



Red de alerta
de calidad de aguas

Informe mensual
Junio 2021



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 1 y 2 de junio. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 3 y 4 de junio. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio
- 8.3 13 de junio. Ebro en Zaragoza-La Almozara. Aumento de la conductividad
- 8.4 17 de junio. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio
- 8.5 17 de junio. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

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

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
901 - Ebro en Miranda	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)	ACTIVA	
903 - Arga en Echauri	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
904 - Gállego en Jabarrella	ACTIVA	
905 - Ebro en Presa Pina	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
906 - Ebro en Ascó	ACTIVA	
907 - Ebro en Haro	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016 Detenida en ene/2017 Puesta en marcha en nov/2017
909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara	ACTIVA	Detenida en abr/2013 Puesta en marcha en oct/2016
910 - Ebro en Xerta	ACTIVA	
911 - Zadorra en Arce	ACTIVA	
912 - Iregua en Islallana	ACTIVA	
914 - Canal de Serós en Lleida	ACTIVA	Detenida en ene/2017 Puesta en marcha en nov/2017
916 - Cinca en Monzón	ACTIVA	
919 - Gállego en Villanueva	ACTIVA	Detenida en mar/2013 Puesta en marcha en nov/2014, para seguimiento lindano en río Gállego Detenida en jun/2015 Puesta en marcha mar/2020
926 - Alcanadre en Ballobar	ACTIVA	
929 - Elorz en Echavacóiz	ACTIVA	Detenida en oct/2012 Puesta en marcha en mar/2018
942 - Ebro en Flix (ACA)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por la ACA
943 - Valira en toma C.H. Anserall (PEU-1)	EXTERNA ACTIVA	Los datos se reciben por correo electrónico con frecuencia mensual.

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
946 - Aquadam – El Val	ACTIVA	Sonda de embalse. Activa desde ene/2018
951 - Ega en Arinzano (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 – Guadalope E. Santolea –ag.abajo- (EA 106)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por ACUAES

Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

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

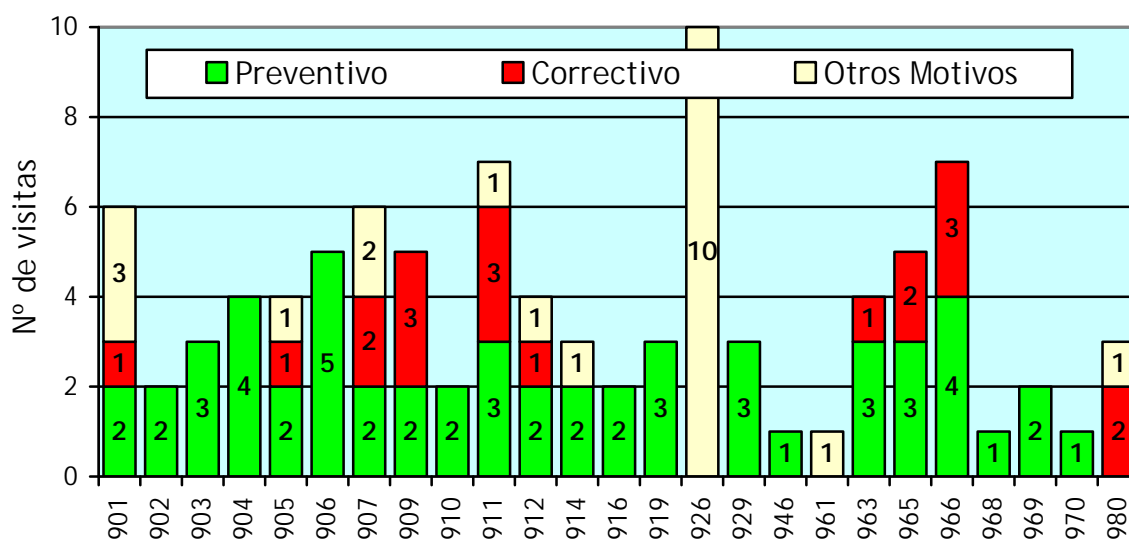
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

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

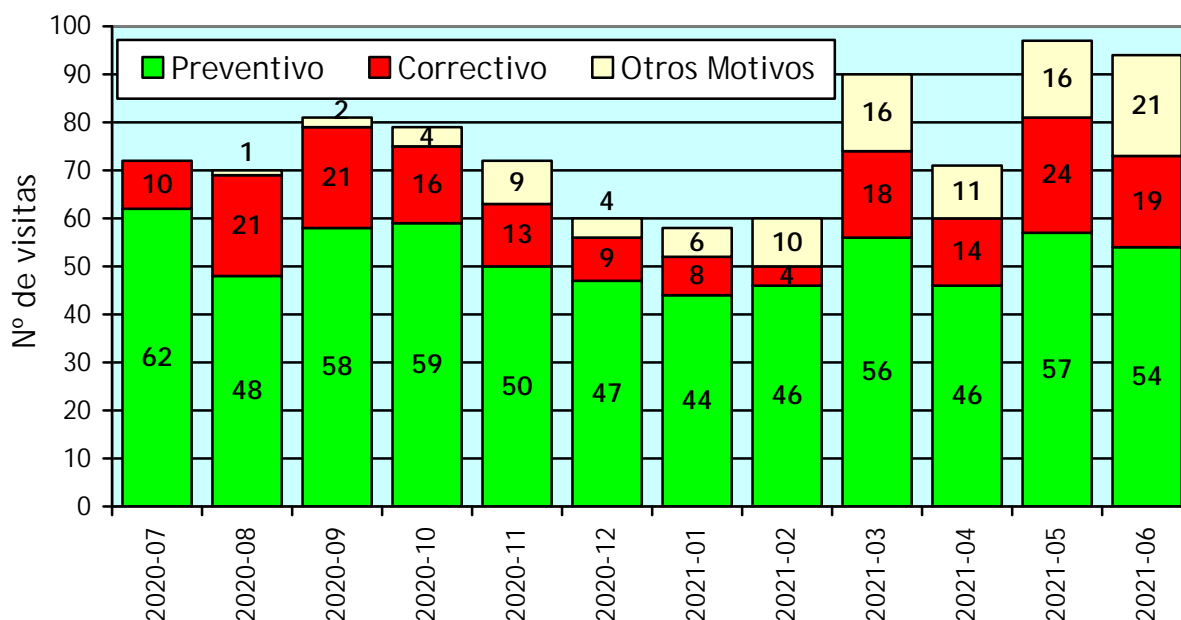
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 94 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 25 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



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

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

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

Este mes se dispone de 119 perfiles.

Los perfiles son de 41 puntos durante todo el mes (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).

En el mes se ha realizado una intervención de mantenimiento, el día 25.

El **nivel del embalse** muestra un aumento sostenido hasta el día 21; después se mantiene bastante estable hasta el 28, tras lo que inicia un fuerte descenso. En el balance del mes aumenta 60 cm.

La diferencia de temperatura en los perfiles ha pasado en el mes de 8°C a más de 12°C. En el fondo se mantiene ligeramente por debajo de 10°C.

El oxígeno disuelto medido en el fondo es de 0 desde el día 20. Su concentración baja en los 10 metros más superficiales hasta los 2-3 mg/L, siendo después el descenso de concentración hacia el fondo más lento.

Entre los días 5 y 17, la concentración de oxígeno en superficie ha superado ampliamente los 15 mg/L. De forma coincidente se han observado máximos de clorofila en torno a 35 µg/L.

Otras incidencias/actuaciones

15/jun: Puesta en marcha de la estación 926 (Alcanadre en Ballobar), tras los trabajos de remodelación iniciados el 13/may.

17/jun: Desde esta fecha la estación 909 (Ebro en Zaragoza/La Almozara) está sin suministro eléctrico, debido a una avería eléctrica del suministrador.

30/jun: Visita a las estaciones 901 (Ebro en Miranda), 907 (Ebro en Haro) y 911 (Zadorra en Arce) del director del proyecto, junto con otros técnicos de la CHE, acompañados por personal de Adasa.

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 5 incidencias.

- 1 y 2 de junio. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.
- 3 y 4 de junio. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio.
- 13 de junio. Ebro en Zaragoza-La Almozara. Aumento de la conductividad.
- 17 de junio. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio.
- 17 de junio. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 8 se incluyen las páginas de estos episodios.

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Junio de 2021

Número de visitas registradas: 94

Estación 901						
Ebro en Miranda						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
09/06/2021	JGIMENEZ	15:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/06/2021	JGIMENEZ	12:19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PRUEBA SONDA NUEVA CON AMPLIFICADORA P102
16/06/2021	FBAYO	11:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO SONDA PH, AMPLIFICADORAS DE PH Y TEMPERATURA Y TIEMPOS DEL MULTI.
24/06/2021	ABENITO	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/06/2021	SROMERA	17:25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Visita de revisión de la estación
30/06/2021	SROMERA	12:15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Visita de la CHE.
Estación 902						
Ebro en Pignatelli (El Bocal)						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/06/2021	FBAYO	10:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/06/2021	FBAYO	10:11	<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
01/06/2021	FBAYO	11:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/06/2021	FBAYO	11:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/06/2021	ABENITO	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LA CONDUCTIVIDAD ESTÁ EN 40.
Estación 904						
Gállego en Jabarrella						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/06/2021	FBAYO	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/06/2021	ABENITO	12:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/06/2021	ABENITO	12:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/06/2021	ABENITO	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 905						
Ebro en Presa Pina						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/06/2021	ABENITO Y FBAYO	9:56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIAMOS EL COMPRESOR. RETIRAMOS 0079.022 Y COLOCAMOS 0075.111RETIRAMOS TAMBIEN EL MULTI P103-1037 PARA INSTALARLO EN BALLOBAR.
14/06/2021	JGIMENEZ	9:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/06/2021	JGIMENEZ	15:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION PROGRAMACION MULTI
23/06/2021	ABENITO	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 906 Ebro en Ascó						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/06/2021	JGIMENEZ	11:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/06/2021	JGIMENEZ	12:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/06/2021	JGIMENEZ	11:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/06/2021	FJBAYO Y SROMERA	10:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/06/2021	JGIMENEZ	11:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 907 Ebro en Haro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/06/2021	JGIMENEZ	8:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/06/2021	FBAYO	15:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO DE CALIBRACION DE REDOX, ESTABA EN 197 - 0 , LA DEJO EN 100 - 0. COMPRUEBO QUE LA CALIBRACION EL AMONIO ES CORRECTA Y PASA MUESTRA(HAY MUCHO RUIDO EN LA SEÑAL SDE ESTABILIZACION).
17/06/2021	FBAYO	14:06	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION AMONIO: LIMPIO CIRCUITO DE MUESTRA COMPLETO. NO SE CEBAN BIEN Y PASAN BURBUJAS. MODIFICO EL CIRCUITO DE LA ENTRADA DE PATRONES/A.DESTILADA Y MUESTRA. COLOCANDO TUBO ROJO(MODELOS ANTERIORES DE AMONIO)CONSIGO QUE SE CEBE CORRECTAMENTE. PRUEBO ACTIVACION DE VALVULAS Y BOMBA, NO ME FALLAN.CANALIZACION A.A.:
24/06/2021	FBAYO	13:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/06/2021	SROMERA	19:32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION ESTACION
30/06/2021	SROMERA	13:13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Visita con Vicente y Jesús

Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/06/2021	ABENITO	12:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/06/2021	FBAYO	14:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/06/2021	JGIMENEZ	10:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	multi
17/06/2021	SROMERA	14:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se comprueba que no llega suministro eléctrico.
30/06/2021	JGIMENEZ	11:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Salta PIA en la estación elevadora de La Almozara

