

**Red de alerta
de calidad de aguas**



**Informe mensual
Julio 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 2 de julio. Cinca en Monzón. aumento de la concentración de amonio
- 8.2 6 de julio. Río Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio
- 8.3 7 de julio. Canal de Serós en Lleida. Aumento de la concentración de amonio

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

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

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
901 - Ebro en Miranda	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)	ACTIVA	
903 - Arga en Echauri	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
904 - Gállego en 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.
956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
958 - Arga en Ororbia (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
959 - Araquil en Etxarren (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra En febrero de 2019 se inicia el intercambio
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 - Guadalupe en Calanda	DETENIDA	Detenida en oct/2012
928 - Martín en Alcaine	DETENIDA	Detenida en oct/2012
930 - Ebro en Cabañas	DETENIDA	Detenida en mar/2013
931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)	DESMONTADA	Detenida en abr/2013 Instalación desmontada en dic/2016
934 - AQUASONDA - Zadorra en Arce	DESMONTADA	Sonda semiautónoma instalada al lado de la estación de Arce para pruebas y seguimiento. Se dispone de datos entre ago/2012 y ago/2013
940 - Segre en Montferrer (ACA)	EXTERNA DETENIDA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde jun/2011.
941 - Segre en Serós (ACA)	EXTERNA DETENIDA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde abr/2011.
947 - Aquadam - La Loteta	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2012 y may/2014
948 - Aquadam - La Tranquera	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jun/2014
949 - Aquadam - Cueva Foradada	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jul/2014
950 - Estación móvil - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
960 - EQ1 - Ebro en Amposta	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha, únicamente para comunicación de caudales en ago/2016
961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
964 - EQ5 - Pont de Través (canal) - Delta Ebro	DESMONTADA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Desmontada durante el año 2018.
967 - EA25 - 3er punto descarga - Delta Ebro	DESMONTADA	Sonda de nutrientes. Detenida y desmontada en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.

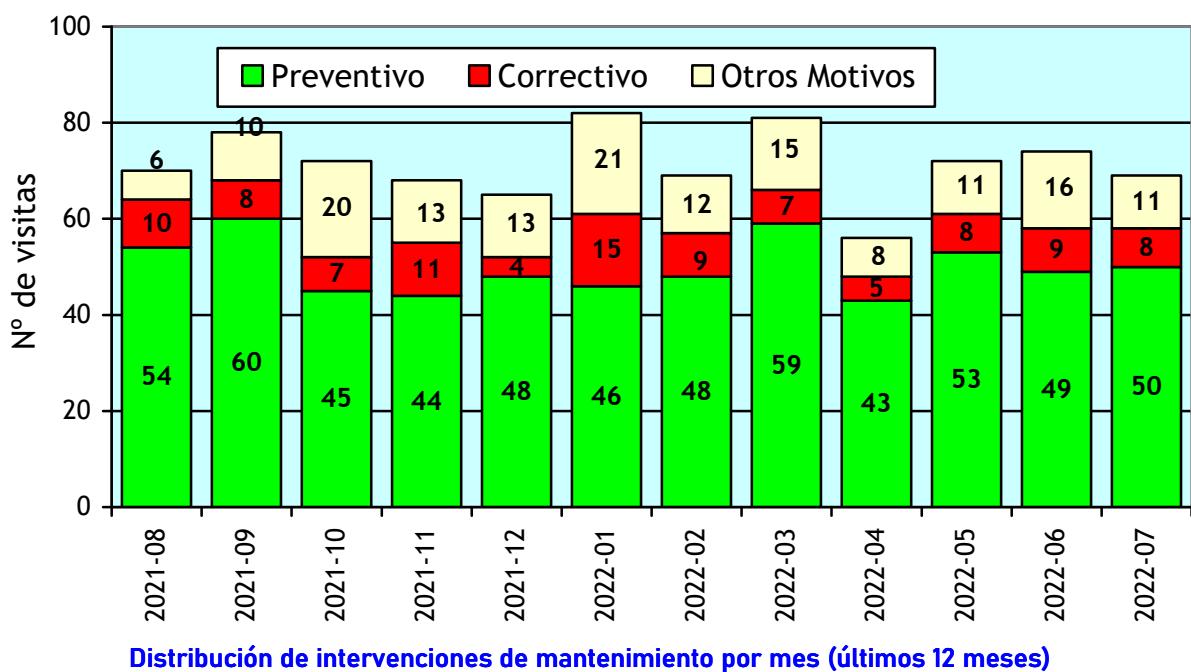
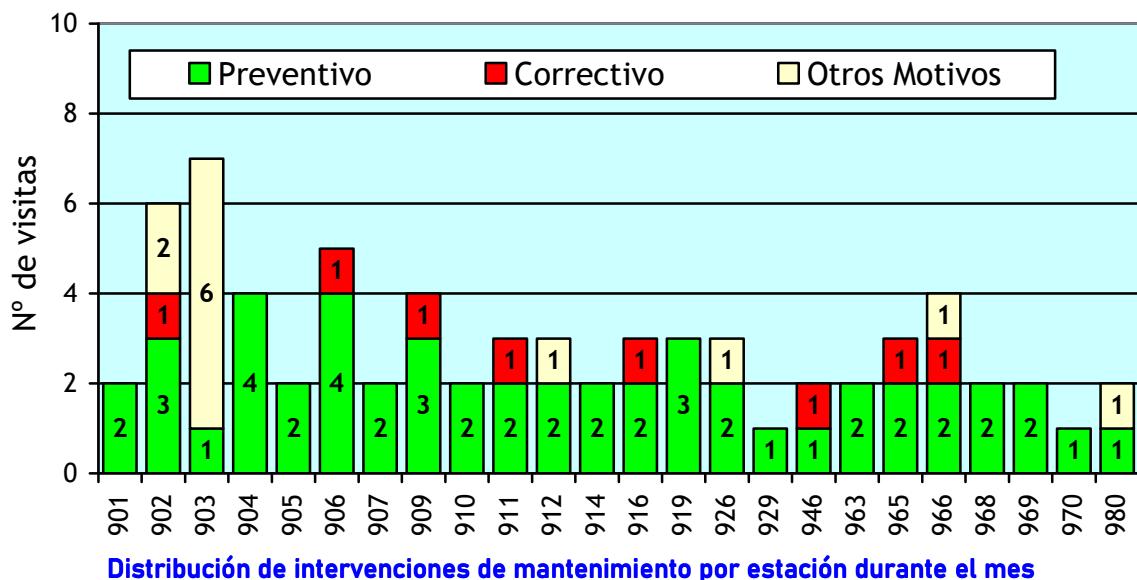
**Estaciones de alerta de calidad
NO ACTIVAS**

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

1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 69 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 24 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



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 han realizado dos intervenciones de mantenimiento. En la primera, el día 12, se verificaron las medidas elevadas de turbidez recibidas, a la vez que se aprovechó para realizar el mantenimiento completo; en la segunda (el día 14) se volvió a verificar la sonda de turbidez, puesto que las medidas relativamente elevadas (sobre 20 NTU) seguían recibiéndose.

El nivel del embalse muestra un descenso muy constante durante todo el mes, bajando su cota 4,2 metros.

Se dispone de 124 perfiles. Han empezado el mes siendo de 41 puntos, acabando en 38, como consecuencia del descenso del nivel superior a 4 metros. (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).

Sigue la estratificación. La concentración de oxígeno en el fondo se mantiene prácticamente en cero.

Los perfiles de oxígeno, tras un primer mínimo, sobre los 8-10 metros de profundidad, presentan un aumento de la concentración, con máximo relativo sobre los 18 metros. Se piensa que una posible causa sea la entrada directa de aportes de agua a temperatura inferior a la de la parte superficial del embalse, que directamente, debido a su mayor densidad, entran a la capa inferior, que se ve reoxigenada. La tendencia a lo largo del mes es a la reducción de ese aumento de oxígeno en profundidad medida, acabando el mes siendo casi inapreciable.

La concentración de oxígeno en superficie aumenta hasta casi los 20 mg/L, alcanzando máximo sobre el día 12. Después inicia descenso, acabando en torno a los 10 mg/L.

En las tardes de los días 18, 21 y 24, se observan descensos en los máximos registrados en superficie para temperatura, pH y oxígeno.

Se han registrado concentraciones máximas de clorofila superiores a 30 µg/L durante todo el mes. Entre los días 14 y 25 las concentraciones máximas alcanzadas han sido muy frecuentemente superiores a 100 µg/L. Los máximos se miden a profundidad variable, entre 1 y 4 metros. A partir de los 8-10 metros de profundidad, la concentración es ya muy baja.

Otras incidencias/actuaciones

El día 29 de julio se dieron por finalizados los trabajos de reforma y sustitución de equipos en la estación 903 – Arga en Echauri, que se iniciaron el 13 de junio. La duración de los trabajos fue superior a la de otras estaciones, ya que, en este caso, se realizó una remodelación total del sistema hidráulico de la estación.

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 3 incidencias.

- 2 de julio. Cinca en Monzón. Incidencia muy similar a las tres registradas durante el mes de junio (días 13, 17 y 29), de aumento de la concentración de amonio.
- 6 de julio. Río Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.
- 7 de julio. Canal de Serós en Lleida. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 8 se incluyen las páginas de este episodio.

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

Julio de 2022

Número de visitas registradas: 69

Estación 901 Ebro en Miranda		Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
		13/07/2022	JGIMENEZ	13:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		26/07/2022	ABENITO	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 902 Ebro en Pignatelli (El Bocal)								
		Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
		01/07/2022	JGIMENEZ	9:19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCACION CILINDRO NUEVO EN CAPTACION
		04/07/2022	JGIMENEZ	11:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		11/07/2022	JGIMENEZ	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		12/07/2022	FBAYO	13:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION SIN DATOS. NO HAY NIVEL EN EL RIO LA BOMBA ESTA AL AIRE. DEJO LA ESTACION EN LOCAL A ESPERA DE QUE SUBA EL NIVEL.
		14/07/2022	ABENITO	15:25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Paso por la estación para verificar la falta de nivel de río.
		25/07/2022	JGIMENEZ	10:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 903 Arga en Echauri								
		Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
		05/07/2022	ABENITO	11:32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUAMOS CON LA REMODELACIÓN. REVISAMOS FALLOS EN EL CABLEADO DEL CUADRO ELÉCTRICO Y TERMINO LAS CONEXIONES
		06/07/2022	ABENITO	8:35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuo con la puesta en marcha. DEJO LA ESTACIÓN EN REMOTO PARA OBSERVAR EL FUNCIONAMIENTO. NO COMUNICA EL AMONIO Y TENEMOS PROBLEMAS CON LA MEDIDA DEL NITRATOS.
		07/07/2022	ABENITO	11:50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuo con la puesta en marcha de la estación.
		12/07/2022	ABENITO	11:39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUO CON LA PUESTA EN MARCHA.
		13/07/2022	ABENITO	11:56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUAMOS CON LA PUESTA A PUNTO DE LA ESTACIÓN. AL LLEGAR ME ENCUENTRO LA BOMBA DE RIO FUNCIONANDO PERO NO LLEGA A SUBIR AGUA A LA ESTACIÓN. Todas las veces que yo arranco la bomba funciona correctamente. Observar.
		28/07/2022	FBAYO, ABENITO	11:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 904 Gállego en Jabarrela								
		Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
		04/07/2022	FBAYO	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		11/07/2022	ABENITO	12:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		18/07/2022	FBAYO	11:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 904 Gállego en Jabarrela		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
25/07/2022	ABENITO	11:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 905 Ebro en Presa Pina		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
13/07/2022	FBAYO	10:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/07/2022	JGIMENEZ	10:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 906 Ebro en Ascó		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
05/07/2022	JGIMENEZ	11:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/07/2022	JGIMENEZ	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/07/2022	FBAYO	12:31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO PARADO POR INUNDACION. TUBO DE P1/P2/MUESTRA Y A. DESTILADA SUELTO A LA ENTRADA DE LA T DE MEZCLA CON LA SOSA. HABIA UN TAPON EN LA MEMBRANA, LO LIMPIO.
19/07/2022	FBAYO	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/07/2022	JGIMENEZ	10:55	<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					
14/07/2022	JGIMENEZ	8:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/07/2022	ABENITO	8:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
04/07/2022	ABENITO	15:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/07/2022	FBAYO	10:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/07/2022	FBAYO	9:29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REPARACION TOMAMUESTAS.REVISION A.ACONDICIONADO POR PARTE DE EMPESA EXTERNA.
29/07/2022	FBAYO	11:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 910 Ebro en Xerta		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
05/07/2022	SROMERA	12:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/07/2022	FBAYO	12:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911 Zadorra en Arce		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
08/07/2022	ABENITO y JGIMENEZ	12:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	El ordenador no responde desde la pasada madrugada. Se viene a revisar el estado, y sustituir por otro si es necesario.
13/07/2022	JGIMENEZ	16:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/07/2022	ABENITO	15:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 912 Iregua en Islallana		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
06/07/2022	JGIMENEZ	11:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/07/2022	JGIMENEZ	11:54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO TUBO NORPRENO BOMBA NITRATOS-AMONIO
19/07/2022	JGIMENEZ	10:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 914 Canal de Serós en Lleida		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
07/07/2022	FBAYO	12:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/07/2022	FBAYO	11:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 916 Cinca en Monzón		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
07/07/2022	JGIMENEZ	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/07/2022	FBAYO	11:59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TOMAMUESTRAS: EL FRIGO ESTA DESCONGELADO. COMPRUEBO LA CONFIGURACION DEL DESESCARCHE (CADA 3 HORAS, DURACION 40 MINUTOS). LO DEJO ENCENDIDO.
18/07/2022	JGIMENEZ	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 919 Gállego en Villanueva		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
01/07/2022	ABENITO	12:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/07/2022	JGIMENEZ	9:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/07/2022	JGIMENEZ	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 926 Alcanadre en Ballobar		H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
07/07/2022	SROMERA	10:15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión del aire acondicionado
11/07/2022	FBAYO	12:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/07/2022	FBAYO	12:18	<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					
28/07/2022	JGIMENEZ	11:42	<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					
12/07/2022	FBAYO	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/07/2022	ABENITO	11:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Revisión de la medida de turbidez.
Estación 963 EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
05/07/2022	FBAYO	13:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/07/2022	FBAYO	14:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
05/07/2022	FBAYO	16:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
06/07/2022	FBAYO	9:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION CON DATOS PLANOS. PARO ESTACION Y LA ARRANCO.
20/07/2022	FBAYO	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BOMBA DE RIO ROTA. NO SALTAN LAS PROTECCIONES, LA LIMPIO Y COMPRUEBO QUE NO FUNCIONA. LA CAMBIO.
Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
05/07/2022	SROMERA	17:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estación sin suministro eléctrico. El bombeo tampoco funciona.No se consigue contactar con el encargado.
06/07/2022	FBAYO	9:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION SIN TENSION, NOS ABREN PARA PODER REARMAR LA TENSION EN EL CUADRO.
08/07/2022	SROMERA	9:52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin suministro eléctrico.
21/07/2022	FBAYO	8:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 968 ES1 - Cinca en Fraga		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención
Fecha	Técnico					
11/07/2022	FBAYO	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/07/2022	FBAYO	11:30	<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					
13/07/2022	FBAYO	14:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/07/2022	JGIMENEZ	13:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 970 ES5 - Ebro en Tortosa		H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención		
Fecha	Técnico					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05/07/2022	SROMERA	16:32						
Estación 980 Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA)								
1061								
Fecha	Técnico	H. entrada	Otros mot.	Correctivo	Preventivo	Causa de la intervención		
02/07/2022	José M. Sanz	7:40				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
26/07/2022	FBAYO	12:06				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verificación de la regulación de la tarjeta 4-20 mA								

