentario:** 25/08/2022 Pico de casi 2,75 mg/L N en la madrugada del 25/ago. Los picos observados en las madrugadas están aumentando de concentración desde el 22/ago.**Comentario:** 26/08/2022 Descenso de la señal a valores de 1 mg/L N desde la madrugada del 25/ago.**Comentario:** 29/08/2022 Desde el 13/ago se observan picos por encima de 1 mg/L N en las madrugadas.**Comentario:** 30/08/2022 Máximo de 2,5 mg/L N en la madrugada del 30/ago. Descenso del potencial redox de 60 mV. Señales en recuperación.**Comentario:** 31/08/2022 Máximo de 2,5 mg/L N en la madrugada del 31/ago. Actualmente en descenso, sobre 1,65 mg/L N.**Comentario:** 01/09/2022 Desde el 30/ago se observan máximos diarios por encima de 2 mg/L N en las madrugadas.**Comentario:** 05/09/2022 Máximos diarios por encima de 1 mg/L N en las madrugadas.**Comentario:** 09/09/2022 Máximo ligeramente por encima de 2,75 mg/L N hacia las 06:00 del 9/sep. Actualmente en descenso, sobre 2,4 mg/L N.**Comentario:** 12/09/2022 Máximos diarios por encima de 1 mg/L N en las madrugadas.**Comentario:** 13/09/2022 Actualmente sobre 2,25 mg/L N, en aumento.**Comentario:** 14/09/2022 Durante el 13/sep se han observado varias oscilaciones con máximos por encima de 2,25 mg/L N. Actualmente señal por debajo de 1 mg/L N.**Comentario:** 15/09/2022 Máximos diarios en las madrugadas, normalmente entre 1 y 2 mg/L N.**Comentario:** 16/09/2022 Máximo sobre 2,75 mg/L N hacia las 06:00 del 16/sep. Actualmente comienza a descender.**Comentario:** 19/09/2022 Pico por encima de 3 mg/L N en la madrugada del 17/sep. Actualmente señal por encima de 1 mg/L N, en descenso.**Comentario:** 20/09/2022 Máximos diarios en las madrugadas, normalmente entre 1 y 2 mg/L N.**Comentario:** 22/09/2022 Máximo de 2,5 mg/L N en la madrugada del 22/sep. Actualmente en 1,75 mg/L, en descenso.**Comentario:** 23/09/2022 Máximos diarios en las madrugadas, normalmente entre 1 y 2 mg/L N.**Comentario:** 30/09/2022 Máximo por encima de 3 mg/L N en la madrugada del 30/sep. Ya en recuperación. Alteraciones de menor entidad en otros parámetros.**Comentario:** 03/10/2022 Máximos diarios en las madrugadas, normalmente entre 1 y 2 mg/L N.**Comentario:** 05/10/2022 Se han reducido los valores máximos observados en las madrugadas. Actualmente son inferiores a 1 mg/L N.

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

Inicio: 13/10/2022	Cierre: 18/10/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/10/2022 Máximo de 2,35 mg/L N a las 22:50 del 11/oct. Señal ya recuperada. Alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.			
Comentario: 14/10/2022	Máximo ligeramente superior a 1 mg/L en la madrugada del 14/oct. Actualmente sobre 0,6 mg/L.		
Comentario: 17/10/2022 Máximo sobre 1,25 mg/L N en la noche del 15/oct. Sin otras alteraciones.			
Inicio: 24/10/2022	Cierre: 26/10/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/10/2022 Máximos en las madrugadas por encima de 1 mg/L N.			
Inicio: 27/10/2022	Cierre: 02/11/2022	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/10/2022 Máximo en torno a 1,75 mg/L N en la madrugada del 27/oct. Coincide con un máximo de fosfatos por encima de 0,7 mg/L P.			
Comentario: 28/10/2022 Máximos por encima de 1 mg/L N en las madrugadas.			
Comentario: 31/10/2022 Máximo de 2,15 mg/L N a las 01:30 del 31/oct. Alteraciones en otros parámetros. Señal ya recuperada. Lluvias en la zona.			

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

Inicio: 28/09/2022	Cierre: 05/10/2022	Equipo: Nivel	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 28/09/2022 Estación detenida desde la tarde del 27/sep por nivel insuficiente en la captación.			
Inicio: 06/10/2022	Cierre: 07/10/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 06/10/2022 Mínimos por debajo de 3 mg/L O2.			
Inicio: 06/10/2022	Cierre: 07/10/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/10/2022 Por encima de 70 NTU.			
Inicio: 11/10/2022	Cierre: 17/10/2022	Equipo: Nivel	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 11/10/2022 Estación detenida desde la madrugada del 9/oct por nivel insuficiente en la captación.			
Comentario: 13/10/2022 Presenta periodos con nivel insuficiente en la captación. Provoca cortes en todas las señales.			
Inicio: 14/10/2022	Cierre: 21/10/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 14/10/2022 Mínimos por debajo de 2 mg/L O2.			
Comentario: 20/10/2022 Mínimos por debajo de 1 mg/L O2.			
Inicio: 17/10/2022	Cierre: 18/10/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/10/2022 Valores por encima de 100 NTU en la tarde del 16/oct. Actualmente sobre 50 NTU.			

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

Inicio: 16/09/2022	Cierre: 04/10/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/09/2022 Se mueve entre 75 y 100 NTU.			
Comentario: 30/09/2022 Entre 50 y 75 NTU.			
Inicio: 03/10/2022	Cierre: 04/10/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 03/10/2022 Mínimos por debajo de 3 mg/L O2.			
Inicio: 06/10/2022	Cierre: 10/10/2022	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 06/10/2022 Mínimos por debajo de 2 mg/L O2.			
Inicio: 06/10/2022	Cierre: 07/10/2022	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/10/2022 Valores por encima de 80 NTU en la tarde del 5/oct. Actualmente señal por encima de 50 NTU.			

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

Inicio: 11/10/2022 **Cierre:** 28/10/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 11/10/2022 Valores por debajo de 2 mg/L O₂.

Comentario: 19/10/2022 Valores en torno a 1 mg/L O₂. El potencial redox se mueve entre 0 y -100 mV.

Inicio: 17/10/2022 **Cierre:** 20/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 17/10/2022 Se mueve entre 50 y 70 NTU.

Inicio: 25/10/2022 **Cierre:** 28/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 25/10/2022 Oscila entre 30 y 70 NTU.

Comentario: 27/10/2022 Oscila entre 30 y 70 NTU, con algún pico puntual superior a 100 NTU.

Inicio: 27/10/2022 **Cierre:** 28/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 27/10/2022 Máximo de 3,75 mg/L NH₄ a las 05:00 del 27/oct. Rápida recuperación. Algo DUDOSO.

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

Inicio: 15/09/2022 **Cierre:** 21/10/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 15/09/2022 Mínimos sobre 2 mg/L O₂.

Comentario: 28/09/2022 Mínimos sobre 4 mg/L O₂.

Comentario: 29/09/2022 Mínimos por debajo de 4 mg/L O₂.

Comentario: 05/10/2022 Mínimos sobre 2 mg/L O₂.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 17/08/2022 **Cierre:** 06/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 17/08/2022 Medidas por encima de 1800 µS/cm.

Comentario: 29/08/2022 Medidas por encima de 1700 µS/cm.

Comentario: 02/09/2022 Medidas por encima de 1900 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 08/09/2022 Medidas por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 08/09/2022 Medidas por encima de 1900 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 14/09/2022 Medidas por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 19/09/2022 Medidas por encima de 1900 µS/cm (a 25°C).

Inicio: 07/10/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/10/2022 Medidas por encima de 1900 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 17/10/2022 Medidas por encima de 2000 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 19/10/2022 Medidas por encima de 1900 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 31/10/2022 Medidas por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 19/09/2022 **Cierre:** 06/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 19/09/2022 Por encima de 3000 µS/cm (a 25°C). Se considera MUY DUDOSA.