Estación 910 Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/06/2021	SROMERA	12:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/06/2021	SROMERA	11:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911 Zadorra en Arce						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/06/2021	ABENITO	14:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL FOSFATOS, OXIGENO Y AMONIO.
09/06/2021	JGIMENEZ	19:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911 Zadorra en Arce						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/06/2021	JGIMENEZ	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONTINUACION MANTENIMIENTO PREVENTIVO DIA 9/6/21
17/06/2021	FBAYO	11:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION DEL AMONIO. CALIBRADOS Y ENTRADA DE MUESTRA CORRECTA. LIMPIO EL CIRCUITO DE MUESTRA COMPLETO(DECANTADOR-BOMBA-ENTRADA DEL EAQUIPO)PASA POCO CAUDAL. CAMBIO LA T DE AMONIO/FOSFATOS PO UNA RAPIDA PARA AUMENTAR LA SECCION INTERIOR. AUMENTO DE 15HZ A 25HZ LA FRECUENCIA DE LA BOMBA. CAMBIO EL RELE DE ACTIVACION DE LA BOMBA(ME FALLA EN DOS OCASIONES) POR EL ULTIMO RELE DEL REGLETERO(LIBRE)
24/06/2021	ABENITO	14:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/06/2021	SROMERA	14:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FOSFATOS Y OXÍGENO
30/06/2021	SROMERA	11:08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Visita de la CHE

Estación 912 Iregua en Islallana						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/06/2021	ABENITO	11:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GRAFICOS DISTORSIONADOS. LA BOMBA DEL MULTI TIENE EL TUBO ROTO. NO LLEVO EN ESTE MOMENTO. PUENTE EL MULTI PARA QUE TENGA AGUA DE MUESTRA. ESTA TARDE CAMBIO EL TUBO.
09/06/2021	JGIMENEZ	11:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/06/2021	ABENITO	11:26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LIMPIEZA Y COLOCACIÓN DEL TUBO DE DESAGÜE DEL A/A.
24/06/2021	FBAYO	10:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 914 Canal de Serós en Lleida						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/06/2021	SROMERA	11:36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Se carga nueva versión 121 del WAGO. Se renueva SIM.
07/06/2021	JGIMENEZ	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/06/2021	FBAYO	11:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916 Cinca en Monzón						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
14/06/2021	FBAYO	12:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/06/2021	JGIMENEZ	13:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 919 Gállego en Villanueva						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
08/06/2021	FBAYO	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/06/2021	JGIMENEZ	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/06/2021	FBAYO	10:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 926 Alcanadre en Ballobar						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/06/2021	ABENITO, FJBAYO, SROMERA	10:48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PUESTA EN MARCHA DE LA ESTACIÓN
03/06/2021	ABENITO, FBAYO, SROMERA	10:46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuación de montaje de la estación
07/06/2021	ABENITO, SROMERA	12:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUACIÓN ADECUACIÓN INTERIOR Y MONTAJE DE NUEVOS EQUIPOS
08/06/2021	ABENITO	12:14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Continúa adecuación interior y nuevos equipos
09/06/2021	ABENITO Y FBAYO	11:39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Continúa adecuación interior y nuevos equipos
10/06/2021	ABENITO Y FBAYO	11:14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUACION DE LA REMODELACION. DAMOS AGUA A LA ESTACION Y VERIFICAMOS MANDOS, ALARMAS Y FUGAS EN EL C.H. ENCENDEMOS LOS EQUIPOS Y EMPEZAMOS LA PUESTA A PUNTO. FALTA CONECTAR LAS COMUNICACIONES.
11/06/2021	FBAYO, ABENITO, SROMERA	11:20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEGUIR PUESTA EN MARCHA DE LA ESTACIÓN
15/06/2021	ABENITO SROMERA	12:22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PUESTA EN MARCHA DE LA ESTACIÓN
16/06/2021	SROMERA Y ABENITO	11:22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PUESTA EN MARCHA DE LA ESTACIÓN
24/06/2021	SROMERA	11:39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICACIÓN TIEMPOS DE LIMIEZA DECANTADORES Y PAROS POT TURBIDEZ

Estación 929 Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/06/2021	FBAYO	10:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/06/2021	FBAYO	10:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/06/2021	ABENITO	14:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 946 Aquadam - El Val						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
25/06/2021	ABENITO	12:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 961 EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
08/06/2021	SROMERA	10:35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Se hacen fotos para saber elementos bque faltan. Se engrasa candado y cerradura. Se echa cebo. Ordenador colgado esperando tecla F1. Posiblemente falla la pila

Estación 963 EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/06/2021	JGIMENEZ	12:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/06/2021	SROMERA	11:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Multiparámetro no disponible con error de variador
16/06/2021	JGIMENEZ	11:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/06/2021	ABENITO	14:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/06/2021	JGIMENEZ	16:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
03/06/2021	JGIMENEZ	11:18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Continuación mantenimiento preventivo iniciado el 2/jun.
16/06/2021	JGIMENEZ	13:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/06/2021	SROMERA	14:58	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación estación parada por turbidez, ajuste parametros tiempos de turbidez
29/06/2021	ABENITO	17:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/06/2021	JGIMENEZ	8:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/06/2021	SROMERA	12:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Módulo MO y oxígeno
16/06/2021	JGIMENEZ	17:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/06/2021	JGIMENEZ	8:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/06/2021	SROMERA	13:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La estación no arranca después del paro por turbidez. Modifico tiempos de gestión de turbidez
28/06/2021	SROMERA	12:10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin comunicación. Corte de suministro eléctrico.
30/06/2021	ABENITO	8:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 968 ES1 - Cinca en Fraga						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
11/06/2021	SROMERA	10:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 969 ES2 - Ebro en Gelsa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
14/06/2021	JGIMENEZ	12:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/06/2021	JGIMENEZ	12:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 970 ES5 - Ebro en Tortosa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
22/06/2021	SROMERA	14:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 980 Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
12/06/2021	José M. Sanz	7:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La estación estaba mandando valores de 0 NTU desde las 21:15 del 09/jun.
16/06/2021	José M. Sanz	18:17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Desde las 20:30 del 14/jun no se reciben datos de la estación
26/06/2021	José M. Sanz	8:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Instalación de unidad ECOIOT redundante, para intentar depurar las causas de los cuelgues esporádicos del ECOIOT actual.

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

Junio de 2021

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
07/06/2021	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	07/06/2021 16:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-23. Son 12 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 31/05/21 13:00 y 07/06/21 12:00. Falta muestra, la estación estuvo detenida por turbidez elevada entre las 21:30 h del 01/06/21 y las 10:00 h del 02/06/21.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,95. Conductividad 20°C de la compuesta: 267 µs/cm.

Comentarios

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
14/06/2021	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	14/06/2021 16:40:00	1

Descripción de las muestras

JB-24. Son 13 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 07/06/21 12:00 y 14/06/21 13:00. Falta muestra, la estación estuvo detenida por turbidez elevada entre las 19:00 h del 11/06/21 y las 08:15 h del 12/06/21.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,23. Conductividad 20°C de la compuesta: 292 µs/cm.

Comentarios

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
21/06/2021	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	21/06/2021 15:50:00	1

Descripción de las muestras

JB-25. Son 13 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 14/06/21 13:00 y 21/06/21 13:00. Falta muestra, la estación estuvo detenida por turbidez elevada entre las 22:45 h del 17/06/21 y las 18:30 h del 18/06/21.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,19. Conductividad 20°C de la compuesta: 292 µs/cm.

Comentarios

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
28/06/2021	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	28/06/2021 15:40:00	1

Descripción de las muestras

JB-26. Son 14 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 21/06/21 13:00 y 28/06/21 12:30.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,16. Conductividad 20°C de la compuesta: 257 µs/cm.

Comentarios

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

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

Proyecto SAICA - Ebro

Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **7** y **8** de junio de **2021**

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 Pignatelli	04/06/21 -12:50	< 0,13 (0,04-0,01)	11 (12-11) TURB = 75 NTU		
903 Echaury	01/06/21 -14:20	0,13 (0,04-0,08)	7 (7-7) TURB = 12 NTU		(**) 49,6
904 Jabarrella	31/05/21 -14:30	< 0,13 (0,04-0,03)			
905 Pina	31/05/21 -16:45	0,44 (0,53)	16 (18-18) TURB = 3 NTU	(*) 0,2 (0,1-0,1) TURB = 3 NTU	(**) --
906 Ascó	01/06/21 -13:45	< 0,13 (0,04-0,02)	11 (10-10) TURB = 3 NTU		
909 Zaragoza	04/06/21 -14:00	0,22 (0,31-0,22)			
911 Arce	01/06/21 -16:00	No se dispone de esa muestra		(*) 0,6 (0,5-0,6) TURB = 10 NTU	
916 Monzón	31/05/21 -14:35	< 0,13 (0,02-0,01)			
963 L' Ala	02/06/21 -15:00	0,23 (0,02-0,14)	3 (5-5) TURB = 50 NTU		(**) 50
965 Illa de Mar	03/06/21 -16:45	0,44 (0,48)	2 (5) TURB = 15 NTU		(**) 49,7
966 Les Olles	03/06/21 -10:30	0,60 (0,36-0,54)	6 (9-9) TURB = 34 NTU		(**) --

(*) 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

**La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués**

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **14** y **15** de junio de **2021**

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	09/06/21 -18:30	0,26 (0,14-0,22)			(**) 48
904 Jabarrella	07/06/21 -14:00	< 0,13 (0,07-0,02)			
906 Ascó	08/06/21 -14:30	< 0,13 (0,02-0,03)	13 (10-10) TURB = 3 NTU		
907 Haro	10/06/21 -13:30	0,15 (0,03-0,13)			(**) 51,2
909 Zaragoza	08/06/21 -17:15	< 0,13 (0,08-0,09)			
910 Xerta	10/06/21 -12:45	0,13 (0,08-0,10)	11 (10-10) TURB = 4 NTU		(**) 49,4
911 Arce	09/06/21 -20:20	0,71 (0,03-0,55)		(*) 0,7 (0,64-0,64) TURB = 10 NTU	
912 Islallana	09/06/21 -14:00	< 0,13 (0,11-0,03)	3 (2-2) TURB = 9 NTU		
914 Lleida	07/06/21 -13:30	0,13 (0,03-0,01)	16 (14-14) TURB = 15 NTU		
919 Villanueva	08/06/21 -13:10	< 0,13 (0,03)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **21** y **23** de junio de **2021**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
903 Echauri	15/06/21 -14:15	0,21 (0,23)	8 (7-6) TURB = 20 NTU		(**) 49,9
904 Jabarrella	14/06/21 -14:30	< 0,13 (0,01-0,02)			
905 Pina	14/06/21 -13:40	0,31 (0,29-0,30)	18 (17-17) TURB = 25 NTU	(*) 0,4 (0,3-0,3) TURB = 25 NTU	(**) --
906 Ascó	15/06/21 -13:30	< 0,13 (0,01-0,01)	10 (10-10) TURB = 4 NTU		
916 Monzón	14/06/21 -14:20	< 0,13 (0,04-0,02)			
919 Villanueva	18/06/21 -12:45	< 0,13 (0,02-0,07)			
919 -Villanueva Tomamuestras 18/06/21 - 06:40	18/06/21 -12:45	0,36 (0,43)			
963 L' Ala	17/06/21 -13:00	0,74 (0,56)	5 (6,4-6,2) TURB = 25 NTU		(**) 49
965 Illa de Mar	16/06/21 -16:30	0,80 (0,81)	3 (2-6) (#) TURB = 124 NTU		(**) 50,9
966 Les Olles	17/06/21 -11:30	1,23 (1,08)	7 (10-10) (#) TURB = 65 NTU		(**) 49

(*) 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).**

(#) Las muestras marcadas con (#) presentaban color marrón con materia en suspensión finamente dividida.