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

Julio de 2022

Nº de visitas para recogida de muestras: 4

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
04/07/2022	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	04/07/2022 15:20:00	1

Descripción de las muestras

JB-27. Son 12 L de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 13:30 del 27/06/22 y las 12:00 del 4/07/22. PH de la compuesta 8,27, conductividad a 20°C, 410 µS/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
11/07/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	11/07/2022 15:45:00	1

Descripción de las muestras

JB-28. Son 14 L de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:00 del 4/07/22 y las 13:00 del 11/07/22. PH de la compuesta 8,23, conductividad a 20°C, 332 µS/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
18/07/2022	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	18/07/2022 15:05:00	1

Descripción de las muestras

JB-29. Son 13 L de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 13:00 del 11/07/22 y las 12:30 del 18/07/22. PH de la compuesta 8,22, conductividad a 20°C, 319 µS/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
25/07/2022	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	25/07/2022 15:15:00	1

Descripción de las muestras

JB-30. Son 13 L de muestra tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 18/07/22 y las 12:30 del 25/07/22. PH de la compuesta 8,19, conductividad a 20°C, 312 µS/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable proporcionada por ADASA.

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **11 de julio 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)
902 El Bocal	4/07/22 13:15	<0,13 (0,03-0,01)	10 (10-10) TURB=		(**)51,8
904 Jabarrela	4/07/22 14:00	<0,13 (0,01-0,01)			
906 Ascó	5/07/22 13:15	<0,13 (0,04-0,0)	9 (9-9) TURB=4		(**)49,6
909 Zaragoza	4/07/22 16:30	<0,13 (0,01-0,02)			
910 Xerta	5/07/22 15:00	<0,13 (0,08-0,0)	10 (8-8) TURB=4		(**) 49
912 Islallana	6/07/22 12:45	<0,13 (0,01-0,02)	2 (1)		
914 Lleida	7/07/22 15:50	<0,13 (0,09-0,0)	19 (19-18) TURB=63		(**) 48,1
916 Monzón	7/06/22 13:15	<0,13 (0,12-0,02)			(**) 51,4
963 L'Ala	5/07/22 15:30	0,38 (0,12-0,11)	<2 (7-7) TURB=		(**) 50,1
965 Illa de Mar	5/07/22 18:30	0,55 (0,32-0,87)	4 (7-7) TURB=		(**) 52,2

(*) 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 **18 y 19 de julio 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	13/07/22 14:50	0,18 (0,01-0,06)			(**) 47,1
902 El Bocal	11/07/22 13:15	0,16 (0,03-0,05)	13 (13-13) TURB=29		(**) 51,6
904 Jabarrela	11/07/22 14:15	<0,13 (0,01-0,03)			
905 Presa Pina	13/07/22 13:00	0,18 (0,03-0,09)	16 (16-18) TURB=1	(*) 0,2 (0,11-0,13)	(**) 50,1
906 Ascó	12/07/22 14:00	<0,13 (0,11-0,0)	10 (9-11) TURB=7		(**) 48,4
907 Haro	14/07/22 10:30	<0,13 (0,03-0,02)			(**) 50,1
911 Arce	13/07/22 18:15	0,52 (0,33-0,42)		(*) 0,4 (0,33-0,33)	(**) 50,1
919 Villanueva	15/07/22 11:10	<0,13 (0,16-0,05)			
926 Ballobar	11/07/22 14:15	<0,13 (0,07)	27 (25) TURB=150		(**) 52,1

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico. ADZ.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 el día **25 de julio 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	18/07/22 13:30	<0,13 (0,00-0,02)			
906 Ascó	19/07/22 14:00	<0,13 (0,04-0,04)	9 (10-10) TURB=7		(**) 48,3
910 Xerta	20/07/22 13:45	<0,13 (0,01-0,05)	8 (9) TURB=5		
912 Islallana	19/07/22 12:30	<0,13 (0,01-0,04)	2 (1-1) TURB=6		
916 Monzón	18/07/22 13:30	<0,13 (0,04-0,01)			(**) 47,4
963 L'Ala	20/07/22 16:00	<0,13 (0,01-0,01)	2 (4-4) TURB=52		(**) 48,7
965 Illa de Mar	20/07/22 19:45	0,23 (0,17)	3(4,5) TURB=44		(**) 51,8
966 Olles	21/07/22 11:30	0,31 (0,01-0,13)	8 (8) TURB=87		(**) 47,4

(*) 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 el día **1 de agosto 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)
902 El Bocal	25/07/22 13:00	<0,13 (0,11-0,04)	9 (8-8) TURB=26		(**) 52
903 Echauri	28/07/22 15:30	<0,13 (0,02)	6 (8) TURB=21		(**) 50,1
904 Jabarrela	25/07/22 13:45	<0,13 (0,01-0,03)			
905 Presa Pina	27/07/22 12:30	0,18 (0,1-0,01)	15 (16-16) TURB=5	(*) <0,2 (0,04-0,05)	
906 Ascó	26/07/22 13:00	<0,13 (0,12-0,03)	8 (9-10) TURB=8		(**) 48,8
907 Haro	27/07/22 11:00	<0,13 (0,03-0,05)			(**) 50
909 Zaragoza	29/07/22 14:00	<0,13 (0,01-0,00)			
911 Arce	26/07/22 18:00	<0,13 (0,5-0,02)		(*) 0,6 (0,51-0,53)	
919 Villanueva	29/07/22 12:30	<0,13 (0,02-0,05)			
926 Ballobar	27/07/22 14:15	<0,13 (0,01)	27 (26) TURB=87		(**) 51,8

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

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

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Julio de 2022

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 23/05/2022 **Cierre:** 08/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 23/05/2022 En torno a 1300 µS/cm.

Comentario: 24/05/2022 Por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 27/05/2022 En torno a 1400 µS/cm.

Comentario: 01/06/2022 Por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 06/06/2022 Por encima de 1400 µS/cm.

Comentario: 07/06/2022 Sobre 1500 µS/cm.

Comentario: 10/06/2022 Por encima de 1500 µS/cm.

Comentario: 14/06/2022 Por encima de 1400 µS/cm.

Comentario: 15/06/2022 Por encima de 1300 µS/cm. Tendencia descendente.

Comentario: 16/06/2022 Por encima de 1400 µS/cm.

Comentario: 21/06/2022 Por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 23/06/2022 En torno a 1400 µS/cm.

Comentario: 24/06/2022 Por encima de 1400 µS/cm.

Comentario: 27/06/2022 Señal por encima de 1400 µS/cm.

Comentario: 04/07/2022 Por encima de 1500 µS/cm.

Comentario: 06/07/2022 Por encima de 1400 µS/cm.

Comentario: 07/07/2022 Entre la mañana del 6/jul y la madrugada del 7/jul ha descendido casi 200 µS/cm.
Actualmente señal por encima de 1300 µS/cm.

Inicio: 08/07/2022 **Cierre:** 12/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 08/07/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 18:30 del 7/jul.

Comentario: 11/07/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 18:30 del 7/jul y las 10:00 del 8/jul. Actualmente señal sobre 30 NTU.

Inicio: 11/07/2022 **Cierre:** 12/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 11/07/2022 Señal por encima de 1400 µS/cm. Ha aumentado más de 250 µS/cm desde el 9/jul.

Inicio: 21/07/2022 **Cierre:** 23/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/07/2022 Señal sobre 1400 µS/cm.

Comentario: 22/07/2022 Señal sobre 1300 µS/cm.

Comentario: 25/07/2022 Por encima de 1200 µS/cm.

Comentario: 29/07/2022 Por encima de 1300 µS/cm.

Inicio: 21/07/2022 **Cierre:** 22/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/07/2022 Tras arrancar la estación, los valores eran superiores a 0,6 mg/L NH4. Dudosos. Actualmente por debajo de 0,1 mg/L .

Inicio: 25/07/2022 **Cierre:** 29/07/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 25/07/2022 Oscilaciones con máximos por encima de 16 un.Abs/m.

Comentario: 26/07/2022 Oscila entre 14 y 16 un.Abs/m.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 903 - Arga en Echauri****Inicio:** 29/07/2022 **Cierre:** 23/08/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 29/07/2022 Por encima de 1000 µS/cm.**Estación: 904 - Gállego en Jabarrela****Inicio:** 04/07/2022 **Cierre:** 05/07/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 04/07/2022 Máximo de 135 NTU a las 02:30 del 3/jul. Señal actualmente sobre 10 NTU. Oscilaciones de nivel en el embalse de más de 1 m.**Inicio:** 05/07/2022 **Cierre:** 07/07/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 05/07/2022 Máximo sobre 400 µS/cm en la tarde del 4/jul, tras un aumento de 200 µS/cm. Señal ya recuperada. Variaciones de nivel en el embalse de 1,5 m.**Comentario:** 06/07/2022 Se han superado los 400 µS/cm en la madrugada del 6/jul. Variaciones diarias de nivel del embalse de distinta amplitud, normalmente por encima de 0,5 m.**Inicio:** 06/07/2022 **Cierre:** 07/07/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 06/07/2022 Máximo sobre 50 NTU a las 13:15 del 5/jul. Rápidamente recuperado. Variaciones diarias de nivel del embalse de distinta amplitud, normalmente por encima de 0,5 m.**Inicio:** 07/07/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 07/07/2022 Oscilaciones diarias con máximos sobre 400 µS/cm. Variaciones diarias de nivel en el embalse de 0,5 m o superiores.**Inicio:** 08/07/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 08/07/2022 Máximo de 70 NTU a las 12:30 del 7/jul. Actualmente sobre 10 NTU. Variaciones diarias de nivel en el embalse de 0,5 m o superiores.**Inicio:** 12/07/2022 **Cierre:** 13/07/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Posible episodio**Comentario:** 12/07/2022 Máximo de 110 NTU a las 23:30 del 11/jul. Descenso simultáneo de nivel de unos 40 cm, ya recuperado. Actualmente señal sobre 10 NTU.**Inicio:** 18/07/2022 **Cierre:** 22/07/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 18/07/2022 Máximos diarios por encima de 375 µS/cm, en las madrugadas. Variaciones de nivel en el embalse que superan 1 m.**Inicio:** 19/07/2022 **Cierre:** 21/07/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 19/07/2022 Máximo de 60 NTU a las 01:30 del 19/jul. La conductividad ha superado los 450 µS/cm. Señales ya recuperadas. Entre las 23:00 del 18/jul y las 03:00 del 19/jul el nivel del embalse ha aumentado 1,5 m.**Comentario:** 20/07/2022 Máximo de 270 NTU a las 12:00 del 19/jul. Señal totalmente recuperada. Variaciones de nivel en el embalse que superan 1 m.**Inicio:** 25/07/2022 **Cierre:** 27/07/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 25/07/2022 Máximo próximo a 500 µS/cm en la madrugada del 24/jul. Actualmente sobre 350 µS/cm.**Comentario:** 26/07/2022 Oscilaciones diarias de distinta amplitud con máximos que alcanzan 400 µS/cm en las madrugadas. Variaciones de nivel en el embalse que suelen superar 1 m.**Inicio:** 29/07/2022 **Cierre:** 02/08/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 29/07/2022 Máximo sobre 400 NTU a las 05:00 del 29/jul. Actualmente en fase de recuperación. Variaciones de nivel en el embalse entorno a 1 m.**Estación: 905 - Ebro en Presa Pina****Inicio:** 31/05/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 31/05/2022 Por encima de 2100 µS/cm.**Comentario:** 01/06/2022 Por encima de 2200 µS/cm.**Comentario:** 06/06/2022 Por encima de 2300 µS/cm.**Comentario:** 13/06/2022 Por encima de 2400 µS/cm.**Comentario:** 15/06/2022 En torno a 2400 µS/cm.

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

Inicio: 31/05/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 20/06/2022 Por encima de 2300 µS/cm.

Comentario: 29/06/2022 Por encima de 2400 µS/cm.

Comentario: 04/07/2022 Por encima de 2300 µS/cm.

Comentario: 07/07/2022 Por encima de 2400 µS/cm.

Comentario: 08/07/2022 Por encima de 2300 µS/cm.

Inicio: 07/07/2022 **Cierre:** 08/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Observación

Comentario: 07/07/2022 Brusca reducción de la amplitud de las oscilaciones de la señal, pasando de 7 a 2 mg/L O₂. En observación.

Inicio: 11/07/2022 **Cierre:** 12/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 11/07/2022 Desde la tarde del 8/jul ha descendido más de 400 µS/cm. Actualmente señal en torno a 1900 µS/cm.

Inicio: 14/07/2022 **Cierre:** 05/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 14/07/2022 Por encima de 2200 µS/cm.

Comentario: 18/07/2022 Por encima de 2500 µS/cm.

Comentario: 21/07/2022 Por encima de 2600 µS/cm.

Comentario: 25/07/2022 Por encima de 2500 µS/cm, en descenso.

Comentario: 26/07/2022 Por encima de 2300 µS/cm. En descenso desde el 22/jul.

Comentario: 27/07/2022 Por encima de 2200 µS/cm. En descenso desde el 22/jul.