Comentario: 20/09/2022 Por encima de 2800 µS/cm (a 25°C). Se considera MUY DUDOSA.

Comentario: 21/09/2022 Por encima de 2500 µS/cm (a 25°C). Se considera MUY DUDOSA.

Comentario: 22/09/2022 Por encima de 2300 µS/cm (a 25°C). Algo dudosa. En observación.

Comentario: 26/09/2022 Por encima de 2500 µS/cm (a 25°C). Señal algo dudosa, en lento aumento.

Comentario: 29/09/2022 Por encima de 2500 µS/cm (a 25°C). Señal algo dudosa.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa**

Inicio: 07/10/2022 **Cierre:** 17/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/10/2022 Medidas por encima de 2500 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 10/10/2022 Medidas por encima de 3000 µS/cm (a 25°C). Valores DUDOSOS.

Comentario: 11/10/2022 En torno a 3500 µS/cm (a 25°C). Valores DUDOSOS.

Comentario: 13/10/2022 En torno a 4000 µS/cm (a 25°C). Valores MUY DUDOSOS. Pendiente de verificación.

Comentario: 14/10/2022 En torno a 3500 µS/cm (a 25°C). Valores MUY DUDOSOS. Pendiente de verificación.

Inicio: 07/10/2022 **Cierre:** 10/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 07/10/2022 Máximo de 60 NTU en la madrugada del 7/oct. Actualmente por debajo de 20 NTU.

Inicio: 13/10/2022 **Cierre:** 14/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 13/10/2022 Dos picos entre 60 y 70 NTU en la madrugada y mañana del 12/oct.

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

Inicio: 21/10/2022 **Cierre:** 24/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 21/10/2022 Pico de 265 NTU a las 20:45 del 20/oct. Rápidamente recuperado.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 03/10/2022 **Cierre:** 04/10/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

Comentario: 03/10/2022 Entre las 11:00 del 1/oct y las 07:00 del 3/oct.

Inicio: 17/10/2022 **Cierre:** 18/10/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 17/10/2022 Datos no disponibles entre las 06:30 del 15/oct y las 20:15 del 16/oct. Resuelto de forma remota.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 03/10/2022 **Cierre:** 06/10/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 03/10/2022 La estación está detenida mientras se realizan modificaciones en la captación. Sin datos desde la mañana del 23/sep.

Inicio: 10/10/2022 **Cierre:** 11/10/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Problemas de software

Comentario: 10/10/2022 Señales planas desde las 13:30 del 7/oct. Solucionado de forma remota.

Inicio: 11/10/2022 **Cierre:** 13/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 11/10/2022 Señal exterior demasiado plana desde la madrugada del 11/oct.

Inicio: 17/10/2022 **Cierre:** 18/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 17/10/2022 Señal con muchos altibajos.

Inicio: 19/10/2022 **Cierre:** 24/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 19/10/2022 Señal distorsionada.

Comentario: 21/10/2022 Se ha reducido la distorsión, aunque aún presenta valores fuera de tendencia. En observación.

Inicio: 20/10/2022 **Cierre:** 21/10/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 20/10/2022 Señal plana desde la tarde del 19/oct. En observación.

Inicio: 21/10/2022 **Cierre:** 26/10/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 21/10/2022 Señal plana desde la tarde del 19/oct.

Comentario: 25/10/2022 A pesar de la intervención del 24/oct la señal está plana de nuevo.

Inicio: 26/10/2022 **Cierre:** 27/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 26/10/2022 Señal distorsionada.

Inicio: 28/10/2022 **Cierre:** 02/11/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 28/10/2022 Señal distorsionada.

Comentario: 31/10/2022 Presenta de vez en cuando periodos con distorsión.

Inicio: 31/10/2022 **Cierre:** 02/11/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 31/10/2022 Señal con valores fuera de tendencia.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 26/09/2022 **Cierre:** 04/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 26/09/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 03/10/2022 **Cierre:** 04/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 03/10/2022 Datos no disponibles desde las 06:00 del 2/oct.

Inicio: 17/10/2022 **Cierre:** 20/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 17/10/2022 Deriva al alza de la señal.

Comentario: 19/10/2022 Evolución errónea de la señal.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 18/10/2022 **Cierre:** 19/10/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 18/10/2022 No enlaza vía TETRA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrela

Inicio: 04/10/2022 **Cierre:** 05/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 04/10/2022 Presenta una evolución dudosa, con bruscas variaciones entre la tarde de ayer y la madrugada de hoy 4/oct. En observación.

Inicio: 05/10/2022 **Cierre:** 11/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 05/10/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 07/10/2022 **Cierre:** 10/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/10/2022 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 13/10/2022 **Cierre:** 14/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 13/10/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 17/10/2022 **Cierre:** 18/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 17/10/2022 Valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.

Inicio: 20/10/2022 **Cierre:** 21/10/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 20/10/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 24/10/2022 **Cierre:** 25/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 24/10/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 19/10/2022 **Cierre:** 20/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 19/10/2022 Descenso de unos 300 µS/cm tras el mantenimiento del 18/oct. Se invalida la tendencia anterior.

Inicio: 19/10/2022 **Cierre:** 20/10/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 19/10/2022 Aumento de más de 5 mg/L NO₃ tras el mantenimiento del 18/oct.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 29/09/2022 **Cierre:** 03/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/09/2022 Deriva al alza y distorsión en la señal.
Comentario: 30/09/2022 Señal plana en cero.

Inicio: 18/10/2022 **Cierre:** 19/10/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 18/10/2022 En la visita del 17/oct se ha verificado que el equipo no funciona correctamente y se ha dejado detenido. Pendiente de intervención.

Inicio: 19/10/2022 **Cierre:** 20/10/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 19/10/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 25/10/2022 **Cierre:** 26/10/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 25/10/2022 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 25/08/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 25/08/2022 No enlaza vía TETRA.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 907 - Ebro en Haro

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

Inicio: 19/09/2022 **Cierre:** 03/10/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 19/09/2022 Presenta dientes de sierra que no afectan al seguimiento de la señal.
Comentario: 21/09/2022 Señal con dientes de sierra.
Comentario: 28/09/2022 Presenta algunos dientes de sierra que no afectan al seguimiento de la señal.

Inicio: 06/10/2022 **Cierre:** 07/10/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 06/10/2022 Descenso de 4 un.Abs/m tras la intervención del 5/oct.

Inicio: 07/10/2022 **Cierre:** 04/11/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 07/10/2022 La señal presenta pequeños descensos cada 6 horas. Le dan un aspecto ligeramente distorsionado.
Comentario: 10/10/2022 Dientes de sierra muy marcados en la señal.

Inicio: 17/10/2022 **Cierre:** 19/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 17/10/2022 Señal algo alta, por encima de 0,2 mg/L NH4. Valores dudosos.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 08/06/2022 **Cierre:** 04/10/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Problemas de software
Comentario: 08/06/2022 No se reciben en el centro de control los eventos de toma de muestras. Pendiente de resolución.

Inicio: 06/10/2022 **Cierre:** 07/10/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 06/10/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 17/10/2022 **Cierre:** 24/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 17/10/2022 Datos no disponibles desde las 10:45 del 14/oct. Problemas en el equipo pendientes de resolver.

Inicio: 18/10/2022 **Cierre:** 19/10/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 18/10/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 26/10/2022 **Cierre:** 27/10/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 26/10/2022 Datos no disponibles desde las 16:30 del 25/oct. Problemas con la bomba del río.