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

La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **28** y **29** de junio de **2021**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	24/06/21 -14:00	0,32 (0,19-0,27)			(**) 50
902 Pignatelli	23/06/21 -12:15	< 0,13 (0,05)	12 (12) TURB = 125 NTU		
903 Echauri	22/06/21 -14:00	0,13 (0,01-0,03)	8 (8-8) TURB = 20 NTU		(**) 49
904 Jabarrella	21/06/21 -14:00	No se dispone de esa muestra			
905 Pina	23/06/21 -15:00	0,25 (0,33-0,29)	16 (15-15) TURB = 115 NTU	(*) 0,5 (0,4-0,5) TURB = 115 NTU	(**) 50
906 Ascó	22/06/21 -12:00	< 0,13 (0,03-0,02)	11 (11-11) TURB = 4 NTU		
907 Haro	24/06/21 -15:00	0,30 (0,09)			
910 Xerta	22/06/21 -14:30	No se dispone de esa muestra	No se dispone de esa muestra		(**) 48,7
911 Arce	24/06/21 -16:30	0,13 (0,01-0,02)		(*) 0,5 (0,5-0,5) TURB = 15 NTU	
912 Islallana	24/06/21 -13:10	< 0,13 (0,06-0,03)	2 (2-2) TURB = 10 NTU		
914 Lleida	21/06/21 -14:15	< 0,13 (0,03-0,08)	15 (14-14) TURB = 30 NTU		
919 Villanueva	25/06/21 -12:40	< 0,13 (0,09-0,03)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués

Proyecto SAICA - Ebro

Verificaciones de las medidas de los distintos parámetros

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **5** de julio de **2021**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
903 Echauri	01/07/21 -14:30	0,13 (0,06-0,07)	7 (7-7) TURB = 25 NTU		(**) 49
904 Jabarrella	28/06/21 -14:00	< 0,13 (0,04-0,02)			
906 Ascó	29/06/21 -13:00	< 0,13 (0,04-0,03)	11 (11-11) TURB = 5 NTU		
910 Xerta	22/06/21 -15:00	< 0,13 (0,01-0,07)	10 (10-10) TURB = 3 NTU		(**) 48,7
916 Monzón	28/06/21 -15:00	< 0,13 (0,01-0,03)			
919 Villanueva	02/07/21 -14:15	< 0,13 (0,10-0,08)			
963 L' Ala	29/06/21 -16:00	0,34 (0,19)	4 (6-5) TURB = 35 NTU		(**) 50
965 Illa de Mar	29/06/21 -19:45	0,77 (0,66)	3 (6-6) (#) TURB = 110 NTU		(**) 50
966 Les Olles	30/06/21 -12:00	1,1 (0,55-1,14)	7 (9-7) TURB = 25 NTU		(**) 49

(*) 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).**

(#) La discrepancia observada entre los valores de campo y los del laboratorio, probablemente se debe a que la muestra presentaba un fuerte color marrón, que enmascaraba el color rosa que se genera al determinar nitratos.

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

**La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués**

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

Junio de 2021

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 31/05/2021 **Cierre:** 09/06/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 31/05/2021 Desde la madrugada del 29/may ha aumentado 6 un.Abs/m y se sitúa actualmente en torno a 14 un.Abs/m. Señal en observación.

Comentario: 01/06/2021 En torno a 20 un.Abs/m, en aumento desde el 29/may. Evolución DUDOSA. Señal en observación.

Comentario: 02/06/2021 Por encima de 20 un.Abs/m. Evolución DUDOSA. Señal en observación.

Comentario: 03/06/2021 Entre 15 y 20 un.Abs/m. Evolución DUDOSA. Señal en observación.

Comentario: 07/06/2021 Por encima de 25 un.Abs/m. Evolución DUDOSA. Señal en observación.

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** 15/06/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 14/06/2021 Oscila entre 700 y 800 μ S/cm.

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** 24/06/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 14/06/2021 Por encima de 30 un.Abs/m. En observación.

Comentario: 16/06/2021 Entre 25 y 35 un.Abs/m. En observación.

Comentario: 17/06/2021 Por encima de 25 un.Abs/m. En observación.

Inicio: 24/06/2021 **Cierre:** 28/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 24/06/2021 Máximo ligeramente superior a 0,25 mg/L NH4 a las 15:30 del 23/jun. Alteraciones en otros parámetros. Aumento de caudal por encima de 50 m3/s entre las 05:00 y las 17:00 del 23/jun.

Comentario: 25/06/2021 Máximo en torno a 0,35 mg/L NH4 a las 16:30 del 24/jun. Sin otras alteraciones. Actualmente por debajo de 0,25 mg/L NH4.

Inicio: 29/06/2021 **Cierre:** 01/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 29/06/2021 Aumento de algo más de 150 μ S/cm el 28/jun, con máximo de 730 μ S/cm poco después del mediodía. Recuperado al final del día.

Comentario: 30/06/2021 Nuevo pico en la tarde del 29/jun, aunque menor que el del día 28 /jun (aumento de unos 100 μ S/cm). Se ven, aunque de poca entidad, ligeros descensos de oxígeno, y aumentos de absorbancia y amonio coincidentes.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 24/05/2021 **Cierre:** 04/06/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 24/05/2021 En torno a 1300 μ S/cm.

Comentario: 26/05/2021 Por encima de 1300 μ S/cm, en aumento.

Comentario: 27/05/2021 En torno a 1400 μ S/cm.

Comentario: 28/05/2021 Por encima de 1400 μ S/cm, en aumento.

Comentario: 31/05/2021 En torno a 1300 μ S/cm.

Comentario: 01/06/2021 Por encima de 1200 μ S/cm.

Inicio: 02/06/2021 **Cierre:** 07/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 02/06/2021 Señal en torno a 95 NTU tras aumentar más de 60 NTU desde el mediodía del 1/jun. Tendencia ascendente.

Comentario: 03/06/2021 Tras el aumento del 2/jun se mantiene por encima de 90 NTU. En observación.

Comentario: 04/06/2021 En descenso, en torno a 70 NTU.

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 07/06/2021	Cierre: 08/06/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/06/2021 Máximo de 1700 µS/cm en la tarde del 6/jun tras aumentar casi 600 µS/cm desde la madrugada del mismo día. Actualmente señal en torno a 1200 µS/cm, en descenso.			
Inicio: 07/06/2021	Cierre: 09/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 07/06/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 19:45 del 5/jun y las 02:00 del 6/jun. Actualmente señal en 75 NTU.			
Comentario: 08/06/2021 Señal en torno a 65 NTU.			
Inicio: 09/06/2021	Cierre: 10/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/06/2021 En torno a 65 NTU.			
Inicio: 11/06/2021	Cierre: 21/06/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/06/2021 Señal por encima de 1200 µS/cm.			
Comentario: 14/06/2021 Señal en torno a 1400 µS/cm.			
Comentario: 15/06/2021 Señal en torno a 1300 µS/cm.			
Comentario: 16/06/2021 Señal por encima de 1200 µS/cm.			
Inicio: 14/06/2021	Cierre: 15/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/06/2021 Máximo de 125 NTU hacia el mediodía del 13/jun. Actualmente señal en torno a 100 NTU.			
Inicio: 15/06/2021	Cierre: 21/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/06/2021 En torno a 90 NTU.			
Comentario: 16/06/2021 En torno a 100 NTU.			
Comentario: 18/06/2021 Por encima de 190 NTU, en aumento.			
Inicio: 21/06/2021	Cierre: 24/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 21/06/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 10:15 18/jun.			
Comentario: 23/06/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 10:15 18/jun y las 22:30 del 22/jun. Actualmente señal en 175 NTU, en descenso.			
Inicio: 24/06/2021	Cierre: 06/07/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/06/2021 Señal por encima de 100 NTU.			
Comentario: 28/06/2021 Señal entre 75 y 100 NTU, con tendencia descendente.			
Comentario: 30/06/2021 Señal entre 75 y 90 NTU, con tendencia estable.			
Inicio: 25/06/2021	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/06/2021 En torno a 1300 µS/cm, en aumento.			
Comentario: 28/06/2021 Señal por encima de 1200 µS/cm.			

Estación: 903 - Arga en Echaury

Inicio: 01/06/2021	Cierre: 02/06/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 01/06/2021 Oscilaciones diarias que alcanzan 10 mg/L O ₂ de amplitud.			
Inicio: 02/06/2021	Cierre: 03/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/06/2021 Señal por encima de 2,1 mg/L NH ₄ actualmente, en aumento. Sin otras alteraciones. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.			
Inicio: 04/06/2021	Cierre: 07/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/06/2021 Máximo de casi 2 mg/L NH ₄ a las 04:45 del 4/jun. Actualmente en descenso, sobre 0,7 mg/L. Alteraciones en otros parámetros. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Incremento del caudal de 30 m ³ /s entre las 18:00 del 3/jun y las 02:00 del 4/jun. Lluvias en la zona.			

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

Inicio: 07/06/2021	Cierre: 08/06/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/06/2021 Máximo por encima de 1400 µS/cm hacia las 14:30 del 4/jun tras aumentar más de 800 µS/cm. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Rápida recuperación, actualmente sobre 450 µS/cm. Lluvias en la zona.			
Inicio: 07/06/2021	Cierre: 08/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/06/2021 Máximo en torno a 120 NTU hacia la medianoche del 5/jun, ya recuperado. Incremento el caudal de unos 130 m3/s. Lluvias en la zona.			
Inicio: 09/06/2021	Cierre: 16/06/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/06/2021 Máximos que superan 13 mg/L O2. En observación.			
Inicio: 18/06/2021	Cierre: 21/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/06/2021 Máximo de casi 1,8 mg/L NH4 a las 21:00 del 17/jun. Ya recuperado. Alteraciones en otros parámetros. Aumento del caudal de 90 m3/s. Lluvias en la zona.			
Inicio: 21/06/2021	Cierre: 22/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/06/2021 Pico de 0,8 mg/L NH4 a las 09:00 del 19/jun. Alteraciones en otros parámetros. Aumento del caudal de 30 m3/s. Lluvias en la zona.			

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 02/06/2021	Cierre: 03/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/06/2021 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 21:30 del 1/jun. Variaciones de nivel en el embalse superiores a 0,5 m.			
Inicio: 03/06/2021	Cierre: 04/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 03/06/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 21:30 del 1/jun y las 10:00 del 2/jun. Pico de 150 NTU a las 03:15 del 3/jun, rápidamente recuperado. Nivel estable en el embalse.			
Inicio: 07/06/2021	Cierre: 08/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/06/2021 Máximo de 70 NTU a 08:30 las del 6/jun. Ya recuperado. Descenso del nivel del embalse de más de 1 m, también recuperado.			
Inicio: 08/06/2021	Cierre: 10/06/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/06/2021 Oscilaciones con máximos superiores a 375 µS/cm. Variaciones de nivel en el embalse en torno a 1 m.			
Inicio: 14/06/2021	Cierre: 15/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 14/06/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 19:45 del 11/jun y las 08:00 del 12/jun. Pico puntual de 180 NTU al mediodía del 13/jun. Señal ya recuperada. Variaciones de nivel en el embalse entre 0,5 y 1 m.			
Inicio: 17/06/2021	Cierre: 18/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/06/2021 Máximo de 50 NTU a las 12:00 del 16/jun. Señal ya recuperada. Variaciones de nivel en el embalse de 0,5 m.			
Inicio: 18/06/2021	Cierre: 22/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 18/06/2021 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 22:45 del 17/jun. Aumento del nivel en el embalse de 1,5 m.			
Comentario: 21/06/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 22:45 del 17/jun y las 18:30 del 18/jun. Pico de 240 NTU a las 13:35 del 20/jun. Aumento del nivel en el embalse de 1,5 m desde la madrugada del 20/jun.			
Inicio: 22/06/2021	Cierre: 23/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/06/2021 Máximo de 245 NTU a las 14:30 del 21/jun. Rápidamente recuperado. Oscilaciones de nivel en el embalse en torno a 1,5 m.			