Comentario: 29/07/2022 Por encima de 2200 µS/cm.

Inicio: 25/07/2022 **Cierre:** 27/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 25/07/2022 Aumento desde la madrugada del 23/jul. Presenta oscilaciones con máximos sobre 90 NTU. Tendencia dudosa.

Comentario: 26/07/2022 Valores de 125 NTU durante la madrugada del 26/jul. Evolución dudosa. En observación.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 29/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 29/07/2022 Señal casi en 0,3 mg/L NH₄ actualmente, en aumento. Se mantiene en observación

Inicio: 29/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 29/07/2022 Descenso de 120 mV entre las 18:30 y las 19:30 del 28/jul. Dudosos. Ya recuperado. Sin otras alteraciones reseñables.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 13/06/2022 **Cierre:** 13/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 13/06/2022 En torno a 2600 µS/cm.

Comentario: 15/06/2022 Por encima de 2500 µS/cm.

Comentario: 16/06/2022 Por encima de 2400 µS/cm.

Comentario: 20/06/2022 Por encima de 2500 µS/cm.

Comentario: 27/06/2022 Por encima de 2600 µS/cm.

Comentario: 30/06/2022 Por encima de 2500 µS/cm.

Comentario: 05/07/2022 Por encima de 2500 µS/cm. Valores algo dudosos debido a la escasa circulación de agua en la captación.

Comentario: 08/07/2022 Descenso rápido de unos 500 µS/cm hasta los 2200 µS/cm actuales. Tendencia descendente. Incremento del caudal de unos 75 m³/ desde la madrugada del 7/jul.

Comentario: 11/07/2022 Descenso de 800 µS/cm entre la madrugada del 8/jul y el mediodía del 9/jul. Actualmente señal en 2200 µS/cm, en aumento.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara****Inicio:** 13/06/2022 **Cierre:** 13/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 12/07/2022 Por encima de 2200 µS/cm.**Inicio:** 04/07/2022 **Cierre:** 05/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 04/07/2022 Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O₂.**Inicio:** 05/07/2022 **Cierre:** 06/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 05/07/2022 Máximo de 75 NTU en la madrugada del 5/jul. Ya recuperado. Puede estar relacionado con la escasa circulación de agua en la captación y el efecto de remoción en el lecho del río tras la intervención realizada en la tarde del 4/jul.**Inicio:** 08/07/2022 **Cierre:** 13/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 08/07/2022 Valores excesivamente bajos. Se piensa que no son reales. Pendiente de verificación.**Inicio:** 15/07/2022 **Cierre:** 02/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 15/07/2022 Por encima de 2600 µS/cm. El caudal es ligeramente inferior a 30 m³/s.**Comentario:** 18/07/2022 Por encima de 2800 µS/cm. El caudal es ligeramente superior a 30 m³/s.**Comentario:** 19/07/2022 Por encima de 2900 µS/cm. El caudal es ligeramente inferior a 30 m³/s.**Comentario:** 21/07/2022 Por encima de 2900 µS/cm.**Comentario:** 25/07/2022 Por encima de 2600 µS/cm, en descenso.**Comentario:** 26/07/2022 Por encima de 2500 µS/cm. En descenso desde el 25/jul.**Comentario:** 27/07/2022 Por encima de 2400 µS/cm. En descenso desde el 25/jul.**Comentario:** 29/07/2022 Por encima de 2400 µS/cm.**Inicio:** 15/07/2022 **Cierre:** 18/07/2022 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 15/07/2022 Caudal ligeramente inferior a 30 m³/s. En esta situación el río puede ser más sensible a cualquier alteración.**Inicio:** 18/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 18/07/2022 Mínimos diarios en torno a 3 mg/L O₂. En observación.**Comentario:** 28/07/2022 Mínimos diarios en torno a 3 mg/L O₂.**Inicio:** 19/07/2022 **Cierre:** 22/07/2022 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 19/07/2022 Caudal por debajo del establecido como preventivo (30 m³/s). En esta situación el río puede ser más sensible a cualquier alteración.**Estación: 911 - Zadorra en Arce****Inicio:** 04/07/2022 **Cierre:** 06/07/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 04/07/2022 Por encima de 0,4 mg/L PO₄.**Inicio:** 13/07/2022 **Cierre:** 14/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 13/07/2022 Señal sobre 0,5 mg/L NH₄, en aumento. Se mantiene en observación.**Inicio:** 14/07/2022 **Cierre:** 15/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 14/07/2022 Máximo de 0,55 mg/L NH₄ en la mañana del 13/jul. Actualmente en descenso, sobre 0,2 mg/L.**Inicio:** 15/07/2022 **Cierre:** 18/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 15/07/2022 Máximo por encima de 50 NTU en la noche del 14/jul. Oscilaciones diarias de caudal de unos 3 m³/s.**Inicio:** 18/07/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 18/07/2022 Por encima de 0,4 mg/L PO₄.**Comentario:** 25/07/2022 Por encima de 0,5 mg/L PO₄.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 911 - Zadorra en Arce****Inicio:** 18/07/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Fosfatos**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 29/07/2022 Por encima de 0,4 mg/L PO₄.**Inicio:** 19/07/2022 **Cierre:** 21/07/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 19/07/2022 Máximo por encima de 50 NTU en la madrugada del 19/jul. Ya recuperado. Oscilaciones diarias de caudal de unos 2 m³/s.**Comentario:** 20/07/2022 Máximo de 60 NTU a las 23:30 del 19/jul. Ya recuperado. Oscilaciones diarias de caudal de unos 2 m³/s.**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida****Inicio:** 30/05/2022 **Cierre:** 12/07/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 30/05/2022 Oscila entre 600 y 700 µS/cm.**Comentario:** 02/06/2022 Se aproxima a 800 µS/cm, en aumento. La señal de nitratos también parece aumentar.**Comentario:** 03/06/2022 En la mañana del 2/jun aumentó más de 200 µS/cm, hasta alcanzar los 800 µS/cm. Aumentos simultáneos de la señales de absorbancia y nitratos, ya recuperados. Conductividad actualmente en 750 µS/cm.**Comentario:** 06/06/2022 Máximos de las oscilaciones diarias por encima de 700 µS/cm.**Comentario:** 07/07/2022 Máximos de las oscilaciones diarias en torno a 700 µS/cm.**Inicio:** 23/06/2022 **Cierre:** 26/07/2022 **Equipo:** Nivel**Incidencia:** Oscilaciones acusadas**Comentario:** 23/06/2022 Oscilaciones diarias con amplitudes que se acercan a 1 m. Afectan sobre todo a los nitratos y en menor medida a la conductividad.**Comentario:** 27/06/2022 Oscilaciones diarias con amplitud superior a 50 cm. En la tarde del 24/jun bajó 75 cm, provocando la parada de la captación durante unas horas.**Comentario:** 28/06/2022 Oscilaciones diarias con amplitud superior a 50 cm.**Comentario:** 04/07/2022 Oscilaciones diarias con amplitud superior a 50 cm. Durante el 1/jul descendió de 225 a 100 cm, provocando la parada de la captación durante unas horas.**Comentario:** 05/07/2022 Oscilaciones diarias con amplitud superior a 50 cm. Afectan sobre todo a la conductividad y los nitratos.**Comentario:** 12/07/2022 Oscilaciones diarias con amplitudes entre 0,5 y 1 m. Afectan sobre todo a la conductividad y los nitratos.**Inicio:** 04/07/2022 **Cierre:** 05/07/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 04/07/2022 Máximo de 0,25 mg/L NH₄ a las 18:00 del 1/jul. Sin otras alteraciones.**Inicio:** 05/07/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 05/07/2022 Se han superado los 18 un.Abs/m en la tarde del 4/jul. Valores actuales por encima de 16 un.Abs/m.**Comentario:** 06/07/2022 Valores por encima de 16 un.Abs/m.**Comentario:** 07/07/2022 Ha alcanzado casi 30 un.Abs/m coincidiendo con el pico de turbidez.**Comentario:** 08/07/2022 Valores por encima de 18 un.Abs/m.**Inicio:** 07/07/2022 **Cierre:** 08/07/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 07/07/2022 Máximo sobre 80 NTU en la madrugada del 7/jul. Señal algo distorsionada. Incremento del nivel en el canal de unos 80 cm.**Inicio:** 07/07/2022 **Cierre:** 08/07/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 07/07/2022 Máximo sobre 2 mg/L NH₄ a las 00:00 del 7/ju. Se considera DUDOSO. En la visita de hoy 7/jul se va a verificar si son correctos los valores medidos por el equipo.**Inicio:** 12/07/2022 **Cierre:** 13/07/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Rápido descenso**Comentario:** 12/07/2022 Descenso superior a 250 µS/cm en la tarde del 11/jul, coincidiendo con variaciones importantes de nivel en el canal. Actualmente señal sobre 500 µS/cm.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida****Inicio:** 12/07/2022 **Cierre:** 13/07/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 12/07/2022 Máximo sobre 125 NTU en la tarde del 11/jul. Ya recuperada. Descenso rápido del nivel del canal superior a 1 m entre las 18:30 y las 21:45 del mismo día**Inicio:** 13/07/2022 **Cierre:** 12/08/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 13/07/2022 Señal por encima de 700 µS/cm tras aumentar unos 300 µS/cm desde la tarde del 11/jul. Oscilaciones diarias en el nivel del canal con amplitudes entre 0,5 y 1 m.**Comentario:** 14/07/2022 Máximos por encima de 700 µS/cm.**Comentario:** 15/07/2022 Se han alcanzado valores sobre 800 µS/cm en la tarde del 14/jul. Actualmente señal sobre 700 µS/cm.**Comentario:** 18/07/2022 Máximos diarios por encima de 700 µS/cm.**Inicio:** 20/07/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 20/07/2022 Por encima de 16 un.Abs/m, en aumento.**Comentario:** 21/07/2022 Se han superado los 18 un.Abs/m en la mañana del 20/jul. Actualmente señal por encima de 14 un.Abs/m.**Comentario:** 22/07/2022 Entre 14 y 16 un.Abs/m.**Comentario:** 27/07/2022 Entre 16 y 18 un.Abs/m.**Inicio:** 22/07/2022 **Cierre:** 25/07/2022 **Equipo:** Turbidez**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 22/07/2022 Máximo sobre 60 NTU en la tarde del 21/jul. Señal ya recuperada.**Inicio:** 26/07/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Nivel**Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 26/07/2022 Periodos con nivel insuficiente en la captación, en la tarde del 25/jul y en la madrugada del 26/jul. Han provocado cortes de datos de unas 6 horas.**Comentario:** 27/07/2022 Desde el mediodía del 25/jul se observan periodos con nivel insuficiente en la captación, que provocan cortes de varias horas en las señales.**Inicio:** 28/07/2022 **Cierre:** 29/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto**Incidencia:** Rápido descenso**Comentario:** 28/07/2022 Rápido descenso de la señal desde las 06:30 del 27/jul, tras un periodo con la captación detenida por nivel insuficiente. Se ha alcanzado un mínimo inferior a 1 mg/L O₂ hacia el mediodía. Recuperación muy rápida. Alteraciones en otros parámetros. Evolución dudosa.**Estación: 916 - Cinca en Monzón****Inicio:** 04/07/2022 **Cierre:** 05/07/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 04/07/2022 Máximo de 0,5 mg/L NH₄ a las 05:30 del 2/jul. Rápidamente recuperado. Pico posterior de 0,25 mg/L a las 22:30 del mismo día.**Inicio:** 06/07/2022 **Cierre:** 07/07/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 06/07/2022 Máximo de 0,15 mg/L NH₄ a las 03:30 del 6/jul. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.**Inicio:** 08/07/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Amonio**Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 08/07/2022 Máximo sobre 0,3 mg/L NH₄ a las 03:30 del 8/jul. Señal totalmente recuperada.**Inicio:** 18/07/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 18/07/2022 Desde las 13:00 del 17/jul ha aumentado 500 µS/cm y actualmente se sitúa casi en 1400 µS/cm, en ascenso. Descenso de nivel de más de 30 cm entre las 12:00 y las 19:30 del 17/jul, ya en recuperación.**Comentario:** 19/07/2022 Actualmente por encima de 1600 µS/cm. El nivel oscila y presenta desde el 17/jul máximos y mínimos decrecientes.**Comentario:** 20/07/2022 Tras superar 1700 µS/cm en la tarde del 19/jul. Actualmente supera ligeramente los 1600 µS/cm. El nivel parece estabilizarse en las oscilaciones habituales.**Comentario:** 21/07/2022 Por encima de 1400 µS/cm, en descenso desde la tarde del 19/jul. Nivel sin variaciones reseñables.**Comentario:** 22/07/2022 Por encima de 1500 µS/cm.**Comentario:** 25/07/2022 Por encima de 1400 µS/cm.

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

Inicio: 18/07/2022 **Cierre:** 08/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/07/2022 Por encima de 1500 µS/cm.

Comentario: 27/07/2022 Sobre 1700 µS/cm tras aumentar 200 µS/cm desde la tarde del 26/jul.

Comentario: 28/07/2022 Por encima de 1600 µS/cm.

Comentario: 29/07/2022 Se mueve entre 1500 y 1700 µS/cm.

Inicio: 20/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** pH **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 20/07/2022 Oscilaciones diarias de amplitud en torno a 1 unidad. Los máximos se sitúan sobre 8,8.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 07/06/2022 **Cierre:** 01/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/06/2022 Por encima de 2100 µS/cm.

Comentario: 08/06/2022 Por encima de 2000 µS/cm.

Comentario: 09/06/2022 Sobre 2100 µS/cm.

Comentario: 17/06/2022 En la tarde del 16/jun se han alcanzado los 2300 µS/cm. Actualmente señal en torno a 2200 µS/cm.

Comentario: 20/06/2022 Por encima de 2000 µS/cm.

Comentario: 21/06/2022 Hacia las 18:00 del 20/jun se alcanzaron 2200 µS/cm tras aumentar casi 200 µS/cm. Actualmente por encima de 2000 µS/cm.

Comentario: 22/06/2022 Por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 01/07/2022 **Cierre:** 04/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 01/07/2022 Fuerte aumento (+ 350 µS/cm) en la mañana del 30/jun. Se alcanzó máximo de casi 2400 µS/cm. Señal actualmente sobre 2200 µS/cm.

Inicio: 04/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 04/07/2022 Por encima de 2200 µS/cm.