Inicio: 31/10/2022 **Cierre:** 08/11/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 31/10/2022 Señal con muchos altibajos.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 11/10/2022 **Cierre:** 17/10/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 11/10/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 26/10/2022 **Cierre:** 27/10/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/10/2022 No enlaza vía TETRA.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 26/09/2022 **Cierre:** 05/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/09/2022 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 14/10/2022 **Cierre:** 20/10/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 14/10/2022 Presenta valores fuera de tendencia que no impiden el seguimiento de la tendencia.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 24/10/2022 **Cierre:** 25/10/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 24/10/2022 La señal decae diariamente.

Inicio: 25/10/2022 **Cierre:** 26/10/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 25/10/2022 Tras decaer durante varios días, parece que se ha recuperado. Evolución DUDOSA, en observación.

Inicio: 26/10/2022 **Cierre:** 03/11/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/10/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 31/10/2022 **Cierre:** 02/11/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 31/10/2022 No enlaza vía TETRA.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 26/10/2022 **Cierre:** 27/10/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 26/10/2022 Aumento de 5 mg/L O2 tras la intervención del 25/oct.

Inicio: 27/10/2022 **Cierre:** 31/10/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 27/10/2022 Presenta una evolución dudosa, con una curva con pequeños escalones. En observación.
Comentario: 28/10/2022 Presenta una evolución dudosa, con pequeños escalones. En observación.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 05/10/2022 **Cierre:** 07/10/2022 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 05/10/2022 Evolución errónea de la señal tras la parada por turbidez de la estación.

Inicio: 17/10/2022 **Cierre:** 21/10/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/10/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 18/10/2022 **Cierre:** 19/10/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 18/10/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 20/10/2022 **Cierre:** 21/10/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 20/10/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 21/10/2022 **Cierre:** 07/11/2022 **Equipo:** Temperatura del agua **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 21/10/2022 Evolución errónea de la señal.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 06/10/2022 **Cierre:** 07/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 06/10/2022 Aparecen picos que distorsionan la señal.

Inicio: 31/10/2022 **Cierre:** 02/11/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/10/2022 Señal plana entre las 06:00 del 30/oct y las 06:00 del 31/oct. Parece que se ha recuperado sin intervención. En observación.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 28/10/2022 **Cierre:** 31/10/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/10/2022 Deriva de la señal al alza.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 06/10/2022 **Cierre:** 07/10/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 06/10/2022 Señal distorsionada.

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

Inicio: 13/10/2022 **Cierre:** 14/10/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 13/10/2022 No enlaza vía TETRA.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 17/05/2022 **Cierre:** 04/10/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Problemas de software
Comentario: 17/05/2022 No se reciben en el centro de control los eventos de toma de muestras. Pendiente de resolución

Inicio: 05/10/2022 **Cierre:** 13/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 05/10/2022 Señal con mucha distorsión.

Inicio: 05/10/2022 **Cierre:** 06/10/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 05/10/2022 Señales planas desde la tarde del 4/oct.

Inicio: 17/10/2022 **Cierre:** 18/10/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 17/10/2022 Señal distorsionada.

Inicio: 19/10/2022 **Cierre:** 20/10/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/10/2022 Evolución errónea de la señal durante el 18/oct. Actualmente la tendencia parece buena. En observación.

Inicio: 28/10/2022 **Cierre:** 07/11/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/10/2022 Evolución errónea de la señal de alto rango.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 29/09/2022 **Cierre:** 04/10/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 29/09/2022 Valores por encima de 10 mg/L O2 y señal con cierta distorsión. En observación.
Comentario: 03/10/2022 Valores por encima de 9 mg/L O2 y señal con cierta distorsión. En observación.

Inicio: 11/10/2022 **Cierre:** 13/10/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 11/10/2022 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 20/10/2022 **Cierre:** 21/10/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 20/10/2022 Sin enlace con la sonda. El último perfil es de las 20:00 del 19/oct.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 31/10/2022 **Cierre:** 15/11/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 31/10/2022 Desde las 05:30 del 28/oct.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 03/10/2022 **Cierre:** 04/10/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/10/2022 Desde la madrugada del 1/oct.

Inicio: 11/10/2022 **Cierre:** 13/10/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 11/10/2022 No se reciben datos desde las 21:00 del 10/oct.

Inicio: 28/10/2022 **Cierre:** 31/10/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 28/10/2022 Los últimos datos son de las 18:00 del 27/oct.

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

Inicio: 10/10/2022 **Cierre:** 11/10/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 10/10/2022 Señales invalidadas en origen desde la tarde del 9/oct.

Inicio: 26/10/2022 **Cierre:** 27/10/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 26/10/2022 Los últimos datos son de las 21:30 del 25/oct.

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

Inicio: 27/09/2022 **Cierre:** 26/10/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 27/09/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 05/10/2022 **Cierre:** 06/10/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 05/10/2022 Señal totalmente distorsionada.

Inicio: 06/10/2022 **Cierre:** 13/10/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 06/10/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 06/10/2022 **Cierre:** 11/10/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 06/10/2022 El último dato es de las 13:00 del 5/oct.

Inicio: 07/10/2022 **Cierre:** 11/10/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/10/2022 Señales planas desde las 00:00 del 7/oct. Turbidez no disponible. Alarmas de bomba de río parada y nivel bajo en el decantador.
Comentario: 10/10/2022 Señales planas desde la madrugada del 9/oct. Turbidez no disponible. Alarmas de bomba de río parada y nivel bajo en el decantador.

Inicio: 17/10/2022 **Cierre:** 19/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 17/10/2022 Picos puntuales que distorsionan la señal.

Inicio: 19/10/2022 **Cierre:** 20/10/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 19/10/2022 Los últimos datos son de las 04:15 del 19/oct. Problemas con el PC de la estación.

Inicio: 21/10/2022 **Cierre:** 26/10/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 21/10/2022 Los últimos datos son de las 17:00 del 20/oct. Problemas con el PC de la estación.

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: 04/10/2022 **Cierre:** 05/10/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 04/10/2022 No enlaza por ninguno de los dos canales. Los últimos datos son de las 00:45 del 4/oct.

Inicio: 05/10/2022 **Cierre:** 06/10/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 05/10/2022 Datos no disponibles desde la tarde del 4/oct. Problemas con la bomba de captación.

Inicio: 07/10/2022 **Cierre:** 10/10/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/10/2022 No enlaza por ninguno de los dos canales. Los últimos datos son de las 04:15 del 7/oct.

Inicio: 10/10/2022 **Cierre:** 11/10/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 10/10/2022 No se reciben datos desde las 04:30 del 7/oct. Posible problema con el PC de la estación.

Inicio: 10/10/2022 **Cierre:** 14/10/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 10/10/2022 No enlaza vía TETRA.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**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:** 26/07/2022 **Cierre:** 26/10/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones**Comentario:** 26/07/2022 No enlaza vía TETRA.**Comentario:** 15/09/2022 No enlaza vía TETRA. Se ha llevado la radio a revisión.**Inicio:** 03/10/2022 **Cierre:** 05/10/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 03/10/2022 Evolución errónea de la señal.**Inicio:** 21/10/2022 **Cierre:** 26/10/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 21/10/2022 Datos no disponibles desde las 10:30 del 20/oct. Problemas con la bomba del río.**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:** 06/10/2022 **Cierre:** 07/10/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 06/10/2022 No se reciben datos desde la mañana del 5/oct. Problemas en el intercambio de datos con el SAIH.**Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa****Inicio:** 06/10/2022 **Cierre:** 07/10/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 06/10/2022 No se reciben datos desde la mañana del 5/oct. Problemas en el intercambio de datos con el SAIH.**Inicio:** 17/10/2022 **Cierre:** 11/11/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 17/10/2022 Desde la mañana del viernes 14/oct. Se ha retirado el equipo con todas las sondas para verificar la de conductividad que está dando datos erróneos.