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 26/05/2021	Cierre: 03/06/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/05/2021 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 27/05/2021 En torno a 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 31/05/2021 En torno a 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 01/06/2021 Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso.			
Comentario: 02/06/2021 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Inicio: 02/06/2021	Cierre: 04/06/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 02/06/2021 Actualmente señal en torno a 2 mg/ L O ₂ .			
Comentario: 03/06/2021 Mínimos diarios de la señal inferiores a 4 mg/L O ₂ .			
Inicio: 02/06/2021	Cierre: 03/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/06/2021 Oscila entre 0,2 y 0,6 mg/L NH ₄ .			
Inicio: 07/06/2021	Cierre: 08/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/06/2021 Se han alcanzado valores en torno a 80 NTU en la medianoche del 7/jun. Actualmente en descenso, sobre 55 NTU. Señal con algo de distorsión.			
Inicio: 07/06/2021	Cierre: 08/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/06/2021 Máximo por encima de 0,6 mg/L NH ₄ en la tarde del 4/jun. Descenso coincidente del oxígeno hasta valores de 3 mg/L O ₂ . Señales recuperadas.			
Inicio: 10/06/2021	Cierre: 11/06/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/06/2021 Señal por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ha aumentado más de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la madrugada del 8/jun.			
Inicio: 14/06/2021	Cierre: 15/06/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/06/2021 Aumento de la señal de unos 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la tarde del 13/jun hasta un máximo de casi 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 22:30. Señal ya recuperada. Relacionado con la incidencia observada aguas arriba, en la estación de Zaragoza - La Almozara.			
Inicio: 15/06/2021	Cierre: 21/06/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 15/06/2021 Mínimos de la señal en torno a 4 mg/L O ₂ . En observación.			
Comentario: 16/06/2021 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O ₂ . En observación.			
Inicio: 16/06/2021	Cierre: 17/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/06/2021 Máximo próximo a 0,6 mg/L NH ₄ a las 07:15 del 16/jun. Sin otras alteraciones. Ya en recuperación.			
Inicio: 18/06/2021	Cierre: 21/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/06/2021 Oscilaciones diarias con máximos superiores a 0,5 mg L NH ₄ .			
Inicio: 21/06/2021	Cierre: 02/07/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/06/2021 Por encima de 100 NTU.			
Comentario: 23/06/2021 Entre 100 y 125 NTU.			
Comentario: 24/06/2021 En torno a 75 NTU.			
Comentario: 25/06/2021 Oscilaciones diarias con máximos superiores a 75 NTU.			
Comentario: 28/06/2021 Medidas por encima de 50 NTU.			
Comentario: 29/06/2021 Medidas por encima de 50 NTU, con bastante oscilación diaria.			
Comentario: 30/06/2021 Fuertes oscilaciones diarias (más de 20 NTU), con máximos que llegan a superar los 50 NTU.			
Inicio: 24/06/2021	Cierre: 25/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/06/2021 Se han alcanzado valores de 0,6 mg/L NH ₄ a las 06:00 del 23/jun. En descenso actualmente.			

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

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** 16/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 14/06/2021 Mínimos por debajo de 4 mg/L O₂. Evolución DUDOSA.

Inicio: 21/06/2021 **Cierre:** 23/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 21/06/2021 Un pico en torno a 0,35 mg/L NH₄ en la tarde del 19/jun y otro por encima de 0,25 mg/L NH₄ en la madrugada del 21/jun. Rápidamente recuperados. Señal con ligera distorsión.

Comentario: 22/06/2021 Dos picos por encima de 0,65 mg/L NH₄ entre la tarde del 21/jun y la madrugada del 22/jun. DUDOSOS. En la visita de mantenimiento de hoy 22/jun se verificará el funcionamiento del analizador.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 30/04/2021 **Cierre:** 23/06/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/04/2021 Señal en torno a 700 µS/cm.

Comentario: 14/05/2021 Por encima de 750 µS/cm.

Comentario: 20/05/2021 Por encima de 700 µS/cm.

Comentario: 21/05/2021 En torno a 700 µS/cm.

Comentario: 26/05/2021 Por encima de 700 µS/cm.

Comentario: 31/05/2021 Por encima de 650 µS/cm.

Comentario: 04/06/2021 Por encima de 700 µS/cm.

Comentario: 07/06/2021 Por encima de 650 µS/cm.

Comentario: 14/06/2021 Por encima de 700 µS/cm.

Comentario: 18/06/2021 Por encima de 650 µS/cm.

Inicio: 17/05/2021 **Cierre:** 09/06/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 17/05/2021 Señal por encima de 20 un.Abs/m. Evolución DUDOSA. Valores pendientes de verificación. En observación.

Comentario: 21/05/2021 Señal en torno a 20 un.Abs/m. Evolución DUDOSA. En observación.

Comentario: 25/05/2021 Señal por encima de 20 un.Abs/m. Evolución DUDOSA. En observación.

Comentario: 28/05/2021 Tras la intervención del 27/may ha descendido y se mueve entre 15 y 20 un.Abs/m. En observación.

Comentario: 01/06/2021 Señal en torno a 20 un.Abs/m. Evolución DUDOSA. En observación.

Comentario: 02/06/2021 Señal por encima de 25 un.Abs/m. Evolución DUDOSA. En observación.

Comentario: 04/06/2021 Señal por encima de 20 un.Abs/m. Evolución DUDOSA. En observación.

Comentario: 07/06/2021 Señal en torno a 20 un.Abs/m. Evolución DUDOSA. En observación.

Inicio: 15/06/2021 **Cierre:** 16/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 15/06/2021 Máximo de 125 NTU a las 20:00 del 14/jun. Rápidamente recuperado. Actualmente en 40 NTU, en aumento.

Inicio: 17/06/2021 **Cierre:** 21/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 17/06/2021 Máximo de 85 NTU a las 03:45 del 17/jun. Actualmente por debajo de 40 NTU, en descenso.

Comentario: 18/06/2021 Máximo de 50 NTU a las 05:00 del 18/jun. Actualmente en descenso, por debajo de 30 NTU.

Inicio: 25/06/2021 **Cierre:** 28/06/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 25/06/2021 Por encima de 650 µS/cm.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 04/06/2021 **Cierre:** 08/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 04/06/2021 Máximo de 90 NTU a las 01:00 del 4/jun. Actualmente en descenso, sobre 25 NTU.

Comentario: 07/06/2021 Máximo de 125 NTU a las 12:00 del 6/jun. Actualmente señal en torno a 85 NTU. Incremento del caudal de 100 m³/s.

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

Inicio: 09/06/2021 **Cierre:** 10/06/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 09/06/2021 Aumento próximo a 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la noche del 7/jun. Actualmente señal en torno a 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Descenso de caudal de unos 125 m³/s desde el 6/jun.

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** 15/06/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 14/06/2021 Máximo de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hacia las 06:00 del 13/jun tras aumentar unos 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la noche anterior. Señal ya recuperada. Incremento de caudal de 75 m³/s desde la mañana del 11/jun.

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** 15/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy bajos
Comentario: 14/06/2021 Señal en 80 NTU, en aumento. Incremento del caudal de 75 m³/s desde la mañana del 11/jun.

Inicio: 15/06/2021 **Cierre:** 16/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/06/2021 Máximo de 160 NTU a las 13:30 del 14/jun. Actualmente señal en 90 NTU, en descenso.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 22/06/2021 **Cierre:** 23/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/06/2021 Máximo de 25 NTU a las 18:15 del 21/jun. Rápidamente recuperado.

Inicio: 28/06/2021 **Cierre:** 30/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 28/06/2021 Mínimos diarios en torno a 4 mg/L. Algo dudosos.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 02/06/2021 **Cierre:** 03/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/06/2021 Máximo ligeramente superior a 0,6 mg/L NH₄ a las 20:30 del 1/jun. Rápidamente recuperado. DUDOSO.

Inicio: 03/06/2021 **Cierre:** 25/06/2021 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/06/2021 Por encima de 0,5 mg/L PO₄.
Comentario: 07/06/2021 En torno a 0,6 mg/L PO₄.
Comentario: 09/06/2021 Por encima de 0,6 mg/L PO₄.
Comentario: 11/06/2021 Por encima de 0,5 mg/L PO₄.
Comentario: 18/06/2021 Por encima de 0,5 mg/L PO₄ antes de la parada por turbidez superior a 250 NTU.
Comentario: 21/06/2021 Se han alcanzado valores por encima de 0,8 mg/L PO₄ el día 19/jun. Desde entonces desciende y se sitúa en torno a 0,45 mg/L PO₄.
Comentario: 22/06/2021 Por encima de 0,5 mg/L PO₄.

Inicio: 10/06/2021 **Cierre:** 11/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/06/2021 Tras la intervención del 9/jun ha aumentado y ha alcanzado valores sobre 0,6 mg/L NH₄ a las 07:30 del 10/jun. Actualmente en descenso, sobre 0,45 mg/L NH₄. DUDOSO. En observación.

Inicio: 18/06/2021 **Cierre:** 22/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 18/06/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 02:00 del 18/jun. Incremento del caudal de más de 15 m³/s desde las 00:00 del 17/jun.
Comentario: 21/06/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 02:00 y las 09:00 del 18/jun. Picos posteriores por encima de 200 NTU en la tarde del 18 y mañana del 19/jun. Actualmente en torno a 30 NTU.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 07/06/2021 **Cierre:** 08/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 07/06/2021 Máximo de 210 NTU a las 04:00 del 5/jun. Ya recuperado.

Inicio: 15/06/2021 **Cierre:** 21/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 15/06/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 03:45 del 15/jun. Incremento del caudal de 4 m³/s en la tarde del 14/jun.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

Inicio: 15/06/2021	Cierre: 21/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 16/06/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 03:45 y las 09:45 del 15/jun. Pico superior a 100 NTU a las 06:00 del 16/jun. Actualmente señal en 75 NTU.			
Comentario: 17/06/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 08:30 del 17/jun. Incremento del caudal de 5 m ³ /s desde las 00:00 del 17/jun.			
Comentario: 18/06/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 08:30 y las 23:15 del 17/jun. Incremento del caudal de 5 m ³ /s desde las 00:00 del 17/jun. Actualmente en torno a 70 NTU.			

Inicio: 21/06/2021	Cierre: 22/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/06/2021 Máximo en torno a 100 NTU en la madrugada del 19/jun. Actualmente señal sobre 20 NTU.			

Inicio: 29/06/2021	Cierre: 30/06/2021	Equipo: Caudal	Incidencia: Observación
Comentario: 29/06/2021 Aumento brusco del caudal a última hora del 18/jun. Pasó de 2,4 a 4,4 m ³ /s en 2 horas. Ligeramente aumento de la turbidez y descenso de conductividad.			

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 01/06/2021	Cierre: 02/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/06/2021 Máximo ligeramente superior a 0,4 mg/L NH ₄ a las 16:30 del 31/may. Aspecto algo DUDOSO. Sin otras alteraciones. Variaciones de nivel en el canal de 50 cm.			

Inicio: 10/06/2021	Cierre: 02/07/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 10/06/2021 Variaciones diarias de distinta amplitud en el nivel del canal. Suelen afectar a los nitratos y en menor medida a la conductividad.			
Comentario: 15/06/2021 Variaciones diarias de distinta amplitud en el nivel del canal. Llegan a alcanzar 1 m. Suelen afectar a los nitratos, con amplitudes de hasta 5 mg/L NO ₃ en ocasiones, y en menor medida a la conductividad.			
Comentario: 18/06/2021 Variaciones diarias de distinta amplitud en el nivel del canal. Afectan a la señal de nitratos y en menor medida a la conductividad.			

Inicio: 14/06/2021	Cierre: 15/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/06/2021 Dos picos muy próximos a 0,3 mg/L NH ₄ entre las 18:00 y la medianoche del 11/jun. Rápidamente recuperados. Variaciones coincidentes de 1m en el nivel del canal.			