Comentario: 05/07/2022 Por encima de 2400 µS/cm. En aumento desde la mañana del 4/jul.

Comentario: 06/07/2022 En la tarde del 5/jul se han alcanzado los 2500 µS/cm. Actualmente en torno a 2400 µS/cm. Descenso de nivel de unos 20 cm entre la noche del 4/jul y la mañana del 5/jul.

Comentario: 07/07/2022 Está en aumento, aproximándose a 2500 µS/cm. El nivel ha aumentado unos 20 cm desde la mañana del 6/jul.

Comentario: 08/07/2022 Aumento superior a 500 µS/cm entre las 13:15 y las 18:00 del 7/jul, hasta un máximo próximo a 2900 µS/cm. Actualmente sobre 2400 µS/cm.

Comentario: 11/07/2022 Por encima de 2400 µS/cm. Señal ligeramente distorsionada.

Comentario: 13/07/2022 Por encima de 2300 µS/cm.

Comentario: 14/07/2022 Por encima de 2400 µS/cm.

Comentario: 18/07/2022 Por encima de 2300 µS/cm.

Comentario: 19/07/2022 Presenta oscilaciones diarias de distinta amplitud que suelen superar los 2300-2400 µS/cm. El nivel también oscila, normalmente entre 10 y 15 cm.

Comentario: 21/07/2022 Aumento sobre 300 µS/cm, hasta superar ligeramente 2700 µS/cm, entre las 12:00 y las 18:00 del 20/jul. Actualmente sobre 2500 µS/cm. Oscilaciones diarias en el nivel entre 5 y 10 cm.

Comentario: 22/07/2022 Por encima de 2400 µS/cm.

Comentario: 26/07/2022 Por encima de 2500 µS/cm, tras un aumento de unos 200 µS/cm desde las 18:00 del 25/jul. Oscilaciones de nivel de unos 10 cm.

Comentario: 27/07/2022 Presenta oscilaciones diarias de distinta amplitud que suelen superar los 2400-2500 µS/cm. Oscilaciones de nivel de unos 10 cm.

Comentario: 29/07/2022 Aumento en la tarde del 28/jul de unos 200 µS/cm hasta alcanzar 2700 µS/cm en la madrugada del 29/jul.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 919 - Gállego en Villanueva****Inicio:** 29/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido ascenso**Comentario:** 29/07/2022 Aumento de 35 cm entre las 02:15 y las 05:15 del 29/jul. Ya en recuperación. No se observan alteraciones en el resto de parámetros.**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar****Inicio:** 23/06/2022 **Cierre:** 01/07/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 23/06/2022 En la tarde del 22/jun ha superado 90 un.Abs/m. Actualmente por encima de 40 un.Abs/m.**Comentario:** 24/06/2022 Por encima de 35 un.Abs/m.**Comentario:** 27/06/2022 Por encima de 30 un.Abs/m.**Inicio:** 01/07/2022 **Cierre:** 04/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 01/07/2022 Aumento brusco desde las 18:00 del 30/jun, medidas superiores a 250 NTU. Parada de la estación. Señal todavía por encima de 200 NTU. Coincide con un notable aumento del caudal (de 3 a 7,5 m³/s).**Inicio:** 04/07/2022 **Cierre:** 05/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 04/07/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 18:00 del 1/jul y las 03:30 del 3/jul. Actualmente señal en 160 NTU.**Inicio:** 05/07/2022 **Cierre:** 07/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 05/07/2022 Señal por encima de 125 NTU.**Inicio:** 07/07/2022 **Cierre:** 12/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 07/07/2022 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 17:30 del 6/jul. Aumento del caudal superior a 3 m³/s.**Comentario:** 11/07/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 17:30 del 6/jul y las 03:45 del 10/jul. Actualmente señal sobre 150 NTU. Absorbancia en torno a 60 un.Abs/m.**Inicio:** 07/07/2022 **Cierre:** 08/07/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso**Comentario:** 07/07/2022 Descenso de 90 mV entre las 11:00 y las 12:30. Aumento simultáneo de la absorbancia de 30 un.Abs/m hasta un máximo de 80 un.Abs/m.**Inicio:** 12/07/2022 **Cierre:** 19/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 12/07/2022 Señal por encima de 125 NTU.**Comentario:** 15/07/2022 Señal por encima de 100 NTU.**Comentario:** 18/07/2022 Entre 100 y 125 NTU.**Inicio:** 15/07/2022 **Cierre:** 19/07/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 15/07/2022 Por encima de 25 mg/L NO₃.**Inicio:** 19/07/2022 **Cierre:** 21/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 19/07/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 22:30 del 18/jul y las 04:30 del 19/jul. Actualmente señal por encima de 125 NTU.**Comentario:** 20/07/2022 Oscilaciones con máximos por encima de 125 NTU.**Inicio:** 21/07/2022 **Cierre:** 29/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 21/07/2022 Por encima de 100 NTU.**Comentario:** 22/07/2022 Oscilaciones diarias con máximos entre 100 y 125 NTU.**Comentario:** 25/07/2022 Oscilaciones diarias con máximos entre 75 y 125 NTU, con algunos periodos con valores sobre 150 NTU.**Comentario:** 26/07/2022 Máximos en torno a 75 NTU.**Comentario:** 27/07/2022 Máximo de 175 NTU hacia el mediodía del 26/jul. Actualmente sobre 75 NTU.**Comentario:** 28/07/2022 Máximo de 140 NTU poco después del mediodía del 27/jul. Actualmente sobre 75 NTU.

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

Inicio: 21/07/2022 **Cierre:** 25/07/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/07/2022 Por encima de 25 mg/L NO₃.

Inicio: 22/07/2022 **Cierre:** 25/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 22/07/2022 Por encima de 0,3 mg/L NH₄ tras aumentar bruscamente al mediodía del 21/jul . DUDOSA. En observación.

Inicio: 26/07/2022 **Cierre:** 28/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/07/2022 Se aproxima a 1300 µS/cm.

Inicio: 26/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/07/2022 Por encima de 25 mg/L NO₃.

Inicio: 29/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 29/07/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 20:15 del 28/jul y las 02:15 del 29/jul. Actualmente señal sobre 60 NTU.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 01/06/2022 **Cierre:** 08/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 01/06/2022 Por encima de 2000 µS/cm.

Comentario: 02/06/2022 Se aproxima a 2500 µS/cm. Tendencia ascendente.

Comentario: 03/06/2022 En torno a 2500 µS/cm.

Comentario: 09/06/2022 En torno a 2800 µS/cm.

Comentario: 13/06/2022 En torno a 2500 µS/cm. Durante el día 12/jun se ha aproximado a 3000 µS/cm.

Comentario: 14/06/2022 En torno a 2500 µS/cm.

Comentario: 16/06/2022 Por encima de 2500 µS/cm.

Comentario: 20/06/2022 En torno a 3000 µS/cm.

Comentario: 23/06/2022 Descenso de más de 1000 µS/cm desde la tarde del 22/jun. Actualmente por encima de 2100 µS/cm.

Comentario: 24/06/2022 Desde la mañana del 23/jun ha aumentado más de 700 S/cm y se acerca a 3000 µS/cm.

Comentario: 27/06/2022 Señal por encima de 3000 µS/cm.

Comentario: 01/07/2022 Señal por encima de 3500 µS/cm.

Comentario: 07/07/2022 Señal por encima de 3000 µS/cm.

Inicio: 30/06/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/06/2022 Medidas por encima de 50 NTU. Pueden estar influidas por el bajo nivel del río (al límite del umbral de trabajo de la captación).

Comentario: 04/07/2022 Medidas en torno a 75 NTU. Pueden estar influidas por el bajo nivel del río (al límite del umbral de trabajo de la captación).

Comentario: 05/07/2022 Medidas por encima de 50 NTU. Pueden estar influidas por el bajo nivel del río (al límite del umbral de trabajo de la captación).

Comentario: 07/07/2022 Se han superado los 300 NTU sobre las 14:30 del 6/jul. Actualmente señal en 125 NTU. Aumento del nivel de unos 40 cm. Alteraciones en otros parámetros, especialmente en la conductividad que ha descendido casi 2000 µS/cm, aunque ya se ha recuperado. Lluvias en la zona.

Comentario: 08/07/2022 Valores por encima de 100 NTU.

Inicio: 08/07/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 08/07/2022 Desde las 13:30 del 7/jul ha descendido unos 1800 µS/cm, situándose por debajo de 1500 µS/ cm actualmente. Descenso del nivel superior a 15 cm.

Inicio: 08/07/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 08/07/2022 Ha descendido rápidamente a valores sobre 2 mg/L O₂ a primera hora de la madrugada de hoy. Alteraciones simultáneas similares en el resto de parámetros. Evolución DUDOSA.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)****Inicio:** 28/07/2022 **Cierre:** 29/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 28/07/2022 Máximo de 140 NTU en la tarde del 27/jul. Señal ya recuperada.**Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)****Inicio:** 04/07/2022 **Cierre:** 06/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 04/07/2022 Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O₂.**Inicio:** 11/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 11/07/2022 Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O₂.**Comentario:** 19/07/2022 Mínimos de la señal en torno a 2 mg/L O₂.**Comentario:** 20/07/2022 Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O₂.**Comentario:** 29/07/2022 Mínimos de la señal en torno a 2 mg/L O₂.**Inicio:** 13/07/2022 **Cierre:** 14/07/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación**Comentario:** 13/07/2022 Valor puntual por encima de 0,1 µg/L en la mañana del 12/jul. Se piensa que no es real. Aguas abajo, en Ascó, no se observan alteraciones en la señal.**Inicio:** 19/07/2022 **Cierre:** 20/07/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación**Comentario:** 19/07/2022 Dos valores puntuales por encima de 0,1 µg/L en la madrugada del 19/jul. Se piensa que no son reales. Aguas abajo, en Ascó, no se observan alteraciones en la señal.**Inicio:** 27/07/2022 **Cierre:** 29/07/2022 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación**Comentario:** 27/07/2022 Algunos valores puntuales por encima de 0,1 µg/L entre las 06:30 y las 08:30 del 27/jul. Se piensa que no son reales. Aguas abajo, en Ascó, no se observan alteraciones en la señal.**Comentario:** 28/07/2022 Durante el 27/jul se han observado varios valores por encima de 0,1 µg/L, que no se consideran correctos. Aspecto distorsionado en la señal. Aguas abajo, en Ascó, la señal no presenta alteraciones reseñables.**Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)****Inicio:** 07/07/2022 **Cierre:** 08/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 07/07/2022 Máximo de 0,7 mg/L N a las 00:00 del 7/jul. Ya en recuperación. Pico simultáneo de fosfatos de 0,4 mg/L P y alteraciones en otros parámetros. Oscilaciones en el nivel del río de unos 15 cm.**Inicio:** 19/07/2022 **Cierre:** 22/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 19/07/2022 Se aproxima a 0,4 mg/L N, en aumento.**Comentario:** 20/07/2022 Pico por encima de 0,4 mg/L N en la mañana del 19/jul. Tras descender por debajo de 0,2 mg/L, ha vuelto a aumentar y actualmente supera 0,5 mg/L N.**Comentario:** 21/07/2022 Oscilaciones diarias desde el 19/jul, con máximos que superan 0,5 mg/L N.**Inicio:** 19/07/2022 **Cierre:** 22/07/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 19/07/2022 Por encima de 20 un.Abs/m. En aumento desde el 14/jul. Evolución dudosa.**Comentario:** 20/07/2022 Por encima de 25 un.Abs/m. En aumento desde el 14/jul. Evolución dudosa.**Comentario:** 21/07/2022 Por encima de 25 un.Abs/m.**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)****Inicio:** 04/07/2022 **Cierre:** 06/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 04/07/2022 Por encima de 1900 µS/cm.**Inicio:** 07/07/2022 **Cierre:** 08/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 07/07/2022 Máximo de 140 NTU a las 07:00 del 7/jul. Comienza a descender actualmente. La señal de nitratos aumenta de forma simultánea y alcanza 23 mg/L NO₃.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)****Inicio:** 08/07/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 08/07/2022 Máximo por encima de 2100 µS/cm en la tarde del 7/jul tras aumentar más de 400 µS/cm. Actualmente por debajo de 1900 µS/cm.**Inicio:** 12/07/2022 **Cierre:** 26/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 12/07/2022 Por encima de 2000 µS/cm.**Comentario:** 13/07/2022 Por encima de 2100 µS/cm.**Comentario:** 15/07/2022 Por encima de 2200 µS/cm.**Comentario:** 19/07/2022 Por encima de 2000 µS/cm.**Comentario:** 20/07/2022 Por encima de 1900 µS/cm, en descenso.**Comentario:** 21/07/2022 Por encima de 1900 µS/cm.**Comentario:** 22/07/2022 Desde la tarde del 21/jul ha aumentado más de 300 µS/cm y se sitúa por encima de 2200 µS/cm.**Comentario:** 25/07/2022 Tras superar 2400 µS/cm en la tarde del 23/jul, ha descendido y actualmente se sitúa en torno a 1900 µS/cm.**Inicio:** 14/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 14/07/2022 Oscilaciones diarias con grandes amplitudes y mínimos en torno a 3 mg/L O₂.**Comentario:** 28/07/2022 Oscilaciones diarias con grandes amplitudes y mínimos por debajo de 4 mg/L O₂.**Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)****Inicio:** 06/07/2022 **Cierre:** 07/07/2022 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso**Comentario:** 06/07/2022 Descenso de 70 mV entre las 06:00 y las 07:30 del 6/jul. Aumento simultáneo de la absorbancia superior a 4 un.Abs/m. Ambas señales en fase de recuperación.**Inicio:** 07/07/2022 **Cierre:** 08/07/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 07/07/2022 Máximo superior a 10 un.Abs/m sobre el mediodía del 6/jul tras aumentar más de 6 un.Abs/m. En fase de recuperación actualmente.**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)****Inicio:** 07/07/2022 **Cierre:** 08/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados**Comentario:** 07/07/2022 Se han alcanzado valores sobre 2500 NTU en la tarde del 6/jul y la madrugada del 7/jul. Actualmente comienza a descender.**Inicio:** 08/07/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 08/07/2022 Valores sobre 1000 µS/cm en la madrugada del 8/jul. Desde entonces la señal está plana. Evolución dudosa.**Inicio:** 08/07/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 08/07/2022 Señal en torno a 150 NTU.**Inicio:** 12/07/2022 **Cierre:** 13/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 12/07/2022 Máximo de 160 NTU hacia las 06:00 del 12/jul. Actualmente en descenso, se aproxima a 100 NTU.**Inicio:** 22/07/2022 **Cierre:** 25/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 22/07/2022 Máximo en torno a 200 NTU hacia el mediodía del 21/jul. Rápidamente recuperado.**Estación: 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)****Inicio:** 07/07/2022 **Cierre:** 08/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 07/07/2022 Máximo sobre 0,7 mg/L N al mediodía del 6/jul. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Aumento del nivel del río de 0,3 m.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)****Inicio:** 07/07/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 07/07/2022 Señal sobre 15 un.Abs/m, en aumento.**Comentario:** 08/07/2022 Entre la madrugada del 6/jul y el mediodía del 7/jul aumentó 12 un.Abs/m hasta un máximo de 17 un.Abs/m. Actualmente señal en 10 un.Abs/m, en descenso.**Estación: 958 - Arga en Orobia (GBN)****Inicio:** 29/06/2022 **Cierre:** 07/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 29/06/2022 Máximos diarios de concentración superior a 2 mg/L N.**Comentario:** 04/07/2022 Valores por encima de 1 mg/L N durante el fin de semana.**Comentario:** 05/07/2022 Máximo por encima de 1,75 mg/L N en la madrugada del 5/jul.**Comentario:** 06/07/2022 Máximo de 4,2 mg/L N a las 03:30 del 6/jul. Actualmente sobre 3,5 mg/L, en descenso. El oxígeno se sitúa sobre 3 mg/L O₂. Aumento de los fosfatos a 0,4 mg/L P.**Inicio:** 07/07/2022 **Cierre:** 08/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 07/07/2022 Máximo próximo a 6 mg/L N en la tarde del 6/jul. Actualmente sobre 2 mg/L N. Alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.**Inicio:** 08/07/2022 **Cierre:** 15/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 08/07/2022 Máximo de 4 mg/L N en la madrugada del 8/jul. Actualmente señal sobre 2,5 mg/L N, en descenso.**Comentario:** 11/07/2022 Picos por encima de 4 mg/L N en las madrugadas de los días 9 y 10/jul. Actualmente sobre 1 mg/L N, en descenso.**Comentario:** 12/07/2022 Máximo sobre 1,4 mg/L N en la madrugada del 12/jul. Actualmente por debajo de 1 mg/L N, en descenso.**Comentario:** 13/07/2022 Picos diarios por encima de 1 mg/L N en las madrugadas.**Inicio:** 11/07/2022 **Cierre:** 12/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 11/07/2022 Señal sobre 1 mg/L O₂. En descenso constante. Evolución dudosa.**Inicio:** 11/07/2022 **Cierre:** 14/07/2022 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 11/07/2022 Máximo de 0,9 mg/L P en la madrugada del 11/jul. Actualmente señal en descenso, sobre 0,7 mg/L P. En observación.**Comentario:** 12/07/2022 Máximo de 1,55 mg/L P en la madrugada del 12/jul. Actualmente señal en descenso, sobre 1,10 mg/L P. En observación.**Comentario:** 13/07/2022 En la madrugada del 13/jul se ha alcanzado un máximo de 1,4 mg/L P. Actualmente descende y se aproxima a 1 mg/L P.**Inicio:** 18/07/2022 **Cierre:** 19/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 18/07/2022 Máximo superior a 1 mg/L N en la madrugada del 16/jul. Actualmente señal en 0,4 mg/L N, en descenso.**Inicio:** 19/07/2022 **Cierre:** 25/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 19/07/2022 Actualmente señal en torno a 1 mg/L N.**Comentario:** 20/07/2022 Se observan casi diariamente oscilaciones con máximos por encima de 1 mg/L N en las madrugadas.**Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro****Inicio:** 21/06/2022 **Cierre:** 18/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 21/06/2022 Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O₂.**Comentario:** 14/07/2022 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O₂.**Inicio:** 11/07/2022 **Cierre:** 12/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 11/07/2022 Picos sobre 200 NTU en la tarde y noche del 8/jul. Rápidamente recuperados. Actualmente sobre 25 NTU.