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

Octubre de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de calidad

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

* 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)

Diagnósticos de funcionamiento

Día del mes

Octubre de 2022

Octubre de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

<input type="checkbox"/>	Sin diagnóstico (no informe)	<input type="checkbox"/>	Incidencias leves	<input type="checkbox"/>	Datos insuficientes para diagnosticar
<input checked="" type="checkbox"/>	Sin Incidencias	<input checked="" type="checkbox"/>	Incidencias importantes	<input checked="" type="checkbox"/>	Detenida temporalmente

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

7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

7 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Octubre de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Octubre de 2022

Nº datos teóricos

2976

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2708	91,0%	17,22	16,4	18,2	0,39
pH	2976	100,0%	2599	87,3%	8,19	7,97	8,52	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2666	89,6%	435,22	355	634	49,23
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2706	90,9%	6,68	5,2	8,6	0,96
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2677	90,0%	12,88	9,7	17,5	1,61
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2622	88,1%	125,23	96	162	8,84
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2762	92,8%	4,17	2	13	1,03
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2707	91,0%	0,08	0	0,25	0,05

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2240	75,3%	18,59	17,3	20,2	0,77
pH	2975	100,0%	2241	75,3%	8,13	8,02	8,27	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	1744	58,6%	1.525,44	1263	1641	74,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2246	75,5%	7,27	6,3	8,4	0,40
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2218	74,5%	6,85	4,6	10,4	1,00
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2141	71,9%	312,47	237	327	8,71
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2252	75,7%	17,34	12	23	2,00
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2227	74,8%	0,07	0	0,24	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	1550	52,1%	14,30	11,5	15,8	0,85
Turbidez exterior (NTU)	2975	100,0%	2674	89,9%	15,24	9	25	2,20

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2924	98,3%	18,01	13,3	20,1	1,09
pH	2975	100,0%	2916	98,0%	8,01	7,49	8,51	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2923	98,2%	871,03	394	1189	115,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2909	97,7%	6,14	1	8,2	1,03
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2912	97,8%	23,79	15,4	58,35	5,26
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	1788	60,1%	16,81	8	175	15,97
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2597	87,3%	0,11	0	4,6	0,39
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2729	91,7%	10,83	5,52	16,7	2,42

Octubre de 2022

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)	2969	99,8%	2653	89,1%	13,80	11,2	15,4	1,00
pH	2969	99,8%	2654	89,2%	8,09	7,87	8,6	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2969	99,8%	2037	68,4%	404,85	275	540	54,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	2969	99,8%	2264	76,1%	9,14	7,1	11	0,80
Turbidez (NTU)	2969	99,8%	2613	87,8%	23,03	6	337	22,23
Amonio (mg/L NH4)	2969	99,8%	2203	74,0%	0,04	0	0,32	0,05
Temperatura ambiente (°C)	2969	99,8%	2969	99,8%	16,13	3,6	30,5	5,58

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)	2966	99,7%	2819	94,7%	19,12	17,2	20,5	0,75
pH	2966	99,7%	2903	97,5%	8,05	7,87	8,27	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2966	99,7%	1727	58,0%	2.098,60	1914	2404	146,08
Oxígeno disuelto (mg/L)	2966	99,7%	2887	97,0%	5,56	3	8,1	1,01
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2966	99,7%	2891	97,1%	6,98	4,9	10,8	1,11
Potencial redox (mV)	2966	99,7%	2889	97,1%	219,40	188	250	12,08
Turbidez (NTU)	2966	99,7%	2896	97,3%	2,41	0	8	1,13
Amonio (mg/L NH4)	2962	99,5%	2880	96,8%	0,30	0,06	0,77	0,14
Nitratos (mg/L NO3)	2966	99,7%	1255	42,2%	18,67	16,7	20,9	0,68
Fosfatos (mg/L PO4)	2966	99,7%	2891	97,1%	0,11	0,05	0,18	0,03

906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2963	99,6%	2581	86,7%	0,00	0	0,05	0,01
Potencial redox (mV)	2964	99,6%	2899	97,4%	291,82	256	308	7,63
Turbidez (NTU)	2964	99,6%	2932	98,5%	9,58	7	13	1,07
Temperatura del agua (°C)	2964	99,6%	2934	98,6%	24,95	23,6	26,8	0,64
pH	2964	99,6%	2910	97,8%	8,35	8,04	8,65	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2964	99,6%	2941	98,8%	1.661,06	1532	1751	55,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2964	99,6%	2926	98,3%	6,53	5,2	8,6	0,68
Amonio (mg/L NH4)	2964	99,6%	2944	98,9%	0,03	0	0,1	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2964	99,6%	2928	98,4%	10,91	8	12,5	0,93
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2964	99,6%	2917	98,0%	4,60	3,6	6,3	0,40

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%	2902	97,5%	17,25	16	18,3	0,51
pH	2976	100,0%	2904	97,6%	8,44	8,25	8,72	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	561	18,9%	493,67	418	565	31,15
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2901	97,5%	6,35	5,6	7,5	0,43
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2821	94,8%	8,65	4,3	12,3	1,59
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2815	94,6%	211,25	172	236	11,60
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2912	97,8%	9,63	5	13	0,74
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2874	96,6%	0,13	0,05	0,37	0,06
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	147,81	142	154	2,14
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

Octubre de 2022

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%	2829	95,1%	18,67	15,8	20,6	0,84
pH	2976	100,0%	2786	93,6%	8,02	7,83	8,23	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2772	93,1%	1.996,59	1856	2124	56,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2810	94,4%	7,93	6,4	10,3	0,95
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2684	90,2%	8,67	5,4	15,7	1,35
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2807	94,3%	284,06	255	302	8,00
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2742	92,1%	10,27	5	48	3,03
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1812	60,9%	0,02	0	0,17	0,02
Nivel (cm)	2975	100,0%	2956	99,3%	42,73	32	59	6,16
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%	2961	99,5%	24,00	22,4	25,5	0,49
pH	2976	100,0%	2947	99,0%	8,35	8,12	8,78	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2961	99,5%	1.634,51	1508	1724	56,78
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2961	99,5%	6,31	5	9,5	0,80
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2957	99,4%	6,87	4,6	10,2	1,49
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2961	99,5%	254,34	239	265	4,71
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2900	97,4%	7,09	3	16	2,69
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2963	99,6%	0,03	0	0,09	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2959	99,4%	9,08	5,9	10,6	1,24

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%	2913	97,9%	16,62	14,8	17,9	0,59
pH	2976	100,0%	2913	97,9%	8,16	7,9	8,35	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2913	97,9%	553,15	497	572	19,02
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	1775	59,6%	8,25	4,7	10,1	0,94
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2818	94,7%	13,60	6,4	22,1	2,69
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2909	97,7%	303,47	257	339	17,71
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2518	84,6%	5,76	4	11	1,12
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2857	96,0%	0,11	0	1,15	0,23
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	23,71	13	42	4,57
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2843	95,5%	0,31	0,23	0,5	0,04
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%	2939	98,8%	13,55	10,7	15	0,73
pH	2976	100,0%	2934	98,6%	8,06	7,92	8,26	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2936	98,7%	321,56	305	345	8,66
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2291	77,0%	8,04	5,7	11,3	1,00
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2935	98,6%	4,05	2	22	1,31
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2944	98,9%	0,03	0,01	0,05	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2928	98,4%	2,54	2,2	3	0,18
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2925	98,3%	4,40	3,5	6,6	0,41
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	109,42	106	113	0,75
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