Inicio: 16/06/2021	Cierre: 17/06/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 16/06/2021 Entre las 07:00 y las 11:15 del 15/jun descendió 1,4 m, hasta alcanzar 50 cm, provocando la falta de agua en la captación. Datos no disponibles entre las 10:00 y las 19:15.			

Inicio: 18/06/2021	Cierre: 21/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/06/2021 Máximo de 125 NTU a las 18:00 del 17/jun. Actualmente en descenso. Incremento del nivel del canal superior a 1 m.			

Inicio: 18/06/2021	Cierre: 21/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/06/2021 Máximo de 0,25 mg/L NH ₄ a las 22:00 del 17/jun. Ya recuperado.			

Inicio: 22/06/2021	Cierre: 23/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/06/2021 Máximo de 0,25 mg/L NH ₄ a las 18:00 del 21/jun. Rápidamente recuperado.			

Inicio: 30/06/2021	Cierre: 01/07/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/06/2021 Importante aumento de la concentración de amonio en la madrugada del 20/jun, de muy corta duración. Ha llegado a 0,9 mg/L NH ₄ . La única señal afectada de forma coincidente ha sido la concentración de nitratos, que ha experimentado un aumento puntual de unos 3 mg/L NO ₃ unas horas antes.			

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 02/06/2021	Cierre: 03/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/06/2021 Máximo de 0,25 mg/L NH ₄ a las 06:30 del 2/jun. Sin alteraciones en otros parámetros. Ya en descenso, sobre 0,1 mg/L NH ₄ . Aumento del nivel por encima de 35 cm, en curso aún, desde las 16:00 del 1/jun.			

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

Inicio: 03/06/2021	Cierre: 07/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 03/06/2021 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 14:45 del 2/jun.			
Comentario: 04/06/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 14:45 del 2/jun y las 09:45 del 3/jun. Actualmente por debajo de 25 NTU.			
Inicio: 10/06/2021	Cierre: 11/06/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/06/2021 Aumento de 200 µS/cm hasta un máximo de 800 µS/cm a las 06:00 del 10/jun. Ya recuperado. Descenso del nivel de 35 cm, también recuperado.			
Inicio: 14/06/2021	Cierre: 15/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/06/2021 Máximo de 125 NTU en la tarde del 12/jun. Ya recuperado.			
Inicio: 17/06/2021	Cierre: 18/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/06/2021 Señal en 0,35 mg/L NH ₄ a las 09:00 del 17/jun. Parece que se estabiliza tras aumentar durante la madrugada. En observación. Sin otras alteraciones.			
Inicio: 25/06/2021	Cierre: 28/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/06/2021 Máximo ligeramente superior a 0,3 mg/L NH ₄ a las 10:30 del 24/jun. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones reseñables.			

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 31/05/2021	Cierre: 01/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/05/2021 Máximo cercano a 0,3 mg/L NH ₄ a las 10:00 del 28/may. Sin otras alteraciones. Rápidamente recuperado.			
Inicio: 02/06/2021	Cierre: 30/06/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/06/2021 Por encima de 2100 µS/cm, aumenta rápidamente. Nivel estable.			
Comentario: 03/06/2021 Se alcanzaron valores por encima de 2150 µS/cm en la mañana del 2/jun tras aumentar unos 300 µS/cm. Actualmente está en descenso, por encima de 2000 µS/cm. Nivel estable.			
Comentario: 04/06/2021 Por encima de 2000 µS/cm.			
Comentario: 07/06/2021 Se alcanzaron valores sobre 2300 µS/cm en torno a la medianoche del 5/jun. Actualmente por encima de 2100 µS/cm.			
Comentario: 08/06/2021 Por encima de 2000 µS/cm.			
Comentario: 11/06/2021 Ha descendido más de 100 µS/cm y se sitúa en torno a 2000 µS/cm.			
Comentario: 14/06/2021 Por encima de 2000 µS/cm.			
Comentario: 18/06/2021 Señal en torno a 2300 µS/cm, en aumento.			
Comentario: 21/06/2021 Por encima de 2000 µS/cm.			
Comentario: 22/06/2021 Presenta diariamente oscilaciones de pequeña amplitud, con máximos generalmente por encima de 2000 µS/cm.			
Inicio: 02/06/2021	Cierre: 03/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/06/2021 Máximo de 0,4 mg/L NH ₄ a las 05:30 del 2/jun. Sin otras alteraciones. Actualmente señal en torno a 0,25 mg/L NH ₄ .			
Inicio: 15/06/2021	Cierre: 21/06/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 15/06/2021 Oscilaciones diarias con mínimos en torno a 4 mg/L O ₂ . Evolución DUDOSA.			
Inicio: 18/06/2021	Cierre: 21/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/06/2021 Máximo cercano a 0,6 mg/L NH ₄ a las 07:30 del 18/jun. Se ha recuperado muy rápidamente.			

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 22/06/2021	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/06/2021 Señal en torno a 200 NTU.			
Comentario: 23/06/2021 Señal en torno a 150 NTU.			

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

Inicio: 22/06/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 25/06/2021 Por encima de 125 NTU.

Comentario: 28/06/2021 Medidas en torno a 100 NTU.

Comentario: 29/06/2021 Tendencia ascendente, con medidas que están llegando a 150 NTU.

Comentario: 30/06/2021 Medidas por encima de 100 NTU.

Inicio: 28/06/2021 **Cierre:** 12/07/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 28/06/2021 Medidas por encima de 25 mg/L NO₃.

Inicio: 30/06/2021 **Cierre:** 08/07/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Observación

Comentario: 30/06/2021 La señal de nivel está en 10 cm, que se corresponde con el mínimo que envía el sensor. Parece que es la medida que va a coincidir con los 4-5 m³/s de caudal del SAIH.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 19/05/2021 **Cierre:** 04/06/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 19/05/2021 Señal por encima de 2500 µS/cm. En aumento.

Comentario: 20/05/2021 Señal por encima de 2800 µS/cm. En aumento. Nivel estable.

Comentario: 21/05/2021 En torno a 2500 µS/cm. Nivel estable.

Comentario: 24/05/2021 Se aproxima a 3000 µS/cm. En aumento. Nivel sin alteraciones reseñables.

Comentario: 25/05/2021 Por encima de 3000 µS/cm. Nivel sin alteraciones reseñables.

Comentario: 27/05/2021 Por encima de 2500 µS/cm, en descenso. Nivel sin alteraciones reseñables.

Comentario: 28/05/2021 En torno a 3000 µS/cm. Nivel sin alteraciones reseñables.

Comentario: 31/05/2021 Por encima de 2500 µS/cm. Nivel sin alteraciones reseñables.

Comentario: 01/06/2021 Por encima de 3000 µS/cm. Incremento de nivel de unos 15 cm entre las 01:45 y las del 05:15 del 1/jun, ya en recuperación. Lluvias en la zona

Comentario: 02/06/2021 Rápido descenso de casi 1400 µS/cm en la tarde del 1/jun a valores en torno a 1900 µS/cm. Actualmente se sitúa en torno a 2200 µS/cm. Incremento del nivel de unos 20 cm entre las 13:15 y las 18:00.

Comentario: 03/06/2021 Por encima de 3000 µS/cm. Nivel sin alteraciones reseñables.

Inicio: 31/05/2021 **Cierre:** 02/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 31/05/2021 Mínimos de las oscilaciones diarias en torno a 3 mg/L O₂.

Inicio: 03/06/2021 **Cierre:** 15/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 03/06/2021 Oscila entre 12 y 20 mg/L O₂. DUDOSO. En observación.

Comentario: 07/06/2021 Se han reducido las oscilaciones y actualmente presenta valores entre 12 y 15 mg/L O₂. En observación.

Comentario: 09/06/2021 Máximos por encima de 15 mg/L O₂. En observación.

Inicio: 04/06/2021 **Cierre:** 07/06/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 04/06/2021 Máximo de 12,1 mS a las 02:45 del 4/jun. Actualmente por encima de 5000 µS/cm. Rápido aumento del nivel de 45 cm entre las 19:00 y las 23:00. La turbidez ha superado los 475 NTU. Lluvias en la zona.

Inicio: 07/06/2021 **Cierre:** 08/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 07/06/2021 Máximo de 430 NTU a las 17:00 del 4/jun. Actualmente en descenso, sobre 65 NTU. Descenso del nivel de 40 cm desde el 4/jun.

Inicio: 09/06/2021 **Cierre:** 18/06/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 09/06/2021 Señal por encima de 2000 µS/cm.

Comentario: 10/06/2021 Señal por encima de 2500 µS/cm.

Comentario: 16/06/2021 Señal por encima de 3000 µS/cm.

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

Inicio: 09/06/2021	Cierre: 18/06/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/06/2021 En torno a 3000 µS/cm.			
Inicio: 15/06/2021	Cierre: 16/06/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 15/06/2021 Oscilaciones muy acusadas con mínimos sobre 3 mg/LO ₂ . En observación. El nivel se sitúa por debajo de 20 cm.			
Inicio: 17/06/2021	Cierre: 18/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/06/2021 Señal en torno a 70 NTU. Incremento del nivel de 15 cm. Lluvias en la zona.			
Inicio: 18/06/2021	Cierre: 21/06/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/06/2021 Máximo por encima de 50 mS/cm a las 19:30 del 17/jun, tras un aumento muy rápido. Señal ya recuperada. Incremento del nivel de más de 75 cm entre las 02:00 y las 18:15 del 17/jun. Lluvias en la zona.			
Inicio: 18/06/2021	Cierre: 22/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 18/06/2021 Valores superiores a 500 NTU actualmente. Incremento del nivel de más de 75 cm entre las 02:00 y las 18:15 del 17/jun. Lluvias en la zona.			
Comentario: 21/06/2021 Durante el fin semana se han superado los 500 NTU en varios periodos. Aumentos de nivel entre 30 y 50 cm. Actualmente señal por debajo de 450 NTU, en descenso.			
Inicio: 22/06/2021	Cierre: 23/06/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/06/2021 Máximo de casi 6600 µS/cm a las 18:30 del 21/jun tras aumentar más de 5500 µS/cm desde la madrugada del mismo día. Ya recuperado. Sin alteraciones reseñables en el nivel.			
Inicio: 22/06/2021	Cierre: 28/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/06/2021 Por encima de 200 NTU.			
Comentario: 23/06/2021 En torno a 120 NTU, en descenso.			
Comentario: 24/06/2021 En torno a 100 NTU, en descenso.			
Comentario: 25/06/2021 Por encima de 75 NTU. Nivel sin alteraciones significativas.			
Inicio: 23/06/2021	Cierre: 30/06/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/06/2021 Señal por encima de 2000 µS/cm.			
Comentario: 25/06/2021 Señal por encima de 2700 µS/cm.			
Comentario: 28/06/2021 Por encima de 2500 µS/cm.			

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 21/06/2021	Cierre: 23/06/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 21/06/2021 Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O ₂ . DUDOSO. En observación.			

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 01/06/2021	Cierre: 02/06/2021	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 01/06/2021 Descenso de unos 50 mV y aumento de la absorbancia de unas 4 un.Abs/m en la madrugada de hoy 1/jun. Variaciones previas en el nivel de unos 30 cm. Alteraciones en otros parámetros			
Inicio: 02/06/2021	Cierre: 07/06/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 02/06/2021 Se observan rápidos descensos de unos 15 cm, que se recuperan rápidamente, seguidos de aumentos de la misma amplitud y rápida recuperación también. No parecen de origen natural.			
Inicio: 04/06/2021	Cierre: 07/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/06/2021 Máximo de 0,65 mg/L N a las 05:30 del 4/jun. Alteraciones en otros parámetros. La turbidez superó los 800 NTU. Variaciones importantes en el nivel.			
Inicio: 07/06/2021	Cierre: 08/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/06/2021 Un pico por encima de 600 NTU en la noche del 4/jun y otro de 350 NTU hacia el mediodía del 5/jun.			