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

Inicio: 25/07/2022 **Cierre:** 26/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 25/07/2022 Mínimos sobre 2 mg/L O₂ durante el fin de semana. Evolución dudosa actualmente. En observación.

Inicio: 27/07/2022 **Cierre:** 29/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 27/07/2022 Mínimos de la señal en torno a 2 mg/L O₂.

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

Inicio: 27/05/2022 **Cierre:** 06/07/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/05/2022 Valores por encima de 40 un.Abs/m.
Comentario: 07/06/2022 Se mueve entre 40 y 50 un.Abs/m.
Comentario: 13/06/2022 Por encima de 50 un.Abs/m.
Comentario: 15/06/2022 Se mueve entre 40 y 60 un.Abs/m.
Comentario: 22/06/2022 Se mueve entre 50 y 70 un.Abs/m.
Comentario: 23/06/2022 En torno a 50 un.Abs/m.
Comentario: 24/06/2022 Se mueve entre 40 y 60 un.Abs/m.

Inicio: 30/05/2022 **Cierre:** 06/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 30/05/2022 Mínimos de las oscilaciones en torno a 3 mg/L O₂.
Comentario: 02/06/2022 Mínimos de las oscilaciones por debajo de 3 mg/L O₂.
Comentario: 03/06/2022 Mínimos de las oscilaciones diarias en torno a 2 mg/L O₂.
Comentario: 16/06/2022 Mínimos de las oscilaciones diarias por debajo de 2 mg/L O₂.
Comentario: 21/06/2022 Mínimos de las oscilaciones diarias en torno a 1 mg/L O₂.

Inicio: 27/06/2022 **Cierre:** 06/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 27/06/2022 Fuertes oscilaciones en la señal. Se duda si podría ser real o derivado de problemas de funcionamiento en la estación.
Comentario: 29/06/2022 Continuas oscilaciones en la señal que llegan a superar los 500 µS/cm.

Inicio: 28/06/2022 **Cierre:** 06/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/06/2022 Oscilaciones diarias, con máximos superiores a 50 NTU.

Inicio: 29/06/2022 **Cierre:** 05/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/06/2022 Máximos diarios por encima de 1 mg/L NH₄.
Comentario: 04/07/2022 Durante el fin de semana los máximos han superado 1 mg/L NH₄. Actualmente la señal está por debajo de 0,25 mg/L NH₄.

Inicio: 07/07/2022 **Cierre:** 18/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 07/07/2022 Mínimos de la señal en torno a 1 mg/L O₂.

Inicio: 07/07/2022 **Cierre:** 18/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/07/2022 Oscilaciones diarias con máximos que superan 50 NTU.
Comentario: 11/07/2022 Oscilaciones diarias con máximos que superan 60 NTU.
Comentario: 12/07/2022 Máximos diarios de las oscilaciones ya por encima de 100 NTU.

Inicio: 07/07/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/07/2022 Valores por encima de 1,5 mg/L NH₄. Evolución DUDOSA.
Comentario: 08/07/2022 Máximos diarios que superan 1 mg/L NH₄.

Inicio: 08/07/2022 **Cierre:** 18/07/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/07/2022 Entre 40 y 60 un.Abs/m.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro****Inicio:** 08/07/2022 **Cierre:** 18/07/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 13/07/2022 Entre 40 y 70 un.Abs/m.**Inicio:** 22/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 22/07/2022 Mínimos de la señal por debajo de 2 mg/L O₂.**Inicio:** 22/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 22/07/2022 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 100 NTU.**Comentario:** 28/07/2022 Máximos sobre 75 NTU. La absorbancia se mueve entre 50 y 60 un.Abs/m.**Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro****Inicio:** 29/06/2022 **Cierre:** 04/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 29/06/2022 Mínimos diarios en torno a 3 mg/L.**Comentario:** 01/07/2022 Mínimos diarios en torno a 2 mg/L.**Inicio:** 29/06/2022 **Cierre:** 04/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 29/06/2022 Medidas por encima de 2 mg/L NH₄.**Inicio:** 14/07/2022 **Cierre:** 14/09/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 14/07/2022 Mínimos sobre 2 mg/L O₂.**Comentario:** 20/07/2022 Mínimos sobre 1 mg/L O₂.**Comentario:** 22/07/2022 Mínimos diarios sobre 2 mg/L O₂.**Inicio:** 22/07/2022 **Cierre:** 04/08/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 22/07/2022 Oscilaciones con máximos que superan 60 NTU.**Comentario:** 26/07/2022 Oscilaciones con máximos que superan 70 NTU.**Estación: 980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)****Inicio:** 29/06/2022 **Cierre:** 05/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 29/06/2022 Se registran picos puntuales; parece que tienen relación con descensos del nivel de poca duración.**Inicio:** 07/07/2022 **Cierre:** 08/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 07/07/2022 Máximo por encima de 1800 NTU en la tarde del 6/jul. Fuertes tormentas en la zona. Señal ya recuperada.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 06/07/2022 **Cierre:** 14/07/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 06/07/2022 Aumento brusco de la señal. No se considera correcta la evolución de la misma.

Comentario: 12/07/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 13/07/2022 **Cierre:** 14/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 13/07/2022 Señal plana desde la tarde del 12/jul

Inicio: 19/07/2022 **Cierre:** 20/07/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

Comentario: 19/07/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 21/07/2022 **Cierre:** 22/07/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

Comentario: 21/07/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 25/07/2022 **Cierre:** 27/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 25/07/2022 Señal totalmente distorsionada.

Inicio: 25/07/2022 **Cierre:** 26/07/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

Comentario: 25/07/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 29/07/2022 **Cierre:** 10/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 29/07/2022 Evolución errónea de la señal.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 28/06/2022 **Cierre:** 05/07/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 28/06/2022 Señal en descenso. Evolución dudosa.

Inicio: 04/07/2022 **Cierre:** 05/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 04/07/2022 Valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.

Inicio: 07/07/2022 **Cierre:** 08/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 07/07/2022 La señal desciende diariamente desde el 3/jul. En observación.

Inicio: 08/07/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 08/07/2022 La señal decae constantemente.

Inicio: 12/07/2022 **Cierre:** 21/07/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 12/07/2022 Datos no disponibles desde las 18:00 del 11/jul.

Comentario: 13/07/2022 Datos no disponibles desde la tarde del 11/jul. Nivel insuficiente en la captación, verificado en la visita del 12/jul.

Comentario: 15/07/2022 Datos no disponibles desde la tarde del 11/jul. Nivel insuficiente en la captación, verificado en visita del 14/jul.

Inicio: 20/07/2022 **Cierre:** 21/07/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 20/07/2022 Se ha procedido a arrancar la estación en la mañana del 20/jul de forma remota, pues el nivel está por encima de 300 cm y se estima que puede ser suficiente para el funcionamiento de la bomba sumergida.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 14/06/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Equipo detenido

Comentario: 14/06/2022 Estación detenida por reformas. Los últimos datos son de las 09:15 del 13/jun.

Comentario: 07/07/2022 Estación en fase de puesta en marcha tras las reformas.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 11/07/2022 **Cierre:** 29/07/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 11/07/2022 Estación en fase de puesta en marcha tras las reformas.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrela

Inicio: 04/07/2022 **Cierre:** 05/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 04/07/2022 La señal decae diariamente. En observación.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 11/07/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 11/07/2022 Caída a cero de la señal.

Comentario: 18/07/2022 Señal en cero.

Inicio: 12/07/2022 **Cierre:** 13/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 12/07/2022 Parece que deriva al alza. En observación.

Inicio: 13/07/2022 **Cierre:** 14/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 13/07/2022 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 13/07/2022 **Cierre:** 14/07/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 13/07/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 21/07/2022 **Cierre:** 22/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 21/07/2022 La señal comienza a distorsionarse. En observación.

Inicio: 27/07/2022 **Cierre:** 28/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 27/07/2022 Deriva al alza de la señal. Ensuciamiento de la sonda.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 13/04/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 13/04/2022 Señal en cero.

Inicio: 11/07/2022 **Cierre:** 13/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 11/07/2022 Valores fuera de tendencia y señal algo alta. En observación.

Inicio: 14/07/2022 **Cierre:** 15/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 14/07/2022 Señal totalmente plana.

Inicio: 25/07/2022 **Cierre:** 27/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 25/07/2022 Valores puntuales fuera de tendencia que no impiden el seguimiento de la señal.

Inicio: 27/07/2022 **Cierre:** 28/07/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

Comentario: 27/07/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 15/07/2022 **Cierre:** 28/07/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 15/07/2022 Brusca caída, superior a 10 un.Abs/m, tras la intervención del 14/jul.

Comentario: 21/07/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 28/07/2022 **Cierre:** 29/07/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Corrección de tendencia

Comentario: 28/07/2022 Aumento importante de la señal tras la intervención del 27/jul.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara****Inicio:** 08/06/2022 **Cierre:** Abierta **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:** 05/07/2022 **Cierre:** 08/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 05/07/2022 Los valores medidos no se consideran representativos debido al escaso caudal circulante en la captación. La señal de caudal del SAIH es inferior a 40 m3/s.**Comentario:** 06/07/2022 Los valores medidos de oxígeno y turbidez no se consideran representativos debido al escaso caudal circulante en la captación. La señal de caudal del SAIH es inferior a 40 m3/s.**Comentario:** 07/07/2022 Los valores medidos de oxígeno y turbidez no se consideran representativos debido al escaso caudal circulante en la captación. La señal de caudal del SAIH es inferior a 50 m3/s.**Inicio:** 12/07/2022 **Cierre:** 15/07/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones**Comentario:** 12/07/2022 No enlaza vía TETRA.**Comentario:** 13/07/2022 No enlaza por ninguno de los dos canales. Últimos datos de las 13:00 del 12/jul. Sin suministro eléctrico.**Inicio:** 15/07/2022 **Cierre:** 18/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 15/07/2022 Los valores medidos de oxígeno no se consideran representativos debido al escaso caudal circulante en la captación. El caudal es ligeramente inferior a 30 m3/s.**Inicio:** 21/07/2022 **Cierre:** 22/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia dudosa**Comentario:** 21/07/2022 Presenta caídas bruscas que se prolongan varias horas y que se recuperan también bruscamente. En observación.**Estación: 910 - Ebro en Xerta****Inicio:** 04/07/2022 **Cierre:** 06/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa**Comentario:** 04/07/2022 Señal algo alta y con algunos escalones desde el 1/jul. En observación**Inicio:** 05/07/2022 **Cierre:** 06/07/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones**Comentario:** 05/07/2022 No enlaza vía TETRA.**Inicio:** 20/07/2022 **Cierre:** 21/07/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 20/07/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.**Inicio:** 26/07/2022 **Cierre:** 27/07/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones**Comentario:** 26/07/2022 No enlaza vía TETRA.**Inicio:** 28/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones**Comentario:** 28/07/2022 No enlaza vía TETRA.**Estación: 911 - Zadorra en Arce****Inicio:** 08/07/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 08/07/2022 Sin datos desde las 03:30 del 8/jul. Problemas con el PC de la estación.**Inicio:** 12/07/2022 **Cierre:** 14/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 12/07/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.**Comentario:** 13/07/2022 Deriva al alza de la señal.**Estación: 912 - Iregua en Islallana****Inicio:** 28/06/2022 **Cierre:** 07/07/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 28/06/2022 Señal a cero desde el mediodía del 27/jun.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 28/06/2022 **Cierre:** 07/07/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 28/06/2022 Señal a cero desde el mediodía del 27/jun.