Octubre de 2022

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%	1579	53,1%	19,98	18	24,9	0,87
pH	2976	100,0%	2674	89,9%	8,25	8,02	8,48	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2650	89,0%	544,39	302	772	129,38
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2634	88,5%	7,61	4,8	10,8	1,20
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2652	89,1%	10,89	6,3	30,4	2,71
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2682	90,1%	278,39	248	331	8,30
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2695	90,6%	19,47	7	182	11,33
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2678	90,0%	0,03	0	0,11	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2049	68,9%	13,15	8,4	18,9	1,58
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	179,09	102	290	29,69
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%	2844	95,6%	17,28	14,3	19,8	1,20
pH	2976	100,0%	2844	95,6%	8,20	7,95	8,66	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2803	94,2%	1.746,09	1220	1990	233,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2843	95,5%	7,17	5,3	10,1	1,30
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2964	99,6%	2843	95,5%	6,69	0,3	100	12,95
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2839	95,4%	178,93	141	224	12,15
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2843	95,5%	16,20	3	250	25,35
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2601	87,4%	0,04	0	0,25	0,03
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	138,87	123	159	8,07
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)	2975	100,0%	2971	99,8%	18,13	15,3	21	1,11
pH	2975	100,0%	2967	99,7%	8,18	8,01	8,45	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2962	99,5%	3.271,70	2820	3988	319,25
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	1390	46,7%	8,98	7	13,4	1,42
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2937	98,7%	41,09	12	71	13,33
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2888	97,0%	0,03	0	0,06	0,01
Nivel (cm)	2970	99,8%	2968	99,7%	163,90	147	177	5,29
Temperatura ambiente (°C)	2975	100,0%	2965	99,6%	20,39	12,1	32,3	4,21
Temperatura interior (°C)	2975	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%	2599	87,3%	17,84	15,2	19,7	0,88
pH	2976	100,0%	2606	87,6%	8,53	8,44	8,66	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2608	87,6%	1.215,17	1123	1323	34,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2460	82,7%	9,55	7,7	11,3	1,11
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2751	92,4%	2577	86,6%	47,49	35,6	98,7	8,72
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2609	87,7%	260,19	219	274	5,67
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2586	86,9%	116,13	79	265	19,98
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1724	57,9%	0,10	0	0,32	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	1774	59,6%	39,84	16,9	46,3	2,35
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	20,23	15	30	2,73
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

Octubre de 2022

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%	2882	96,8%	16,40	13,5	19,1	0,92
pH	2976	100,0%	2882	96,8%	7,84	7,56	8,47	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2855	95,9%	2.011,26	707	3763	533,81
Conduct. alto rango 20°C (m	2976	100,0%	2857	96,0%	1,86	0,58	4,55	0,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2868	96,4%	7,24	4,6	11,3	1,34
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2541	85,4%	44,36	30,8	95,4	10,34
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2735	91,9%	173,43	57	231	20,15
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1707	57,4%	104,10	26	461	63,43
Nivel (cm)	2976	100,0%	1868	62,8%	15,57	10	67,9	8,18
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)	2991	100,5%	2973	99,9%	18,35	5	82,55	11,45

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)	2968	99,7%	2885	96,9%	21,41	20,58	22,7	0,45
pH	3018	101,4%	2877	96,7%	7,98	7,74	8,26	0,11
Conductividad 25°C (µS/cm)	2973	99,9%	2879	96,7%	1.629,59	1488	1734	56,28
Oxígeno disuelto (mg/L)	3036	102,0%	2913	97,9%	4,18	2,3	11,64	2,13
Turbidez (NTU)	2994	100,6%	2738	92,0%	5,15	3	16,51	2,23
Mercurio disuelto (µg/L)	3247	109,1%	2482	83,4%	0,02	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%	32,86	16	33	1,53
Profundidad punto superficial	124	4,2%	124	4,2%	1,06	1,01	1,49	0,04
Profundidad punto profundo (124	4,2%	124	4,2%	32,87	15,97	33,09	1,53
Temperatura (°C). Punto sup	124	4,2%	124	4,2%	18,52	17,48	19,64	0,55
Temperatura (°C). Punto prof	124	4,2%	121	4,1%	10,96	10,38	11,93	0,37
pH. Punto superficial	124	4,2%	122	4,1%	8,22	7,57	9,18	0,43
pH. Punto profundo	124	4,2%	120	4,0%	7,27	7,25	7,33	0,02
Conductividad 20°C (µS/cm).	124	4,2%	122	4,1%	434,93	417,11	451,83	11,84
Conductividad 20°C (µS/cm).	124	4,2%	120	4,0%	491,07	482,83	499,8	4,85
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	124	4,2%	122	4,1%	4,71	2,23	15,56	2,03
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	124	4,2%	120	4,0%	0,00	0	0	0,00
Turbidez (NTU). Punto superf	124	4,2%	122	4,1%	1,46	0,39	15,34	2,31
Turbidez (NTU). Punto profu	124	4,2%	121	4,1%	50,47	0,29	83	13,79
Potencial redox (mV). Punto	124	4,2%	122	4,1%	284,12	203,93	369,01	38,74
Potencial redox (mV). Punto	124	4,2%	120	4,0%	-64,97	-201,55	193,38	118,68
Clorofila (µg/L). Punto superfi	124	4,2%	121	4,1%	33,37	0	154,28	31,07
Clorofila (µg/L). Punto profun	124	4,2%	120	4,0%	4,66	0	6,87	1,08

Octubre de 2022

Nº datos teóricos

2976

951 - Ega en Arinzano (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	4368	146,8%	4345	146,0%	16,17	14,41	17,5	0,53
pH	4368	146,8%	4345	146,0%	7,61	7,28	8,05	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4368	146,8%	4345	146,0%	1.191,12	1052,49	1348,56	66,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	4368	146,8%	4345	146,0%	8,79	5,5	11,02	0,88
Turbidez (NTU)	4368	146,8%	4345	146,0%	6,11	3,54	29,64	2,24
Amonio (mg/L N)	4368	146,8%	4297	144,4%	0,20	0,04	1,55	0,27
Nitratos (mg/L NO3)	4368	146,8%	4345	146,0%	11,25	4,28	17,26	1,69
Fosfatos (mg/L P)	4368	146,8%	4344	146,0%	0,19	0,01	0,43	0,08
UV 254 (unid. Abs./m)	4368	146,8%	4345	146,0%	4,66	1,49	10,92	1,37
Potencial redox (mV)	4368	146,8%	4188	140,7%	343,71	222,35	389,36	28,50
Nivel (m)	4368	146,8%	4345	146,0%	0,39	0,29	0,61	0,02

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)	4464	150,0%	4273	143,6%	17,82	15,32	20,38	1,00
pH	4464	150,0%	4269	143,4%	7,41	7,23	7,72	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4270	143,5%	1.757,07	1491,09	2121,37	129,16
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4266	143,3%	7,40	6	10,56	1,06
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4273	143,6%	26,01	10,68	520,19	28,40
Nitratos (mg/L NO3)	3921	131,8%	3874	130,2%	9,57	5,79	13,9	1,57
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4329	145,5%	10,59	5,25	56,4	3,49
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4022	135,1%	409,04	345,9	451,61	24,59

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)	3942	132,5%	3901	131,1%	15,31	12,36	16,85	0,70
pH	3942	132,5%	3901	131,1%	7,28	7,1	7,47	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	3942	132,5%	3901	131,1%	365,58	249,87	425,54	40,00
Oxígeno disuelto (mg/L)	3942	132,5%	3900	131,0%	7,43	5,93	9,26	0,92
Turbidez (NTU)	3942	132,5%	3900	131,0%	4,37	2,46	14,4	1,37
Amonio (mg/L N)	3942	132,5%	3892	130,8%	0,09	0,06	0,28	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	3942	132,5%	3893	130,8%	7,92	2,18	15,15	2,14
Potencial redox (mV)	3942	132,5%	3781	127,0%	433,51	346,47	805,96	20,28