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

Inicio: 17/06/2021 **Cierre:** 18/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 17/06/2021 Por encima de 500 NTU, en aumento.

Inicio: 17/06/2021 **Cierre:** 18/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 17/06/2021 Máximo de 0,7 mg/L N a las del 17/jun. Alteraciones en otros parámetros. Incremento del nivel superior a 1 m en la madrugada del día 17. Lluvias en la zona.

Inicio: 18/06/2021 **Cierre:** 21/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 18/06/2021 Máximo de 1,5 mg/L N a las 12:30 del 17/jun. Actualmente sobre 0,25 mg/L N. Alteraciones en otros parámetros. La turbidez superó 1000 NTU. Incremento del nivel de 1,1 m. Lluvias en la zona.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 26/05/2021 **Cierre:** 02/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 26/05/2021 Oscilaciones con mínimos en torno a 5 mg/L O₂ y máximos superiores a 12 mg/L O₂.

Comentario: 31/05/2021 Oscilaciones diarias con mínimos en torno a 4 mg/L O₂ y máximos superiores a 14 mg/L O₂.

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** 18/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 14/06/2021 Entre 4 y 15 mg/L O₂.

Comentario: 17/06/2021 Entre 3 y 15 mg/L O₂.

Inicio: 24/06/2021 **Cierre:** 25/06/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 24/06/2021 Máximo de casi 2000 µS/cm en la madrugada del 23/jun tras un aumento de más de 800 µS/cm desde la noche del 21/jun. Actualmente señal en torno a 1600 µS/cm, en descenso.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 04/06/2021 **Cierre:** 07/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 04/06/2021 Máximo de 0,6 mg/L N a las 02:50 del 4/jun. En recuperación. Alteraciones en otros parámetros. La turbidez superó 350 NTU.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 02/06/2021 **Cierre:** 03/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 02/06/2021 Máximo de 460 NTU en la noche del 1/jun. Rápidamente recuperado.

Inicio: 04/06/2021 **Cierre:** 14/06/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 04/06/2021 Por encima de 550 µS/cm.

Comentario: 07/06/2021 Por encima de 600 µS/cm.

Comentario: 08/06/2021 Por encima de 650 µS/cm.

Comentario: 09/06/2021 Por encima de 700 µS/cm.

Comentario: 11/06/2021 Por encima de 650 µS/cm.

Inicio: 18/06/2021 **Cierre:** 22/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 18/06/2021 Máximo de 950 NTU a las 00:20 del 18/jun. Rápidamente recuperado.

Comentario: 21/06/2021 Hacia las 07:00 del 20/jun se han superado los 1200 NTU. Rápida recuperación.

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

Inicio: 04/06/2021 **Cierre:** 07/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 04/06/2021 Varios picos sobre 0,7 mg/L N entre la tarde del 3/jun y la madrugada del 4/jun. Ya en descenso. Alteraciones en otros parámetros. Incremento del nivel de 0,7 m, aún en curso.

Inicio: 17/06/2021 **Cierre:** 21/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 17/06/2021 Se han superado los 500 NTU en la madrugada del 17/jun. Actualmente en descenso, por encima de 250 NTU. Incremento del nivel de 1 m, ya en descenso también.

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

Inicio: 17/06/2021	Cierre: 21/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/06/2021 Máximo de 300 NTU a las 03:00 del 18/jun. Incremento del nivel superior a 30 cm. Señal ya recuperada.			
Inicio: 17/06/2021	Cierre: 18/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/06/2021 Se han alcanzado valores cercanos a 0,8 mg/L N en la madrugada del 17/jun. Actualmente en torno a 0,4 mg/L N. Señal con cierta distorsión. Ligeras alteraciones en otros parámetros.			
Inicio: 24/06/2021	Cierre: 25/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/06/2021 Máximo superior a 0,3 mg/L N en la mañana del 23/jun. Rápidamente recuperado. Sin alteraciones significativas en otros parámetros.			

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 24/05/2021	Cierre: 01/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/05/2021 Oscilaciones de diversa amplitud con máximos que llegan a alcanzar 0,9 mg/L N.			
Comentario: 26/05/2021 Máximo de 1,65 mg/L N a las 03:00 del 26/may dentro de las oscilaciones diarias. Sin otras alteraciones. Actualmente señal en 0,9 mg/L N, en descenso.			
Comentario: 27/05/2021 Máximo de 1,9 mg/L N a las 01:30 del 27/may dentro de las oscilaciones diarias. Sin otras alteraciones. Actualmente señal sobre 0,75 mg/L N, en descenso.			
Comentario: 28/05/2021 La señal presenta oscilaciones diarias, normalmente a primeras horas de la madrugada, de distinta amplitud y con máximos entre 1 y 2 mg/L N. Suelen coincidir con máximos en la señal de nitratos.			
Inicio: 31/05/2021	Cierre: 01/06/2021	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/05/2021 Máximo ligeramente superior a 0,55 mg/L PO4 a las 19:00 del 28/may.			
Inicio: 02/06/2021	Cierre: 03/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/06/2021 Máximo de 5,45 mg/L N a las 22:30 del 1/jun. Actualmente señal en 1,2 mg/L N, en descenso. Alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.			
Inicio: 04/06/2021	Cierre: 07/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/06/2021 Se han alcanzado valores en torno a 5 mg/L N en la medianoche del 4/jun. Actualmente sobre 0,6 mg/L N. Alteraciones en otros parámetros. Señales con distorsión. Lluvias en la zona.			
Inicio: 07/06/2021	Cierre: 08/06/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/06/2021 Máximo de casi 3000 µS/cm en la mañana del 4/jun tras aumentar unos 2500 µS/cm. Señal ya recuperada. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Echavacoiz, en la madrugada del mismo día. Lluvias en la zona.			
Inicio: 15/06/2021	Cierre: 18/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/06/2021 Oscilaciones con valores máximos por encima de 1 mg/L N.			
Comentario: 16/06/2021 Oscilaciones diarias con valores máximos por encima de 1 mg/L N, que se observan a primeras horas de la madrugada.			
Comentario: 17/06/2021 Pico de casi 2,2 mg/L N a las 08:00 del 17/jun. En descenso, sobre 1,5 mg/L N. Alteraciones en otros parámetros.			
Inicio: 18/06/2021	Cierre: 21/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 18/06/2021 Se han alcanzado valores por encima de 1500 NTU en la madrugada del 18/jun. Actualmente señal con mucha distorsión.			
Inicio: 18/06/2021	Cierre: 21/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/06/2021 Máximo de 6,75 mg/L N a las 14:30 del 17/jun. Señal ya recuperada. Alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.			
Inicio: 21/06/2021	Cierre: 22/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/06/2021 Máximo de 4,95 mg/L N a las 02:50 del 19/jun. Señal ya recuperada. Alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona. Valores de turbidez por encima de 250 NTU.			

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

Inicio: 23/06/2021 **Cierre:** 24/06/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/06/2021 Máximo de 1200 µS/cm a las 13:40 del 22/jun tras aumentar más de 600 µS/cm. Ya recuperado. Relacionado con los valores observados aguas arriba en el río Elorz en la tarde del 21/jun.

Inicio: 24/06/2021 **Cierre:** 25/06/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 24/06/2021 En aumento, sobre 35 un.Abs/m. En observación. Turbidez sin variaciones apreciables.

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 04/06/2021 **Cierre:** 08/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/06/2021 Máximo de 65 NTU a las 02:30 del 4/jun. Actualmente en 25 NTU, en descenso.
Comentario: 07/06/2021 Máximo de 450 NTU en la tarde del 4/jun. Señal ya recuperada.

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

Inicio: 01/06/2021 **Cierre:** 07/06/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 01/06/2021 Por encima de 35 un.Abs/m. En observación.
Comentario: 02/06/2021 Por encima de 35 un.Abs/m. En observación. La turbidez oscila entre 40 y 70 NTU. Variaciones de caudal en el canal A.
Comentario: 04/06/2021 Por encima de 35 un.Abs/m. En observación. La turbidez oscila entre 30 y 50 NTU. Variaciones de caudal en el canal A.

Inicio: 02/06/2021 **Cierre:** 07/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 02/06/2021 Mínimos en torno a 3 mg/L O₂.

Inicio: 09/06/2021 **Cierre:** 30/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 09/06/2021 Señal en torno a 3 mg/L O₂.
Comentario: 14/06/2021 Mínimos por debajo de 3 mg/L O₂.
Comentario: 21/06/2021 Mínimos por debajo de 2 mg/L O₂.
Comentario: 25/06/2021 Ha descendido a valores por debajo de 1 mg/L O₂. DUDOSO. En observación.
Comentario: 28/06/2021 Se mantiene por debajo de 1 mg/L O₂. MUY DUDOSO.

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** 15/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/06/2021 Se han alcanzado valores en torno a 0,7 mg/L NH₄ en la noche del 13/jun.

Inicio: 17/06/2021 **Cierre:** 22/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/06/2021 Valores por encima de 0,6 mg/ L NH₄. En observación.
Comentario: 18/06/2021 Valores por encima de 0,7 mg/ L NH₄. En observación.
Comentario: 21/06/2021 Se han alcanzado valores cercanos a 1 mg/L NH₄ en la tarde del 20/jun. Señal ya recuperada.

Inicio: 30/06/2021 **Cierre:** 07/07/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/06/2021 Medidas por encima de 50 NTU.

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

Inicio: 01/06/2021 **Cierre:** 21/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 01/06/2021 Mínimos de las oscilaciones diarias en torno a 3 mg/L O₂.
Comentario: 09/06/2021 Mínimos de las oscilaciones diarias por debajo de 3 mg/L O₂.
Comentario: 11/06/2021 Mínimos de las oscilaciones diarias en torno a 2 mg/L O₂.

Inicio: 07/06/2021 **Cierre:** 08/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/06/2021 Presenta variaciones entre 0,3 y 0,9 mg/L NH₄. Evolución DUDOSA. En observación.

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

Inicio: 11/06/2021	Cierre: 17/06/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/06/2021 Varios ciclos de oscilaciones diarias con máximos por encima de 3000 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales A y C.			
Inicio: 17/06/2021	Cierre: 22/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/06/2021 Valores por encima de 1,5 mg/L NH4.			
Comentario: 18/06/2021 Valores en torno a 2,2 mg/L NH4, en aumento. Señal en observación.			
Comentario: 21/06/2021 Antes de la parada por turbidez la señal se movía entre 1,5 y 2,25 mg/L NH4.			
Inicio: 18/06/2021	Cierre: 21/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/06/2021 Máximo en torno a 200 NTU en la tarde del 17/jun. Actualmente sobre 75 NTU. Descenso de la conductividad de más de 1000 µS/cm. Incrementos de caudal en los canales A,C y D.			
Inicio: 21/06/2021	Cierre: 22/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 21/06/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde la tarde del 20/jun. Variaciones de caudal en los canales A y C.			
Inicio: 22/06/2021	Cierre: 14/07/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 22/06/2021 Mínimos por debajo de 3 mg/L O2.			
Comentario: 28/06/2021 Mínimos diarios por debajo de 2 mg/L O2.			
Inicio: 22/06/2021	Cierre: 19/07/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/06/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 15:15 del 20/jun y las 17:45 del 21/jun. En torno a 170 NTU actualmente. Variaciones de caudal en los canales A,C y D.			
Comentario: 23/06/2021 Señal por encima de 125 NTU.			
Comentario: 24/06/2021 Señal por encima de 100 NTU, en descenso.			
Comentario: 25/06/2021 Señal por encima de 100 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C. La conductividad presenta oscilaciones con máximos por encima de 2500 µS/cm.			
Inicio: 24/06/2021	Cierre: 25/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/06/2021 Valores por encima de 1 mg/L NH4.			