Inicio: 07/07/2022 **Cierre:** 12/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 07/07/2022 Señal con algunos valores fuera de tendencia. Se puede seguir la evolución de la señal. En observación.

Inicio: 08/07/2022 **Cierre:** 14/07/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 08/07/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 08/07/2022 **Cierre:** 14/07/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 08/07/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 21/07/2022 **Cierre:** 04/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 21/07/2022 Presenta valores fuera de tendencia que ensucian la señal.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 08/07/2022 **Cierre:** 27/07/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 08/07/2022 Brusca caída de la señal. Evolución errónea.

Comentario: 18/07/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 12/07/2022 **Cierre:** 14/07/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 12/07/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 15/07/2022 **Cierre:** 18/07/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 15/07/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 21/07/2022 **Cierre:** 25/07/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 21/07/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 26/07/2022 **Cierre:** 27/07/2022 **Equipo:** Tomamuestras **Incidencia:** Equipo detenido

Comentario: 26/07/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 28/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 28/07/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 28/07/2022 **Cierre:** 29/07/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 28/07/2022 Evolución errónea de la señal.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 12/07/2022 **Cierre:** 13/07/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 12/07/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 19/07/2022 **Cierre:** 02/08/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 19/07/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 27/06/2022 **Cierre:** 01/07/2022 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario:

Inicio: 01/07/2022 **Cierre:** 04/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 01/07/2022 Cortes en la señal desde la mañana del 30/jun.

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

Inicio: 11/07/2022 **Cierre:** 12/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 11/07/2022 Señal distorsionada.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 30/06/2022 **Cierre:** 01/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 30/06/2022 Aumento de la señal en la madrugada del 30/jun. Medidas en torno a 0,3 mg/L NH4. Evolución muy dudosa.

Inicio: 25/07/2022 **Cierre:** 28/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/07/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

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

Inicio: 08/07/2022 **Cierre:** 05/08/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 08/07/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 11/07/2022 **Cierre:** 12/07/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/07/2022 La señales no se consideran representativas por nivel bajo del río, que es insuficiente para asegurar el funcionamiento correcto de la captación y la alimentación de los equipos. Pendiente de revisión.

Inicio: 12/07/2022 **Cierre:** 02/08/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/07/2022 Señales planas o no disponibles desde las 06:00 del 11/jul. Equipo detenido por nivel insuficiente en la captación. La señal de turbidez no se considera representativa tampoco.
Comentario: 29/07/2022 Señales planas o no disponibles desde las 06:00 del 11/jul. También para la turbidez. Equipos detenidos por nivel insuficiente en la captación.

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 07/04/2011 **Cierre:** 27/07/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 07/04/2011 Desde las 08:39 del 5/abr.
Comentario: 08/04/2011 La estación se encuentra detenida debido a ajustes presupuestarios en la ACA.
Comentario: 13/05/2011 La estación se encuentra detenida temporalmente.

Inicio: 27/07/2022 **Cierre:** 28/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 27/07/2022 Desde el 20/jul se dispone de la señal de turbidez de esta estación.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 18/07/2022 **Cierre:** 19/07/2022 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 18/07/2022 Los resultados de la señal de turbidez han sido erróneos entre el mediodía de 12/jul y el del 14/jul. Los datos se han invalidado en base de datos.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 08/07/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 08/07/2022 Los últimos datos son de las 07:40 del 7/jul.

Inicio: 18/07/2022 **Cierre:** 19/07/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 18/07/2022 Los últimos datos son de las 20:30 del 17/jul.

Inicio: 25/07/2022 **Cierre:** 27/07/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 25/07/2022 Los últimos datos son de las 22:10 del 22/jul.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)**

Inicio: 27/01/2020 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 27/01/2020 El último dato es de las 14:10 del 24/ene.

Comentario: 11/01/2021 El último dato es de las 14:10 del 24/ene/20.

Comentario: 26/10/2021 Los últimos datos son del 16/sep/21.

Comentario: 28/10/2021 Los últimos datos son del 30/sep/21.

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

Inicio: 30/06/2022 **Cierre:** 01/07/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 30/06/2022 Corte de datos entre el mediodía del 29/jun y la madrugada del 30/jun.

Estación: 958 - Arga en Orobia (GBN)

Inicio: 25/07/2022 **Cierre:** 27/07/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 25/07/2022 Los últimos datos son de las 19:30 del 22/jul.

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 14/06/2021 Desde la tarde del 12/jun.

Comentario: 15/06/2021 Desde las 12:50 del 13/jun.

Comentario: 18/03/2022 Los últimos datos son del 30/jul/21.

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

Inicio: 09/06/2022 **Cierre:** 19/07/2022 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 09/06/2022 Señal con mucha distorsión.

Inicio: 04/07/2022 **Cierre:** 05/07/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 04/07/2022 Picos fuera de tendencia que no impiden el seguimiento general de la señal.

Inicio: 05/07/2022 **Cierre:** 06/07/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 05/07/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 06/07/2022 **Cierre:** 09/08/2022 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 06/07/2022 Señal con muchos valores fuera de tendencia.

Comentario: 21/07/2022 Tras la intervención del 20/jul se han reducido notablemente los valores fuera de tendencia. Señal en observación.

Comentario: 22/07/2022 Presenta valores fuera de tendencia.

Inicio: 06/07/2022 **Cierre:** 08/07/2022 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 06/07/2022 Brusco aumento de la señal. No se considera correcta su evolución.

Inicio: 12/07/2022 **Cierre:** 09/08/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 12/07/2022 No se consideran correctos los valores que mide el equipo tras la realización de análisis de muestras del agua captada en la estación.

Inicio: 20/07/2022 **Cierre:** 21/07/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 20/07/2022 El último dato recibido es de las 13:00 del 19/jul.

Inicio: 26/07/2022 **Cierre:** 27/07/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 26/07/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 26/07/2022 **Cierre:** 27/07/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 26/07/2022 No enlaza vía TETRA.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

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

Inicio: 29/07/2022 **Cierre:** 01/08/2022 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 29/07/2022 Presenta una tendencia poco estable en algunos periodos. Se mantiene en observación.

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

Inicio: 05/07/2022 **Cierre:** 06/07/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 05/07/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 06/07/2022 **Cierre:** 07/07/2022 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 06/07/2022 Señales planas desde la tarde del 5/jul. Turbidez, absorbancia y nitratos llegan como no disponibles. Amonio se recibe correctamente.

Inicio: 12/07/2022 **Cierre:** 19/07/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/07/2022 Caída de la señal a cero.

Inicio: 18/07/2022 **Cierre:** 21/07/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 18/07/2022 Señales planas desde la mañana del 16/jul excepto para la turbidez, que llega como no disponible. Alarma de nivel bajo del decantador.

Inicio: 21/07/2022 **Cierre:** 22/07/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 21/07/2022 Sin datos entre la mañana del 16/jul y la tarde del 20/jul por rotura de bomba, que fue sustituida en la intervención del mismo 20/jul. Señales en observación.

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

Inicio: 26/05/2022 **Cierre:** 12/07/2022 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/05/2022 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 21/06/2022 No enlaza por ninguno de los dos canales. Los últimos datos son de las 08:15 del 20/jun.
Comentario: 22/06/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 29/06/2022 **Cierre:** 11/07/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/06/2022 Señal muy distorsionada.

Inicio: 04/07/2022 **Cierre:** 14/07/2022 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 04/07/2022 Desde las 13:00 del 2/jul. Aparece alarma de bomba de río parada.
Comentario: 06/07/2022 Desde las 13:00 del 2/jul. Estación sin suministro eléctrico.

Inicio: 14/07/2022 **Cierre:** 22/07/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/07/2022 Desde las 14:00 del 2/jul. Equipo detenido.

Inicio: 22/07/2022 **Cierre:** 11/08/2022 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 22/07/2022 Señal muy distorsionada.

Inicio: 26/07/2022 **Cierre:** Abierta **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/07/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 28/07/2022 **Cierre:** 05/08/2022 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 28/07/2022 Presenta algunos valores fuera de tendencia que no impiden el seguimiento de la señal.

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Julio de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

Julio de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de funcionamiento

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

7 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Julio de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Julio 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%	2746	92,3%	21,75	18,9	23,8	1,29
pH	2976	100,0%	2750	92,4%	8,11	7,95	8,37	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2755	92,6%	378,35	308	541	44,95
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2740	92,1%	7,19	5,6	10,3	1,15
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2026	68,1%	9,50	5,5	16,5	3,01
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2757	92,6%	138,47	110	163	8,16
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2844	95,6%	3,96	0	18	0,96
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2069	69,5%	0,03	0	0,11	0,02

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)	2976	100,0%	1981	66,6%	24,72	20,9	28,3	1,68
pH	2976	100,0%	1981	66,6%	8,17	7,77	8,6	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	1978	66,5%	1.357,48	1147	1543	109,85
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	1954	65,7%	7,13	4,8	12,2	1,80
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2866	96,3%	1911	64,2%	16,60	2,1	97,1	16,91
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	1946	65,4%	293,79	203	341	35,80
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1991	66,9%	25,48	3	227	27,86
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1772	59,5%	0,07	0	0,21	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	1965	66,0%	9,25	7,7	14	1,72
Turbidez exterior (NTU)	2976	100,0%	1944	65,3%	27,10	1	233	37,23

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2003	67,3%	24,95	19,8	28,3	1,68
pH	2976	100,0%	1950	65,5%	8,18	7,65	8,61	0,23
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	1951	65,6%	1.021,85	859	1368	79,66
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	1936	65,1%	7,03	4,1	10,7	1,41
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	1232	41,4%	19,84	15,9	30,6	3,18
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1093	36,7%	37,41	8	112	24,62
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	550	18,5%	0,05	0	0,71	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	1703	57,2%	8,67	5,54	14,9	2,23

Julio 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)	2976	100,0%	2797	94,0%	18,06	14,1	21,5	1,71
pH	2976	100,0%	2804	94,2%	8,00	7,6	8,44	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2804	94,2%	294,66	179	480	48,91
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	1425	47,9%	9,03	7,4	11,5	0,85
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2587	86,9%	20,02	2	395	33,16
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2759	92,7%	0,01	0	0,11	0,01
Temperatura ambiente (°C)	2976	100,0%	2976	100,0%	25,16	7,3	40,1	7,44

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2855	95,9%	25,39	21,9	29,1	1,70
pH	2976	100,0%	2944	98,9%	8,05	7,81	8,39	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2908	97,7%	2.345,92	1845	2654	196,36
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2925	98,3%	7,47	3,7	16	2,63
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	817	27,5%	7,63	5,5	12,2	1,13
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2911	97,8%	238,78	201	264	9,84
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2029	68,2%	7,29	0	41	5,71
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1511	50,8%	0,08	0	0,4	0,07
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2925	98,3%	17,04	14,6	19,1	1,02
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2835	95,3%	0,05	0,02	0,12	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	2976	100,0%	2859	96,1%	0,00	0	0,05	0,01
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2931	98,5%	303,05	278	323	8,50
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2954	99,3%	5,98	3	9	1,40
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2940	98,8%	26,22	23	29,5	1,31
pH	2976	100,0%	2939	98,8%	8,23	7,96	8,64	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2949	99,1%	1.059,23	1026	1112	18,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2942	98,9%	6,40	4,3	10,7	1,46
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2457	82,6%	0,06	0	0,17	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2938	98,7%	9,60	8,4	11,7	0,84
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	0	0,0%				

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%	2814	94,6%	22,63	19,4	24,5	1,48
pH	2976	100,0%	2838	95,4%	8,32	8,2	8,47	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2832	95,2%	485,37	373	658	70,83
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2802	94,2%	7,58	6,1	9,3	1,01
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	1616	54,3%	14,69	11,8	16,7	0,77
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2834	95,2%	259,90	141	279	9,80
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2848	95,7%	8,82	2	15	0,89
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2807	94,3%	0,03	0	0,1	0,02
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	147,20	142	155	1,05
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

Julio 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)	2806	94,3%	2716	91,3%	25,70	21	31,4	2,00
pH	2806	94,3%	2720	91,4%	7,79	7,49	8,22	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2806	94,3%	2589	87,0%	2.581,42	1924	2976	257,55
Oxígeno disuelto (mg/L)	2801	94,1%	1648	55,4%	6,25	2,3	11,3	2,42
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2806	94,3%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	2805	94,3%	2694	90,5%	232,43	122	294	40,86
Turbidez (NTU)	2799	94,1%	2257	75,8%	5,40	2	20	4,75
Amonio (mg/L NH4)	2805	94,3%	2724	91,5%	0,01	0	0,05	0,01
Nivel (cm)	2795	93,9%	2793	93,9%	37,18	23	105	13,89
Temperatura interior (°C)	2798	94,0%	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%	2967	99,7%	26,76	24,3	28,8	0,99
pH	2976	100,0%	2966	99,7%	8,43	8,2	8,65	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2967	99,7%	1.073,67	1045	1126	16,38
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2965	99,6%	6,92	4,7	11,2	1,39
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2952	99,2%	7,29	6,3	9,4	0,42
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2967	99,7%	257,30	233	272	5,63
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2898	97,4%	5,03	2	31	2,48
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2951	99,2%	0,04	0	0,22	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2752	92,5%	8,45	7,4	10,1	0,56