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%	4428	148,8%	18,28	16,41	19,88	0,82
pH	4464	150,0%	4428	148,8%	7,69	7,55	7,89	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4428	148,8%	722,55	568,67	948,99	101,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4434	149,0%	8,50	7,5	9,91	0,50
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4424	148,7%	13,05	9,18	109,93	2,41
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4428	148,8%	4,17	2,59	16,35	0,63
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4208	141,4%	420,95	348,54	442,25	14,16

Octubre de 2022

Nº datos teóricos

2976

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)	4309	144,8%	4283	143,9%	12,73	9,98	15,94	0,82
pH	4309	144,8%	4278	143,8%	7,41	7,06	7,71	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4309	144,8%	4265	143,3%	305,32	255,99	413,08	25,92
Oxígeno disuelto (mg/L)	4309	144,8%	4283	143,9%	8,48	5,06	10,22	0,64
Turbidez (NTU)	4309	144,8%	4280	143,8%	5,85	1,74	17,84	1,61
Amonio (mg/L N)	4309	144,8%	4211	141,5%	0,08	0,04	0,61	0,06
Fosfatos (mg/L P)	4309	144,8%	4266	143,3%	0,44	0,18	0,72	0,10
UV 254 (unid. Abs./m)	4309	144,8%	4232	142,2%	6,17	1,19	9,3	1,40
Potencial redox (mV)	4309	144,8%	4069	136,7%	409,37	333,53	466,28	28,30
Nivel (m)	4309	144,8%	4283	143,9%	0,62	0,49	0,89	0,05

958 - Arga en Orobia (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	4423	148,6%	4217	141,7%	19,57	15,65	22,02	1,27
pH	4423	148,6%	4217	141,7%	7,16	6,82	7,55	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4423	148,6%	4213	141,6%	691,24	383,59	1128,13	88,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	4423	148,6%	4217	141,7%	7,09	4,35	9,78	1,09
Turbidez (NTU)	4423	148,6%	4214	141,6%	16,03	11,37	325,19	20,39
Amonio (mg/L N)	4423	148,6%	4204	141,3%	0,68	0,07	9,28	0,43
Nitratos (mg/L NO3)	4423	148,6%	4217	141,7%	16,09	4,87	33,61	4,98
Fosfatos (mg/L P)	4423	148,6%	4190	140,8%	0,13	0,02	0,83	0,11
UV 254 (unid. Abs./m)	4423	148,6%	3808	128,0%	12,92	7,06	43,99	2,16
Potencial redox (mV)	4423	148,6%	4217	141,7%	316,98	169,85	423,64	54,21

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	1875	63,0%	1043	35,0%	23,44	20,7	25,5	1,05
pH	1875	63,0%	1036	34,8%	7,64	7,54	7,73	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	1875	63,0%	1036	34,8%	2.309,91	2085	3268	221,67
Oxígeno disuelto (mg/L)	1875	63,0%	821	27,6%	1,77	0,1	5,6	1,03
Absorbancia 254nm (un.Abs/	1875	63,0%	1002	33,7%	68,68	42,5	83,2	8,29
Potencial redox (mV)	1875	63,0%	985	33,1%	111,62	-27	242	50,15
Turbidez (NTU)	1875	63,0%	963	32,4%	71,67	42	168	17,23
Amonio (mg/L NH4)	1875	63,0%	881	29,6%	0,04	0	0,12	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	1383	46,5%	775	26,0%	4,25	2,8	5,2	0,41

Octubre de 2022

Nº datos teóricos

2976

965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2159	72,5%	2070	69,6%	22,44	16,6	25,2	1,46
pH	2159	72,5%	2059	69,2%	7,78	7,7	7,99	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2159	72,5%	2038	68,5%	1.719,74	1099	2769	388,41
Oxígeno disuelto (mg/L)	2159	72,5%	2028	68,1%	1,45	0,2	5,5	1,19
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2152	72,3%	2038	68,5%	73,79	54	99,6	8,38
Potencial redox (mV)	2159	72,5%	2011	67,6%	-7,44	-109	99	46,28
Turbidez (NTU)	2159	72,5%	2005	67,4%	53,57	30	91	8,94
Amonio (mg/L NH4)	2159	72,5%	2039	68,5%	0,22	0	0,6	0,13
Nitratos (mg/L NO3)	2163	72,7%	1944	65,3%	2,72	0,6	4,1	0,73
Caudal Canal A (m3/s)	1699	57,1%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	2	0,1%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	1	0,0%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	212	7,1%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	1588	53,4%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	2	0,1%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	1	0,0%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	205	6,9%	0	0,0%				

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2356	79,2%	1808	60,8%	22,07	16,1	25,2	1,68
pH	2356	79,2%	1784	59,9%	7,52	7,39	7,73	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2356	79,2%	1807	60,7%	2.509,14	2082	3070	207,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	2356	79,2%	1792	60,2%	2,29	1,1	4,7	0,77
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2356	79,2%	1790	60,1%	31,43	18,3	39,7	4,09
Potencial redox (mV)	2356	79,2%	1714	57,6%	160,57	58	266	45,58
Turbidez (NTU)	2356	79,2%	1684	56,6%	26,13	13	48	6,61
Amonio (mg/L NH4)	2338	78,6%	1500	50,4%	0,04	0	0,15	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2355	79,1%	1779	59,8%	5,63	2,1	10,5	1,80

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)	743	25,0%	743	25,0%	18,35	16,3	20,2	0,79
Conductividad 25°C (µS/cm)	743	25,0%	742	24,9%	1.914,71	1686	2040	76,95
Turbidez (NTU)	743	25,0%	742	24,9%	15,83	6	32	4,87

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%	323	10,9%	19,50	17,4	20,7	0,90
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	192	6,5%	2.689,14	2611	2792	33,23
Turbidez (NTU)	744	25,0%	323	10,9%	29,60	11	68	10,89

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%	0	0,0%			
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	0	0,0%			
Turbidez (NTU)	744	25,0%	0	0,0%			

Octubre de 2022**Nº datos teóricos****2976****980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2975 100,0%	2973 99,9%	4,92	0	264	7,83

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

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

8 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

8.1 8 DE OCTUBRE. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

8 de octubre de 2022

Redactado por Sergio Gimeno

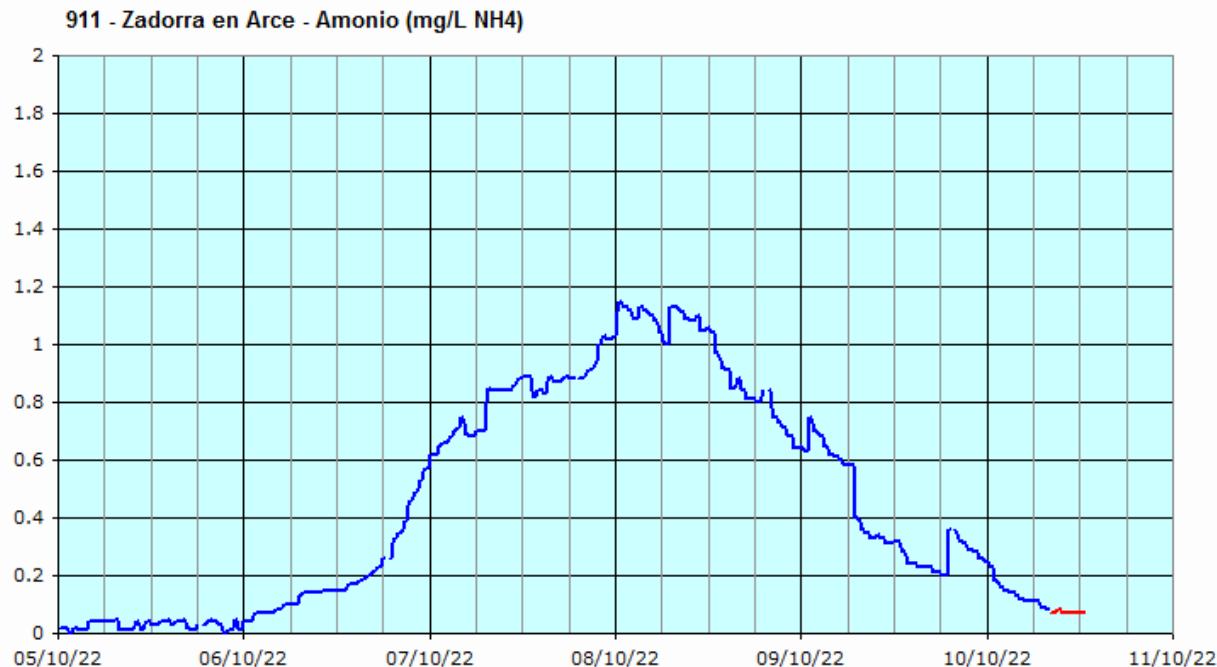
Poco después del mediodía del jueves 6 de octubre se inicia un aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