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

Inicio: 26/05/2021	Cierre: 01/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/05/2021 Continuas variaciones de la señal, entre 30 y 100 NTU. Oscilaciones de caudal en los canales C y D.			
Comentario: 31/05/2021 Continuas variaciones de la señal con máximos por encima de 100 NTU. Oscilaciones de caudal en los canales C y D.			
Inicio: 07/06/2021	Cierre: 08/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/06/2021 Presenta valores entre 0,3 y 0,7 mg/L NH4. Evolución algo dudosa.			
Inicio: 08/06/2021	Cierre: 10/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/06/2021 Oscila entre 50 y 100 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C.			
Inicio: 10/06/2021	Cierre: 11/06/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/06/2021 Valores en torno a 1,2 mg/L NH4. En observación.			
Inicio: 15/06/2021	Cierre: 17/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/06/2021 Oscila entre 30 y 70 NTU. Variaciones de caudal en los canales C y D.			
Inicio: 18/06/2021	Cierre: 22/06/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 18/06/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde la tarde del 17/jun. Aumentos de caudal en los canales A y C.			

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro**

Inicio: 22/06/2021 **Cierre:** 28/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 22/06/2021 Mínimos por debajo de 3 mg/L O₂.

Inicio: 22/06/2021 **Cierre:** 28/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/06/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 16:15 del 17/jun y las 14:30 del 21/jun. Actualmente señal en torno a 75 NTU.
Comentario: 23/06/2021 Máximo en torno a 200 NTU en la tarde del 22/jun. Actualmente señal sobre 75 NTU. Variaciones de caudal en los canales C y D. La conductividad oscila entre 2500 y 3000 µS/cm.
Comentario: 24/06/2021 Máximo en torno a 150 NTU en la tarde del 23/jun. Actualmente señal sobre 60 NTU. Variaciones de caudal en los canales C y D. La conductividad oscila entre 2500 y 3000 µS/cm.
Comentario: 25/06/2021 Señal entre 50 y 75 NTU. Variaciones de caudal en los canales C y D. La conductividad oscila y presenta máximos por encima de 3000 µS/cm.

Inicio: 22/06/2021 **Cierre:** 23/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/06/2021 Señal sobre 0,9 mg/L NH₄.
Comentario: 23/06/2021 Presenta oscilaciones con máximos sobre 1 mg/L NH₄.

Inicio: 24/06/2021 **Cierre:** 25/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 24/06/2021 Oscila entre 0,4 y 1 mg/L NH₄.

Inicio: 29/06/2021 **Cierre:** 01/07/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 29/06/2021 Mínimos diarios por debajo de 2 mg/L.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 03/06/2021 **Cierre:** 07/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/06/2021 Máximo en torno a 80 NTU a las 06:00 del 3/jun. Comienza a descender. Incremento del caudal de 30 m³/s desde el día 1/jun.
Comentario: 04/06/2021 Se han superado los 100 NTU en la tarde del 4/jun. Actualmente en torno a 75 NTU, en descenso. Incremento del caudal de 30 m³/s desde el día 1/jun.

Inicio: 21/06/2021 **Cierre:** 22/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 21/06/2021 Máximo cercano a 250 NTU en la madrugada del 19/jun. Ya recuperado. Aumento de caudal de casi 40 m³/s desde el 17/jun.

Inicio: 30/06/2021 **Cierre:** 16/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/06/2021 Medidas por encima de 1400 µS/cm (a 25°C)

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 24/05/2021 **Cierre:** 07/06/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 24/05/2021 Señal por encima de 2100 µS/cm.
Comentario: 25/05/2021 Señal por encima de 2200 µS/cm. En aumento.
Comentario: 28/05/2021 Señal por encima de 2300 µS/cm. En aumento desde el 21/may.
Comentario: 31/05/2021 Señal por encima de 2400 µS/cm. En aumento desde el 21/may.
Comentario: 02/06/2021 Señal por encima de 2300 µS/cm.
Comentario: 03/06/2021 Señal por encima de 2200 µS/cm. En descenso.
Comentario: 04/06/2021 Señal por encima de 2000 µS/cm. Ha descendido unos 400 µS/cm desde la tarde del 1/jun.

Inicio: 11/06/2021 **Cierre:** 21/06/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/06/2021 Señal por encima de 2000 µS/cm, en aumento.
Comentario: 14/06/2021 Señal por encima de 2000 µS/cm.
Comentario: 15/06/2021 Señal por encima de 2100 µS/cm.
Comentario: 16/06/2021 Señal por encima de 2000 µS/cm.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa****Inicio:** 23/06/2021 **Cierre:** 25/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 23/06/2021 Máximo de 65 NTU en la mañana del 22/jun.**Comentario:** 24/06/2021 Actualmente por encima de 70 NTU.**Estación: 980 - Guadalope E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)****Inicio:** 31/05/2021 **Cierre:** 01/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 31/05/2021 Pico puntual de 140 NTU a las 00:30 del 30/may . Actualmente señal en 25 NTU. Ligero aumento del nivel.**Inicio:** 02/06/2021 **Cierre:** 03/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 02/06/2021 Máximo de 2300 NTU a las 22:30 del 1/jun. Aumento del nivel de 5 cm. Lluvias en la zona.**Inicio:** 29/06/2021 **Cierre:** 30/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 29/06/2021 Pico con aumento brusco y máximo algo superior a 125 NTU en la tarde del 28/jun. Recuperación algo más lenta. A las 6:00 del 29/jun las medidas están en torno a 50 NTU. Sin movimientos en la señal de nivel.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 27/05/2021 **Cierre:** 09/06/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/05/2021 Evolución errónea tras la intervención del 26/may.

Inicio: 28/05/2021 **Cierre:** 09/06/2021 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/05/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 10/06/2021 **Cierre:** 11/06/2021 **Equipo:** pH **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 10/06/2021 Tras la intervención del 9/jun la señal ha aumentado 0,5 unidades.

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** 17/06/2021 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/06/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 25/06/2021 **Cierre:** 28/06/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 25/06/2021 Descenso de 15 un.abs/m tras la intervención del 24/jun. Actualmente en torno a 15 un.Abs/m. En observación.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 02/06/2021 **Cierre:** 07/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/06/2021 La señal decae constantemente.

Inicio: 17/06/2021 **Cierre:** 21/06/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/06/2021 Señal plana.

Inicio: 29/06/2021 **Cierre:** 02/07/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/06/2021 Señal totalmente plana desde el día 25/jun. Se considera errónea.

Estación: 903 - Arga en Echaury

Inicio: 31/05/2021 **Cierre:** 02/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/05/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 01/06/2021 **Cierre:** 02/06/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 01/06/2021 Valores puntuales fuera de tendencia en las señales de oxígeno, pH y temperatura.

Inicio: 01/06/2021 **Cierre:** 02/06/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 01/06/2021 Datos no disponibles entre las 20:00 del 31/may y las 02:30 del 1/jun.

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** 16/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/06/2021 Evolución errónea de la señal.
Comentario: 15/06/2021 No se considera correcta la evolución de la señal. Hoy se comprobará el correcto funcionamiento del equipo.

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** 15/06/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/06/2021 Datos no disponibles desde las 22:15 del 13/jun.

Inicio: 16/06/2021 **Cierre:** 17/06/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 16/06/2021 Desde el 14/jun se están viendo algunos periodos con datos no disponibles. En observación.

Inicio: 17/06/2021 **Cierre:** 08/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/06/2021 Evolución errónea de la señal.
Comentario: 21/06/2021 Valores muy bajos. Evolución errónea.

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

Inicio: 10/05/2021 **Cierre:** 24/06/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 10/05/2021 Señal totalmente plana.

Inicio: 27/05/2021 **Cierre:** 01/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/05/2021 Señal con deriva al alza y distorsión.

Inicio: 08/06/2021 **Cierre:** 11/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 08/06/2021 Señal con muchos altibajos muy marcados.

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** 15/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 14/06/2021 Señal distorsionada.

Inicio: 29/06/2021 **Cierre:** 07/07/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/06/2021 Desde el día 27/jun la señal está bastante distorsionada, aunque de momento permite el seguimiento de la evolución.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 02/06/2021 **Cierre:** 03/06/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/06/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** 16/06/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/06/2021 Señal totalmente plana.

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** 16/06/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/06/2021 Señal totalmente plana.

Inicio: 21/06/2021 **Cierre:** 23/06/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 21/06/2021 Los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo son cada vez menores.

Inicio: 22/06/2021 **Cierre:** 23/06/2021 **Equipo:** Cámara fotográfica **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 22/06/2021 No hay fotografías desde las 13:00 del 15/jun. Pendientes de revisión.

Inicio: 24/06/2021 **Cierre:** 25/06/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 24/06/2021 No enlaza vía TETRA.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 07/12/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/12/2017 Señal en cero.

Inicio: 01/06/2021 **Cierre:** 02/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 01/06/2021 Picos fuera de tendencia que distorsionan la señal.

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** 18/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 14/06/2021 Señal con mucha distorsión.

Inicio: 21/06/2021 **Cierre:** 22/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 21/06/2021 Se siguen observando picos puntuales que distorsionan la señal.

Inicio: 24/06/2021 **Cierre:** 25/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 24/06/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 25/06/2021 **Cierre:** 28/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 25/06/2021 Descenso de 30 NTU tras la intervención del 24/jun. En observación.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 01/06/2021 **Cierre:** 02/06/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 01/06/2021 Las señales comienzan a presentar mal aspecto. En observación

Inicio: 02/06/2021 **Cierre:** 03/06/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/06/2021 Evolución errónea de las señales.

Inicio: 03/06/2021 **Cierre:** 07/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/06/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 04/06/2021 **Cierre:** 07/06/2021 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/06/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 04/06/2021 **Cierre:** 07/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/06/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 10/06/2021 **Cierre:** 14/06/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 10/06/2021 Evolución errónea de las señales desde las 22:00 del 9/jun.

Inicio: 17/06/2021 **Cierre:** 08/07/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 17/06/2021 No enlaza por ninguno de los dos canales. Los últimos datos recibidos son de las 02:45 del 17/jun. Fallo en el suministro eléctrico. Pendiente de resolución de avería por parte de ENDESA.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 28/05/2021 **Cierre:** 01/06/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 28/05/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 07/06/2021 **Cierre:** 10/06/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/06/2021 No enlaza vía GPRS.
Comentario: 08/06/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 28/06/2021 **Cierre:** 30/06/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 28/06/2021 Intermitencias en las conexiones TETRA y GPRS.
Comentario: 29/06/2021 Intermitencias en la conexión GPRS.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 25/05/2021 **Cierre:** 02/06/2021 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 25/05/2021 Presenta diariamente algunos valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.
Comentario: 27/05/2021 Totalmente distorsionada.

Inicio: 31/05/2021 **Cierre:** 02/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/05/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** 18/06/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 14/06/2021 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 21/06/2021 **Cierre:** 22/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 21/06/2021 Señal totalmente distorsionada.

Inicio: 25/06/2021 **Cierre:** 07/07/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/06/2021 Evolución errónea de la señal.

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

Inicio: 25/06/2021 **Cierre:** 30/06/2021 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/06/2021 Evolución errónea de la señal.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 31/05/2021 **Cierre:** 02/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/05/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 01/06/2021 **Cierre:** 02/06/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 01/06/2021 Todas la señales presentan valores fuera de tendencia.

Inicio: 04/06/2021 **Cierre:** 07/06/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/06/2021 Señal en cero.

Inicio: 04/06/2021 **Cierre:** 07/06/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/06/2021 Señal en cero.

Inicio: 07/06/2021 **Cierre:** 08/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 07/06/2021 Presenta picos fuera de tendencia que distorsionan la señal.