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	2935	98,6%	2808	94,4%	22,30	17,4	25,6	1,99
pH	2935	98,6%	2804	94,2%	8,36	8,11	8,71	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2935	98,6%	2806	94,3%	539,45	503	562	13,55
Oxígeno disuelto (mg/L)	2935	98,6%	2800	94,1%	7,21	4,6	10,9	1,24
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2935	98,6%	2788	93,7%	12,25	10	14,6	0,78
Potencial redox (mV)	2935	98,6%	2806	94,3%	291,11	256	315	11,13
Turbidez (NTU)	2935	98,6%	2339	78,6%	8,21	2	59	6,22
Amonio (mg/L NH4)	2935	98,6%	2805	94,3%	0,06	0	0,55	0,08
Nivel (cm)	2935	98,6%	2932	98,5%	23,01	13	41	6,11
Fosfatos (mg/L PO4)	2935	98,6%	2722	91,5%	0,43	0,28	0,56	0,06
Temperatura interior (°C)	2935	98,6%	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%	2859	96,1%	16,65	12	20,1	1,57
pH	2976	100,0%	2868	96,4%	7,89	7,73	8,16	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2866	96,3%	204,04	149	258	26,60
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2366	79,5%	8,64	6,9	10,3	0,58
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2865	96,3%	5,53	3	27	2,01
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2870	96,4%	0,03	0,01	0,05	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	1780	59,8%	1,28	0,7	1,6	0,15
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	1745	58,6%	4,25	2,6	6,5	0,69
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	117,61	114	124	3,12
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	0,0%				

Julio 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%	2579	86,7%	22,89	20	24,8	1,01
pH	2976	100,0%	2579	86,7%	8,12	7,89	8,35	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2607	87,6%	680,61	433	816	54,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2579	86,7%	7,79	6,6	9,7	0,72
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2580	86,7%	16,02	12,2	29,6	2,15
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2610	87,7%	278,69	253	311	8,30
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2594	87,2%	24,16	12	128	10,63
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2622	88,1%	0,06	0	2,04	0,08
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	926	31,1%	16,96	13,4	20,2	1,26
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	193,01	100	294	37,92
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%	2832	95,2%	22,65	18,7	27	2,03
pH	2976	100,0%	2808	94,4%	8,19	7,74	8,85	0,32
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2783	93,5%	1.133,99	725	1761	359,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2817	94,7%	7,17	3,6	11,5	2,09
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	1555	52,3%	1,48	0,6	3,2	0,42
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2821	94,8%	224,21	194	271	10,46
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2345	78,8%	8,10	3	19	2,89
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2853	95,9%	0,03	0	0,51	0,04
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	141,44	111	172	15,77
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%	2931	98,5%	25,19	19,6	29,5	2,10
pH	2975	100,0%	2927	98,4%	8,11	7,65	8,62	0,27
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2767	93,0%	2.438,25	2122	3200	119,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	1852	62,2%	9,93	5,6	15,4	2,58
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2877	96,7%	19,28	11	33	3,38
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2886	97,0%	0,04	0	0,9	0,06
Nivel (cm)	2974	99,9%	2974	99,9%	147,96	125	168	10,47
Temperatura ambiente (°C)	2975	100,0%	2960	99,5%	28,35	15,5	42,8	5,89
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)	2975	100,0%	2325	78,1%	25,99	21,2	28,8	1,50
pH	2975	100,0%	2312	77,7%	8,06	7,84	8,27	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2317	77,9%	1.195,33	1093	1413	47,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2292	77,0%	7,14	5	9,6	1,09
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2968	99,7%	2297	77,2%	47,14	30,9	100	13,22
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2317	77,9%	257,90	220	273	5,12
Turbidez (NTU)	2948	99,1%	2333	78,4%	112,63	37	252	42,63
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	736	24,7%	0,04	0	0,17	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	1359	45,7%	25,02	20,3	28,1	1,40
Nivel (cm)	2975	100,0%	2940	98,8%	18,69	11	38	6,47
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	0	0,0%				

Julio 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%	672	22,6%	20,74	16,9	24,7	1,67
pH	2976	100,0%	674	22,6%	8,06	7,69	8,5	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	637	21,4%	3.628,04	1627	3921	439,49
Conduct. alto rango 20°C (m	2976	100,0%	638	21,4%	3,65	1,61	3,94	0,45
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	673	22,6%	6,67	4,8	12,2	1,51
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	611	20,5%	43,80	33,4	97,1	15,34
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	670	22,5%	214,03	172	249	12,32
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	647	21,7%	76,61	35	334	36,83
Nivel (cm)	2976	100,0%	1615	54,3%	13,57	10,1	50,4	6,53
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)	1130	38,0%	1063	35,7%	16,27	0,33	112,62	15,59

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)	2981	100,2%	2926	98,3%	22,35	20,1	25,2	1,14
pH	3004	100,9%	2924	98,3%	7,73	7,54	8,09	0,08
Conductividad 25°C (µS/cm)	2980	100,1%	2925	98,3%	1.041,50	978	1150	47,51
Oxígeno disuelto (mg/L)	2993	100,6%	2923	98,2%	3,55	1,79	7,3	1,01
Turbidez (NTU)	2981	100,2%	2926	98,3%	2,35	1	13,12	1,92
Mercurio disuelto (µg/L)	3411	114,6%	2033	68,3%	0,03	0	0,12	0,02

946 - Aquadam - El Val

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Numero de puntos del perfil	123	4,1%	123	4,1%	39,37	38	41	1,08
Profundidad punto superficial	123	4,1%	123	4,1%	1,06	1,03	1,17	0,02
Profundidad punto profundo (123	4,1%	123	4,1%	39,38	37,98	41,03	1,08
Temperatura (°C). Punto sup	123	4,1%	123	4,1%	24,62	21,04	27,04	1,45
Temperatura (°C). Punto prof	123	4,1%	123	4,1%	9,41	9,13	9,92	0,19
pH. Punto superficial	123	4,1%	123	4,1%	9,50	7,57	10,35	0,58
pH. Punto profundo	123	4,1%	123	4,1%	7,26	7,25	7,28	0,01
Conductividad 20°C (µS/cm).	123	4,1%	123	4,1%	345,32	319,54	387,64	15,98
Conductividad 20°C (µS/cm).	123	4,1%	123	4,1%	478,07	471,47	483,17	2,61
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	123	4,1%	123	4,1%	12,88	5,47	19,56	3,00
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	123	4,1%	123	4,1%	0,18	0	0,87	0,15
Turbidez (NTU). Punto superf	123	4,1%	123	4,1%	4,74	0,4	44,34	8,46
Turbidez (NTU). Punto profu	123	4,1%	112	3,8%	0,70	0,42	1,64	0,17
Potencial redox (mV). Punto	123	4,1%	123	4,1%	220,09	133,41	316,29	54,18
Potencial redox (mV). Punto	123	4,1%	123	4,1%	277,16	179,38	365,54	42,79
Clorofila (µg/L). Punto superfi	123	4,1%	123	4,1%	69,01	4,75	500	94,93
Clorofila (µg/L). Punto profun	123	4,1%	123	4,1%	4,81	1,55	47,22	6,75

Julio 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)	4464	150,0%	4443	149,3%	20,90	15,95	24,04	1,73
pH	4464	150,0%	4443	149,3%	7,73	7,55	7,98	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4442	149,3%	1.031,07	877,9	1148,89	61,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4443	149,3%	9,19	7,39	11,2	0,89
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4442	149,3%	5,99	4,47	19,48	0,97
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4394	147,6%	0,10	0,04	0,71	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	4464	150,0%	4443	149,3%	9,86	8,47	11,46	0,70
Fosfatos (mg/L P)	4464	150,0%	4440	149,2%	0,16	0,06	0,42	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	2457	82,6%	8,86	0,5	27,13	7,86
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4338	145,8%	409,20	302,97	443,39	17,35
Nivel (m)	4464	150,0%	4443	149,3%	0,45	0,39	0,59	0,03

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%	4376	147,0%	22,86	17,94	26,64	1,86
pH	4464	150,0%	4376	147,0%	7,36	6,92	8,02	0,28
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4365	146,7%	1.977,80	1570,07	2429,53	154,44
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4376	147,0%	7,79	2,58	17,41	3,90
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4364	146,6%	8,65	1,8	254,49	11,99
Nitratos (mg/L NO3)	4464	150,0%	4374	147,0%	10,06	2,88	24,24	3,57
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4077	137,0%	6,37	3,11	36,4	3,34
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4366	146,7%	400,14	274,12	455,3	41,70

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)	3822	128,4%	3792	127,4%	19,01	13,25	22,67	1,95
pH	3822	128,4%	3791	127,4%	7,57	7,21	7,92	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	3822	128,4%	3541	119,0%	355,74	296,26	434,45	26,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	3822	128,4%	3792	127,4%	7,84	4,66	9,73	0,92
Turbidez (NTU)	3822	128,4%	3792	127,4%	6,61	4,17	15,05	1,46
Amonio (mg/L N)	3822	128,4%	2297	77,2%	0,07	0,06	0,23	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	3822	128,4%	3792	127,4%	4,02	2,42	10,76	0,95
Potencial redox (mV)	3822	128,4%	3766	126,5%	429,07	361,62	758,75	48,22

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)	4407	148,1%	4367	146,7%	23,70	18,57	27,02	1,80
pH	4407	148,1%	4368	146,8%	7,72	7,49	7,99	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4407	148,1%	4303	144,6%	467,30	313,58	854,55	64,81
Oxígeno disuelto (mg/L)	4407	148,1%	4369	146,8%	7,63	6,52	9,75	0,71
Turbidez (NTU)	4407	148,1%	4337	145,7%	85,97	8,99	2496,49	291,52
UV 254 (unid. Abs./m)	4407	148,1%	4362	146,6%	9,10	2,98	99,97	11,19
Potencial redox (mV)	4407	148,1%	4303	144,6%	410,28	279,09	502,06	39,11

Julio 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)	4357	146,4%	4339	145,8%	16,82	11,86	20,48	1,91
pH	4357	146,4%	4339	145,8%	7,61	7,36	7,83	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4357	146,4%	4339	145,8%	296,45	231,33	351,19	25,79
Oxígeno disuelto (mg/L)	4357	146,4%	4339	145,8%	8,45	7,06	9,97	0,62
Turbidez (NTU)	4357	146,4%	4338	145,8%	8,39	4,45	42,21	5,82
Amonio (mg/L N)	4357	146,4%	4285	144,0%	0,05	0,04	0,75	0,04
Fosfatos (mg/L P)	4357	146,4%	4338	145,8%	0,42	0,16	0,58	0,08
UV 254 (unid. Abs./m)	4357	146,4%	4293	144,3%	5,22	0	17,11	2,48
Potencial redox (mV)	4357	146,4%	4323	145,3%	406,28	314,14	432,87	17,31
Nivel (m)	4357	146,4%	4339	145,8%	0,62	0,59	0,93	0,03

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)	3984	133,9%	3936	132,3%	24,11	18,54	28,6	2,09
pH	3984	133,9%	3936	132,3%	7,11	6,62	7,47	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	3984	133,9%	3936	132,3%	724,84	545,99	1283,73	95,93
Oxígeno disuelto (mg/L)	3984	133,9%	3630	122,0%	6,08	1,08	9,98	2,03
Turbidez (NTU)	3984	133,9%	3937	132,3%	12,28	11,28	52,28	3,68
Amonio (mg/L N)	3984	133,9%	3925	131,9%	1,08	0,01	5,91	1,09
Nitratos (mg/L NO3)	3984	133,9%	3812	128,1%	10,87	0,56	25,87	4,97
Fosfatos (mg/L P)	3984	133,9%	3926	131,9%	0,20	0,04	1,55	0,31
UV 254 (unid. Abs./m)	3984	133,9%	3912	131,5%	10,95	5,52	23,58	1,40
Potencial redox (mV)	3984	133,9%	3936	132,3%	392,80	277,8	494,43	54,01

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)	2976	100,0%	2944	98,9%	28,68	26,4	31,5	1,05
pH	2976	100,0%	2582	86,8%	7,36	7,24	7,55	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2959	99,4%	1.939,90	1478	2462	202,87
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2533	85,1%	4,97	1,6	9,8	1,75
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2848	95,7%	27,63	12,3	41,9	3,47
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2857	96,0%	209,34	126	320	33,22
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2856	96,0%	32,33	11	204	12,28
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2233	75,0%	0,03	0	0,14	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2881	96,8%	0	0,0%				

Julio 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)	2848	95,7%	2338	78,6%	27,88	23,5	31,4	1,67
pH	2848	95,7%	2331	78,3%	7,56	7,44	7,69	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2848	95,7%	2326	78,2%	2.131,70	1666	2668	179,52
Oxígeno disuelto (mg/L)	2848	95,7%	2313	77,7%	2,34	0,8	5,3	0,89
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2848	95,7%	2321	78,0%	51,64	34,9	76,3	7,48
Potencial redox (mV)	2848	95,7%	2301	77,3%	80,56	9	167	26,87
Turbidez (NTU)	2848	95,7%	2293	77,0%	54,18	10	156	23,65
Amonio (mg/L NH4)	2848	95,7%	2334	78,4%	0,34	0	1,77	0,36
Nitratos (mg/L NO3)	2851	95,8%	1892	63,6%	4,57	2,5	9,9	1,92
Caudal Canal A (m3/s)	2389	80,3%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	465	15,6%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2136	71,8%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	458	15,4%	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)	1927	64,8%	1858	62,4%	28,17	23,2	32,3	1,95
pH	1927	64,8%	1723	57,9%	7,47	7,27	7,7	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	1927	64,8%	1856	62,4%	1.790,85	1493	2104	104,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	1927	64,8%	1529	51,4%	3,17	1,6	9,3	1,48
Absorbancia 254nm (un.Abs/	1927	64,8%	1834	61,6%	19,46	14,2	26,8	2,20
Potencial redox (mV)	1927	64,8%	1775	59,6%	168,33	64	312	52,13
Turbidez (NTU)	1927	64,8%	1763	59,2%	34,59	0	90	20,57
Amonio (mg/L NH4)	1926	64,7%	1850	62,2%	0,22	0	4	0,68
Nitratos (mg/L NO3)	1162	39,0%	614	20,6%	7,75	5,9	11,5	1,06
Caudal Canal D (m3/s)	1054	35,4%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	987	33,2%	0	0,0%				