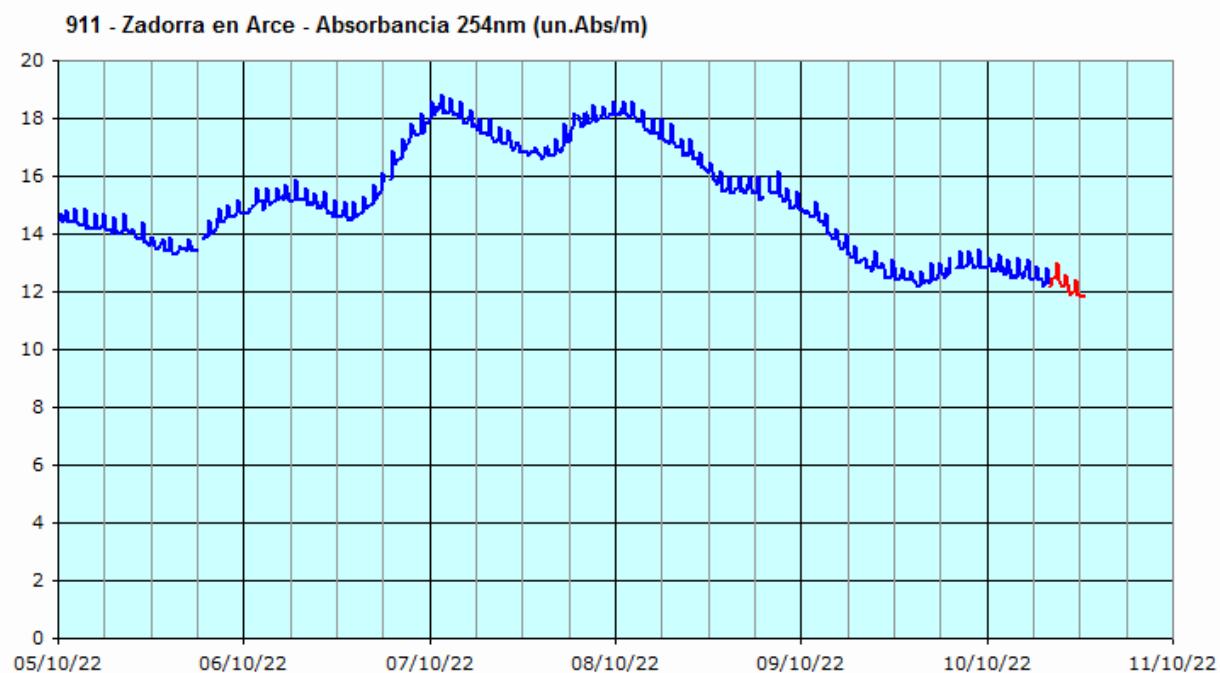
Se alcanza un máximo cercano a 1,15 mg/L NH₄ a las 03:00 del sábado 8. En la madrugada del lunes 10, la señal ya se encuentra en los valores previos al inicio de la perturbación, y se sitúa por debajo de 0,2 mg/L NH₄.

La señal de absorbancia aumentó unas 4 Un.Abs/m de forma simultánea al aumento de amonio, alcanzando un máximo de 18 en la madrugada del día 7. Tras un ligero descenso ha vuelto a superar las 18 unidades en la madrugada del 8 y ha descendido de forma paralela al amonio.

El caudal y la turbidez no presentan ninguna alteración.

Dada la lentitud, en comparación con las incidencias habitualmente observadas en este punto, con que ha subido y bajado la concentración de amonio, se piensa en un origen de la incidencia no cercano a la estación de alerta.





8.2 10-12 DE OCTUBRE. EGA EN ARINZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

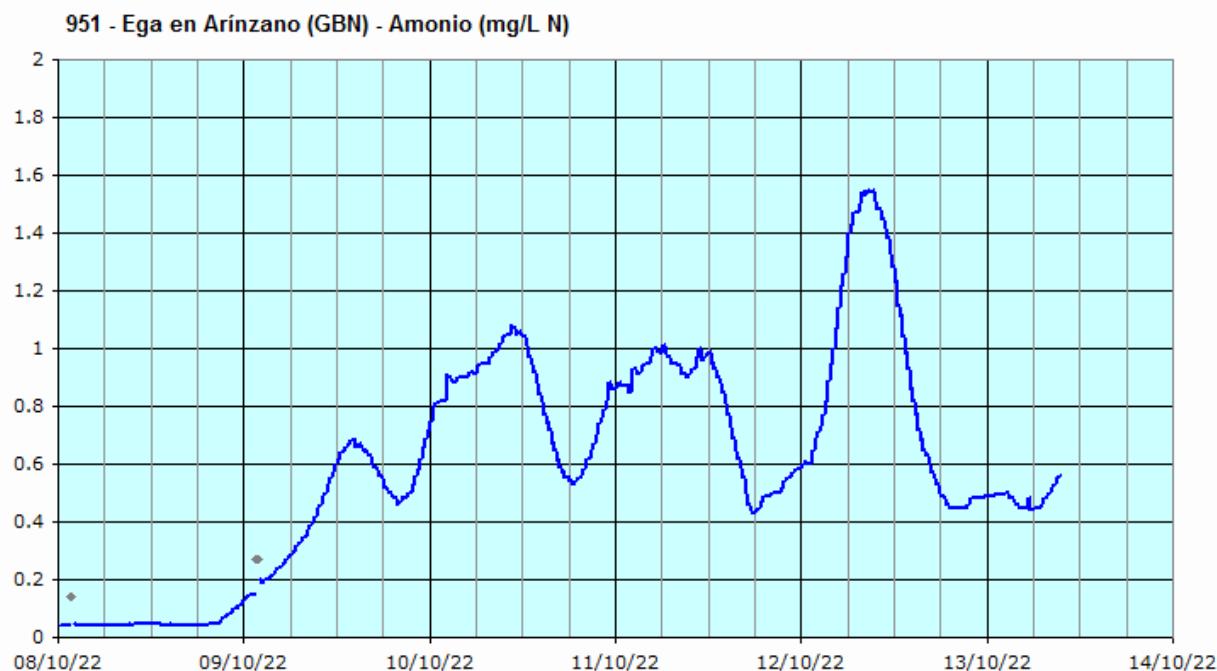
10 a 12 de octubre 2022

Redactado por Sergio Gimeno

En la tarde del día 8 de octubre se inicia un aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ega en Arinzano, gestionada por el gobierno de Navarra.

Tras alcanzarse un pico de 0,7 mg/L N en la tarde del día 9, la señal se recupera ligeramente para volver a aumentar y alcanzar valores superiores 1 mg/L N a las 10:30 del 10. Posteriormente la señal se mantiene oscilando entre 0,4-0,5 y 1 mg/L N, hasta la tarde del 11/oct, en que aumenta rápidamente llegando a un máximo de 1,55 mg/L N hacia las 09:00 del 12. La concentración en la mañana del 13 se sitúa sobre 0,55 mg/L N.

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



8.3 11 DE OCTUBRE. ARGA AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

11 de octubre de 2022

Redactado por Sergio Gimeno

En la noche del martes 11 de octubre se han observado dos picos simultáneos de amonio en las estaciones del río Arga en Echauri y Ororbia (aguas arriba de Echauri y gestionada por el Gobierno de Navarra).

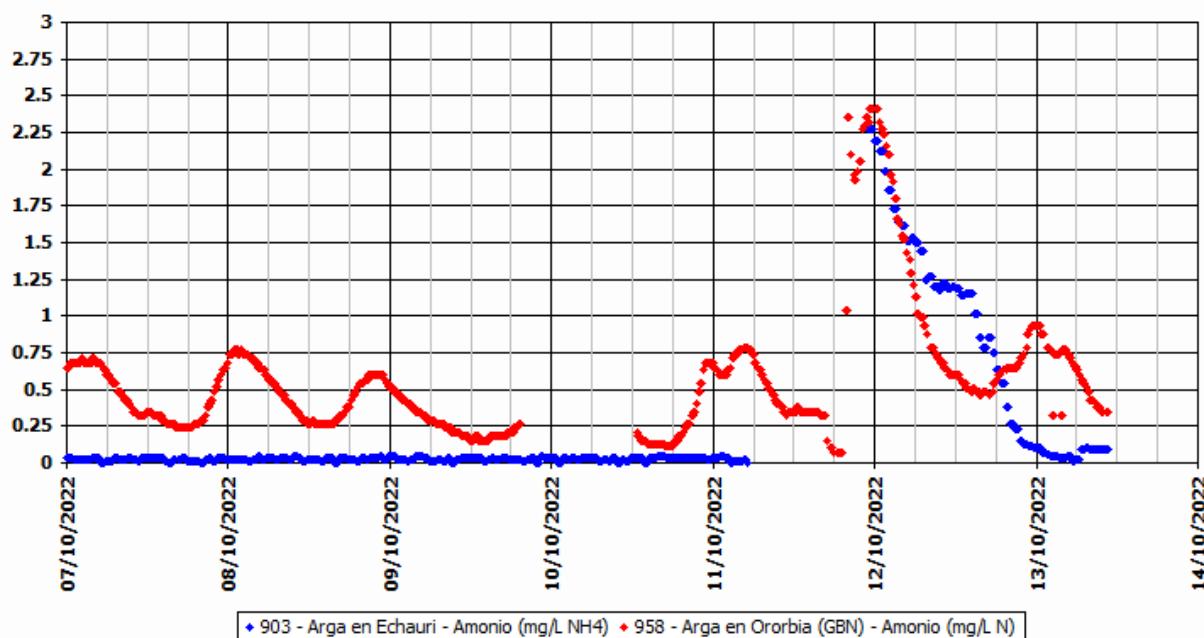
En ambos casos el aumento es muy rápido, con un máximo de 2,25 mg/L NH₄ en Echauri hacia las 23:00 del día 11, mientras que en Ororbia se alcanzan 2,4 mg/L N a las 23:30.

Se han observado alteraciones en otros parámetros, especialmente en la estación de Echauri: descensos de las señales de pH y oxígeno. En Ororbia también hay alteraciones de menor entidad, aunque la calidad de las señales no es buena del todo.

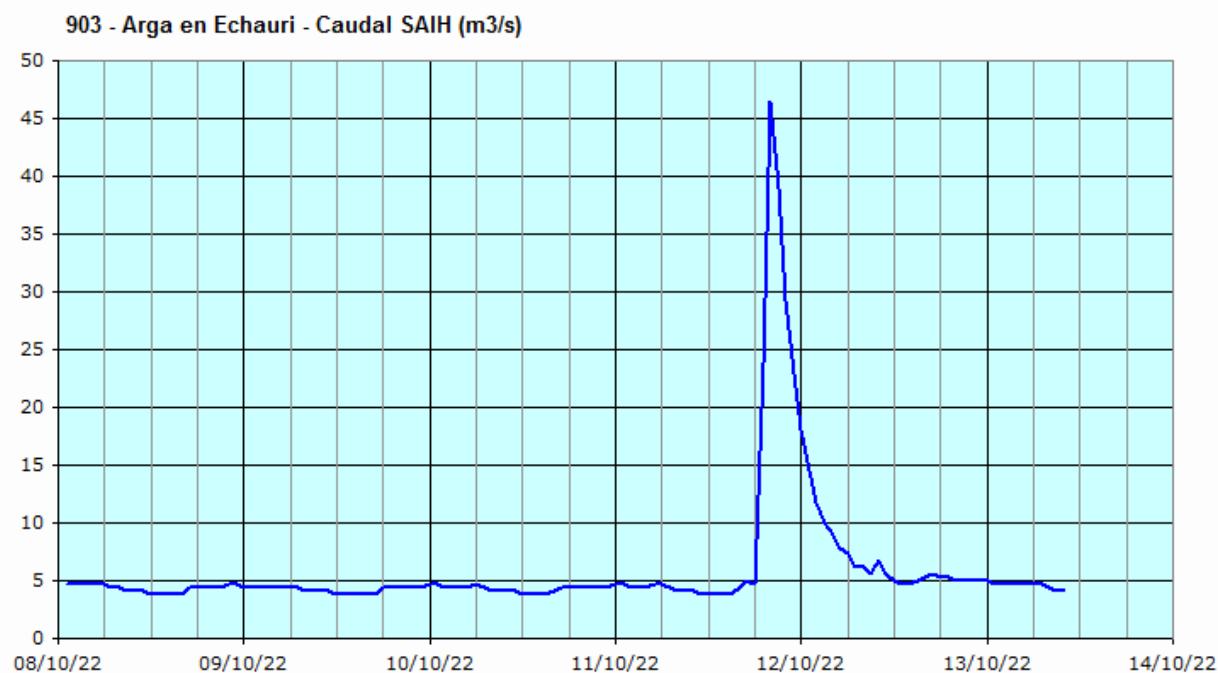
El caudal en Echauri aumentó casi 45 m³/s entre las 15:00 y las 20:00 del día 11. La turbidez alcanzó 175 NTU, mientras que en Ororbia superó los 225 NTU.

La incidencia puede estar relacionada con las lluvias caídas durante el día 11 de octubre en el entorno de Pamplona, que han podido provocar alivios desde la EDAR de Arazuri.

Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones







8.4 18 DE OCTUBRE. ARGA AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO Y ALTERACIONES EN OTROS PARÁMETROS

18 de octubre de 2022

Redactado por Sergio Gimeno

Durante la madrugada del día 18 de octubre se han observado en la estación de alerta del río Arga en Echauri importantes alteraciones en varios parámetros de calidad.

Se han registrado importantes descensos de pH, conductividad y oxígeno disuelto (con un mínimo en torno a 1 mg/L O₂) en las primeras horas de la madrugada del 18.

Hacia el mediodía la concentración de amonio ha superado 4,5 mg/L NH₄. No se ha podido seguir la evolución anterior de la señal por problemas en el equipo.

El caudal aumentó entre las 22:00 del 17 y las 00:00 del 18 unos 20 m³/s.

En el momento de la redacción del presente documento, todavía no se dispone de información de la estación situada aguas arriba, en Ororbia (gestionada por el Gobierno de Navarra), situada después de la EDAR y antes del aporte del río Araquil.

La incidencia puede estar relacionada con las lluvias caídas durante el día 17 de octubre en el entorno de Pamplona, que han podido provocar alivios desde la EDAR de Arazuri.