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%	24,81	21,1	28	1,59
Conductividad 25°C (µS/cm)	743	25,0%	742	24,9%	1.511,29	1203	1975	267,17
Turbidez (NTU)	743	25,0%	741	24,9%	14,31	10	39	5,03

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	25,0%	26,42	22,9	29,9	1,84
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	743	25,0%	2.572,75	2074	2922	212,77
Turbidez (NTU)	744	25,0%	743	25,0%	17,03	4	50	8,07

970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)	Nº datos válidos (% sobre teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.		
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	25,0%	26,92	23,9	29,1	1,16
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	743	25,0%	1.076,87	1048	1147	19,07
Turbidez (NTU)	744	25,0%	740	24,9%	4,84	1,84	20	1,63

Julio 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%	2975 100,0%	9,00	0	1853	75,12

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 2 DE JULIO. CINCA EN MONZÓN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

2 de julio de 2022

Redactado por Sergio Gimeno

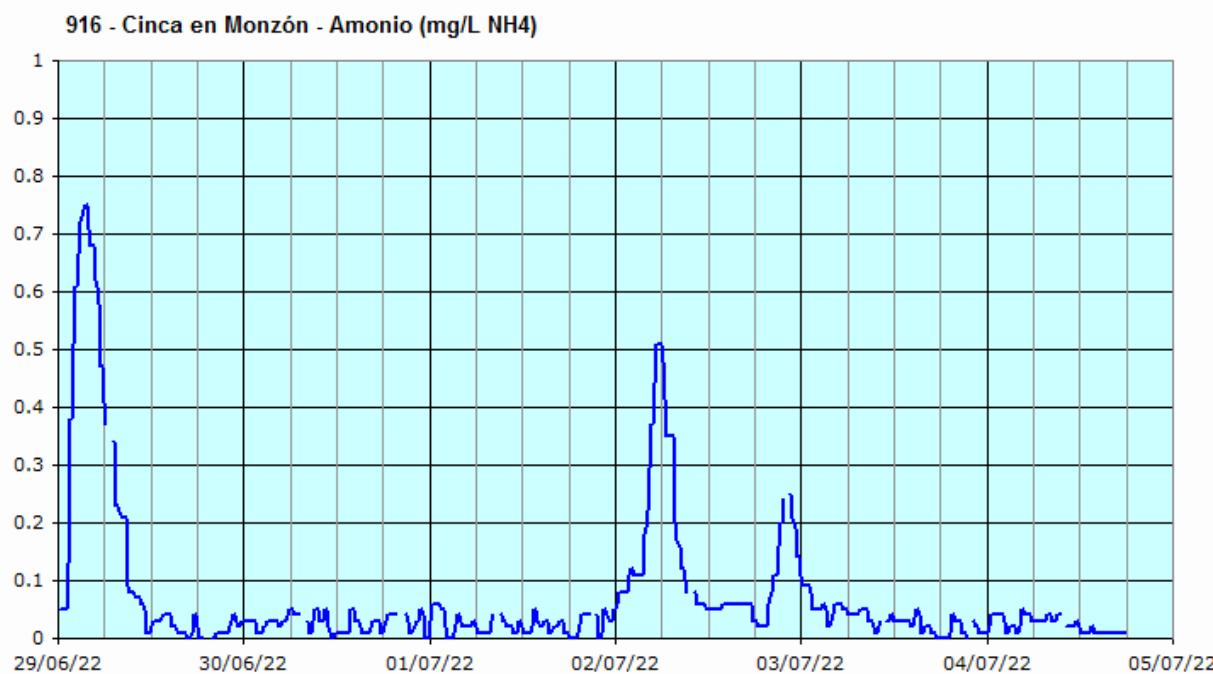
Hacia las 03:30 del sábado 2 de julio se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Cinca en Monzón.

Se alcanza un máximo de 0,5 mg/L NH₄ a las 05:30. La recuperación de la señal es rápida, y sobre las 9:00 ya se sitúa por debajo de 0,1 mg/L NH₄. Posteriormente, en la noche del mismo día 2, se ha observado otro pico de menor entidad, con un máximo de 0,25 mg/L NH₄.

No se aprecian alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad, ni variaciones del nivel fuera de las habituales.

La rapidez con que ha aumentado la concentración hace pensar en un origen de la incidencia próximo a la estación de alerta.

Incidentes similares, aunque con concentraciones máximas más elevadas (en torno a 0,7 mg/L NH₄) se han observado en los días 13, 17 y 29 del mes de junio.



8.2 6 DE JULIO. RÍO ARGA AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

6 de julio de 2022

Redactado por Sergio Gimeno

En la tarde del martes 5 de julio se inicia un aumento de la concentración de amonio en la estación del alerta del río Arga en Ororbia.

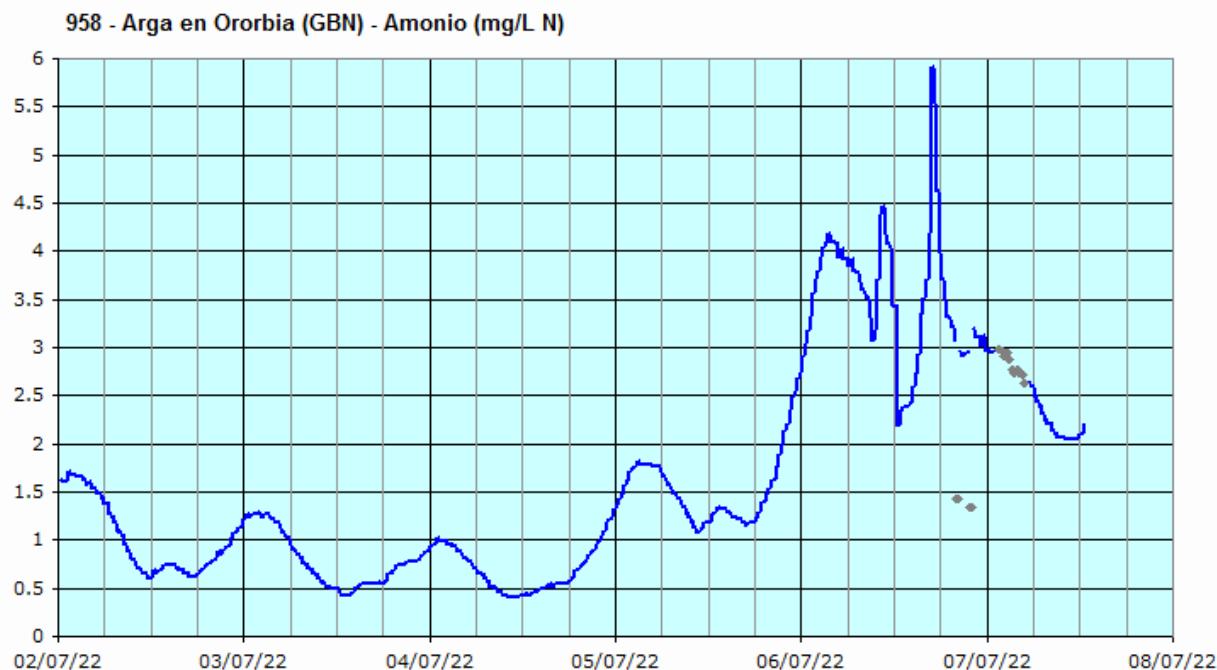
Tras oscilar entre 3 y 4,5 mg/L N durante la mañana del miércoles día 6, la señal desciende hasta 2,2 mg/L y rápidamente aumenta alcanzando un máximo próximo a 6 mg/L N hacia las 17:30. La recuperación es también rápida y hacia las 20:30 la señal se sitúa por debajo de 3 mg/L N.

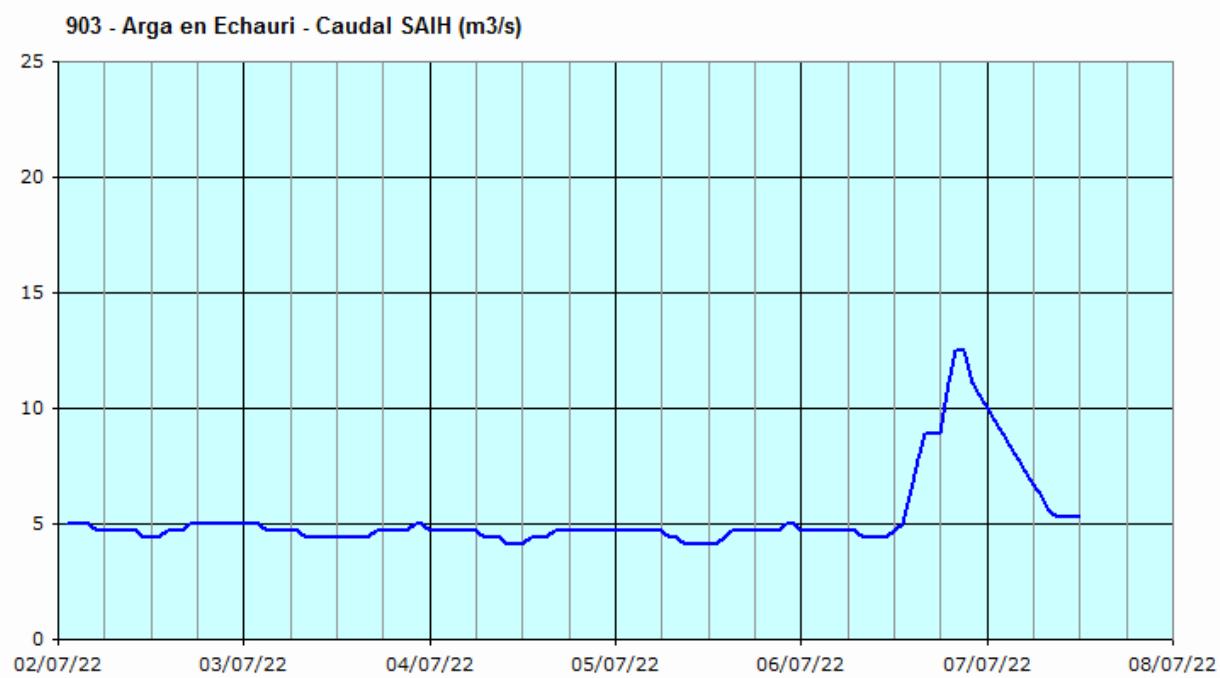
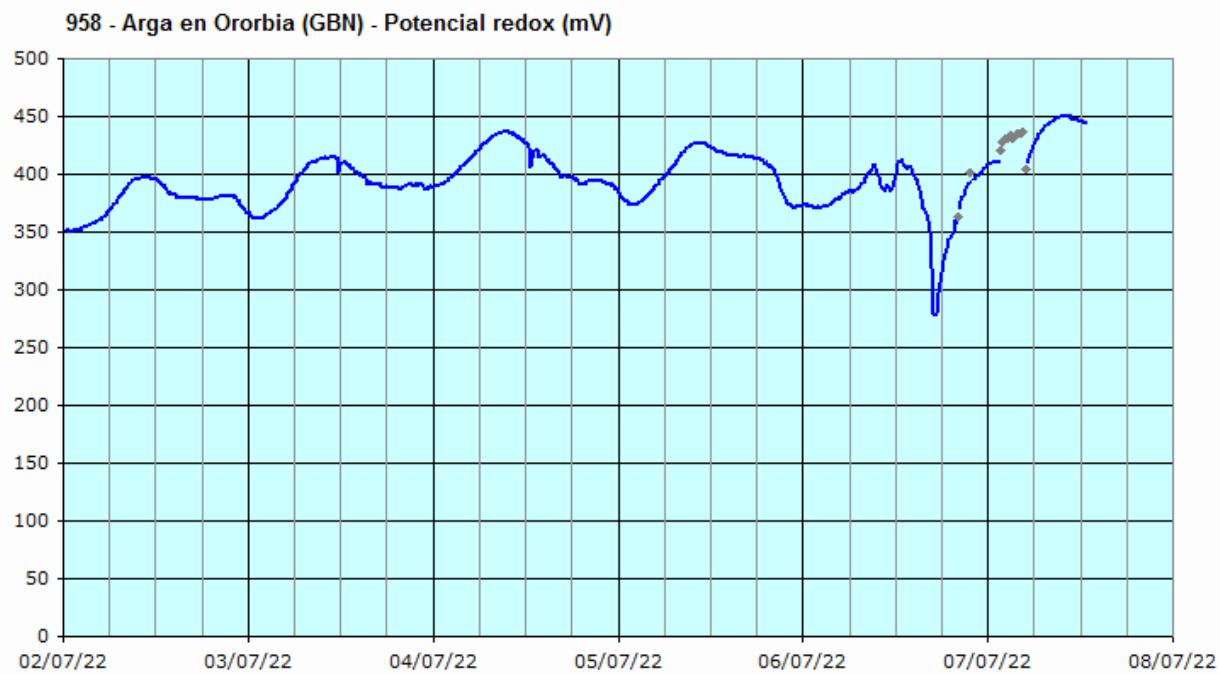
Se han observado alteraciones simultáneas en otros parámetros, destacando el descenso de 135 mV en el potencial redox y un pico de fosfatos de 0,45 mg/L P.

La señal del caudal en la estación de Echauri, situada aguas abajo de Ororbia y tras la incorporación del río Araquil, aumentó unos 8 m³/s.

No se dispone de información contrastada del resto de parámetros de esta estación pues se encuentra en fase de puesta en marcha tras haber sido reformada.

La incidencia se relaciona con las lluvias caídas durante el día 6 de julio en el entorno de Pamplona, que han podido provocar alivios desde la EDAR de Arazuri.





8.3 7 DE JULIO. CANAL DE SERÓS EN LLEIDA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

7 de julio de 2022

Redactado por Sergio Gimeno

Hacia las 23:00 del miércoles 6 de julio se observa un aumento muy rápido de la concentración de amonio en la estación de alerta del Canal de Serós en Lleida (derivado del río Segre).

Se alcanza un máximo torno a 2 mg/L NH₄ a las 00:00 del jueves 7. Sobre las 02:00 la señal ya se situaba sobre 0,1 mg/L NH₄.

En la tarde del día 6 se ha observado un aumento de la turbidez, que ha llegado a alcanzar un máximo por encima de 80 NTU a las 05:00 del día siguiente. El nivel aumentó 50 cm entre las 19:00 del día 6 y las 00:00 del 7.

En la visita de mantenimiento a la estación del mismo día 7 se han verificado el correcto funcionamiento del equipo y los elevados valores medidos.

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