Inicio: 10/06/2021 **Cierre:** 11/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 10/06/2021 Descenso importante de la señal tras la intervención del 9/jun.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 02/06/2021 **Cierre:** 03/06/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/06/2021 No enlaza vía TETRA.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 08/06/2021 **Cierre:** 09/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 08/06/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 16/06/2021 **Cierre:** 21/06/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 16/06/2021 No enlaza vía TETRA.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 28/05/2021 **Cierre:** 22/06/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 28/05/2021 Estación en fase de puesta en marcha tras reformas. Señales en observación.

Inicio: 31/05/2021 **Cierre:** 03/06/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 31/05/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 22/06/2021 **Cierre:** 23/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Observación
Comentario: 22/06/2021 A pesar de los valores elevados de turbidez se reciben datos de amonio y nitratos. Estos últimos se reciben a cero.

Inicio: 23/06/2021 **Cierre:** 28/06/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 23/06/2021 Datos no disponibles desde las 13:30 del 22/jun.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 15/06/2021 **Cierre:** 16/06/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/06/2021 Intermitencias importantes en el enlace GPRS.

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

Inicio: 30/06/2021 **Cierre:** 05/07/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 30/06/2021 Las señales (salvo nivel) se reciben como no disponibles desde las 5:00 del 29/jun. La bomba de río tiene alarma de protecciones eléctricas.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 27/05/2021 **Cierre:** 08/06/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 27/05/2021 Presenta altibajos que la distorsionan. Evolución MUY DUDOSA. En observación.

Inicio: 18/06/2021 **Cierre:** 21/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 18/06/2021 Señal en descenso constante, sobre 3 mg/L O2 actualmente. En observación.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 03/06/2021 **Cierre:** 08/06/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 03/06/2021 Se reciben bastantes datos invalidados aunque se puede seguir la evolución de las señales.
Comentario: 07/06/2021 Datos invalidados para todas las señales desde la tarde del 4/jun.

Inicio: 18/06/2021 **Cierre:** 21/06/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 18/06/2021 Numerosos datos invalidados desde las 03:00 del 18/jun.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 02/06/2021 **Cierre:** 03/06/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 02/06/2021 Datos invalidados desde la tarde del 1/jun.

Inicio: 17/06/2021 **Cierre:** 22/06/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 17/06/2021 Datos invalidados para todas las señales desde las 00:00 del 17/jun.

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.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 18/06/2021 **Cierre:** 21/06/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 18/06/2021 Casi todas la señales presentan muchos valores anómalos desde la tarde del 17/jun.

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.

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

Inicio: 31/05/2021 **Cierre:** 01/06/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/05/2021 Señales totalmente planas desde la madrugada del 30/may.

Inicio: 31/05/2021 **Cierre:** 01/06/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 31/05/2021 No enlaza vía TETRA, único sistema de comunicación con la estación.

Inicio: 07/06/2021 **Cierre:** 09/06/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 07/06/2021 Datos no disponibles desde las 16:00 del 4/jun, excepto para nitratos y amonio de los que hay datos desde la tarde del 6/jun. Aparece alarma de bomba de río parada.

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

Inicio: 30/06/2021 **Cierre:** 01/07/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 30/06/2021 Tras intervención del 29/jun se ha pasado a medir 7 mg/L O2. Se consideran como no válidas las medidas de los últimos días.

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

Inicio: 17/05/2021 **Cierre:** 11/06/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/05/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 31/05/2021 **Cierre:** 01/06/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 31/05/2021 No enlaza vía TETRA, único sistema de comunicación con la estación. Los últimos datos son de las 06:00 del 30/may.

Inicio: 01/06/2021 **Cierre:** 02/06/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 01/06/2021 Entre las 07:00 del 30/may y las 10:45 del 31/may. Problemas en el PC.

Inicio: 03/06/2021 **Cierre:** 04/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/06/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 16/06/2021 **Cierre:** 17/06/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/06/2021 Evolución errónea de la señal desde la tarde del 15/jun.

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

Inicio: 10/05/2021 **Cierre:** 11/06/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 10/05/2021 Señal totalmente plana.
Comentario: 09/06/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 20/05/2021 **Cierre:** 04/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/05/2021 Señal en cero desde la tarde del 19/may.

Inicio: 31/05/2021 **Cierre:** 01/06/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 31/05/2021 Datos no disponibles desde las 11:00 del 29/may.

Inicio: 07/06/2021 **Cierre:** 09/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/06/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 10/06/2021 **Cierre:** 11/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 10/06/2021 Presenta escalones periódicos.

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** 18/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/06/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 16/06/2021 **Cierre:** 18/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/06/2021 Se empiezan a ver dientes de sierra. Señal en observación.

Inicio: 24/06/2021 **Cierre:** 28/06/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 24/06/2021 Datos no disponibles desde la tarde del 21/jun.

Inicio: 28/06/2021 **Cierre:** 29/06/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 28/06/2021 Sin enlace desde las 8:45 del día 27/jun.

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

Inicio: 10/06/2021 **Cierre:** 14/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 10/06/2021 Se reciben valores de cero desde las 21:00 del 9/jun.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

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

Inicio: 15/06/2021 **Cierre:** 17/06/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 15/06/2021 No se reciben datos desde las 20:15 del 14/jun.

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

Junio de 2021

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

Junio de 2021

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

7 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Junio de 2021

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Junio de 2021

N° datos teóricos	2880
-------------------	------

901 - Ebro en Miranda

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2856	99,2%	20,47	18	22,1	1,03
pH	2880	100,0%	2021	70,2%	7,59	7,18	7,82	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2246	78,0%	621,64	483	803	64,69
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2751	95,5%	7,86	6	9,3	0,71
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	905	31,4%	18,14	12,8	24,3	2,55
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2842	98,7%	223,96	178	258	16,76
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2854	99,1%	5,66	3	20	1,70
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2849	98,9%	0,14	0	0,35	0,06

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2367	82,2%	22,37	19,9	26,8	1,50
pH	2880	100,0%	2365	82,1%	8,41	8,11	8,65	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2363	82,0%	1.225,74	993	1695	90,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2034	70,6%	8,25	4	9,9	0,68
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2314	80,3%	89,63	27	237	27,45
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2184	75,8%	0,03	0	0,12	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	1430	49,7%	11,24	9,4	12,3	0,64

903 - Arga en Echauri

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2877	99,9%	2827	98,2%	19,20	12,3	25,9	2,63
pH	2877	99,9%	2798	97,2%	8,39	7,85	9,01	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	1447	50,2%	626,46	299	1424	150,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2822	98,0%	10,64	5,6	15	1,63
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2876	99,9%	2780	96,5%	26,92	12,9	120	17,63
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2842	98,7%	24,20	9	211	17,45
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2504	86,9%	0,13	0	2,12	0,31
Nitratos (mg/L NO3)	2879	100,0%	2761	95,9%	6,70	5	9,8	0,68

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2674	92,8%	13,32	10	17,5	1,53
pH	2880	100,0%	2666	92,6%	8,15	7,85	8,43	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2675	92,9%	258,95	185	387	41,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2649	92,0%	9,29	7,6	11,3	0,66
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2682	93,1%	18,57	4	244	27,27
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2634	91,5%	0,03	0	0,22	0,02
Temperatura ambiente (°C)	2880	100,0%	2880	100,0%	19,25	7	33,8	5,96

Junio de 2021

N° datos teóricos

2880

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2731	94,8%	22,92	20,5	25,5	1,15
pH	2880	100,0%	2827	98,2%	7,86	7,65	8,12	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2749	95,5%	1.753,38	1311	2183	214,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2773	96,3%	5,28	1,9	8,7	1,04
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	678	23,5%	31,54	23,9	49,4	4,58
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2191	76,1%	313,34	198	488	96,77
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2787	96,8%	41,31	2	137	30,14
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2759	95,8%	0,31	0,09	0,65	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2787	96,8%	16,23	13,6	18,7	1,15
Fosfatos (mg/L PO4)	2880	100,0%	2790	96,9%	0,31	0,1	0,43	0,06

906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2864	99,4%	2781	96,6%	0,00	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2864	99,4%	2820	97,9%	3,26	1	7	0,86
Temperatura del agua (°C)	2864	99,4%	2825	98,1%	24,10	21,1	26,9	1,25
pH	2864	99,4%	2824	98,1%	8,23	7,9	8,63	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2864	99,4%	2825	98,1%	935,79	848	979	28,95
Oxígeno disuelto (mg/L)	2864	99,4%	2830	98,3%	6,24	3,5	9,2	1,29
Amonio (mg/L NH4)	2864	99,4%	2747	95,4%	0,03	0	0,14	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2864	99,4%	2574	89,4%	10,10	7,6	11,1	0,28
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2864	99,4%	2576	89,4%	5,45	3,8	7,3	0,83

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2816	97,8%	20,28	17,4	23,7	1,06
pH	2880	100,0%	2862	99,4%	7,98	7,86	8,26	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2825	98,1%	669,96	547	793	48,09
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2527	87,7%	8,16	6,1	10,7	1,24
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2840	98,6%	18,46	6,1	96	8,15
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	1577	54,8%	350,60	222	594	125,22
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2284	79,3%	14,60	6	129	9,71
Amonio (mg/L NH4)	2863	99,4%	2153	74,8%	0,04	0	0,17	0,03
Nivel (cm)	2880	100,0%	2	0,1%	0,00	0	0	0,00
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	0,0%				

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	1573	54,6%	1531	53,2%	23,08	20,1	25,8	1,44
pH	1573	54,6%	1073	37,3%	7,97	7,86	8,18	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	1573	54,6%	1366	47,4%	1.648,14	1322	2121	170,75
Oxígeno disuelto (mg/L)	1573	54,6%	1037	36,0%	7,04	5,6	9,9	1,04
Turbidez (NTU)	1573	54,6%	1526	53,0%	46,06	7	159	32,24
Amonio (mg/L NH4)	1573	54,6%	1495	51,9%	0,10	0,01	0,35	0,06
Nivel (cm)	1573	54,6%	1572	54,6%	73,46	36	148	25,66
Temperatura interior (°C)	1573	54,6%	0	0,0%				

Junio de 2021

N° datos teóricos

2880

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2861	99,3%	24,18	21,9	26,3	0,94
pH	2880	100,0%	2855	99,1%	8,19	7,83	8,54	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2860	99,3%	894,49	823	918	16,83
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2857	99,2%	5,69	3,9	8,6	0,96
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2855	99,1%	7,52	6,5	11,7	0,56
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2857	99,2%	267,90	250	288	7,37
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2863	99,4%	3,24	2	24	1,25
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2861	99,3%	0,05	0	0,16	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2849	98,9%	9,92	9,3	10,5	0,23

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2834	98,4%	19,17	16,5	22,8	1,32
pH	2880	100,0%	2829	98,2%	7,86	7,54	8,12	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2829	98,2%	500,80	392	571	44,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2123	73,7%	7,58	5	10,8	1,13
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2814	97,7%	24,15	4	242	34,34
Amonio (mg/L NH4)	2865	99,5%	2595	90,1%	0,08	0	0,93	0,14
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	100,0%	41,79	22	69	6,12
Fosfatos (mg/L PO4)	2880	100,0%	2198	76,3%	0,55	0,39	0,82	0,07
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	0,0%				

912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2752	95,6%	16,11	12,2	19,4	1,47
pH	2878	99,9%	2753	95,6%	8,09	7,85	8,44	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2774	96,3%	299,74	211	437	48,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2657	92,3%	8,10	6,4	9,9	0,67
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2741	95,2%	21,12	5	229	26,85
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2692	93,5%	0,04	0,01	0,16	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2878	99,9%	2634	91,5%	1,98	1,3	3	0,36
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2878	99,9%	2606	90,5%	3,99	1,1	18,4	2,21
Nivel (cm)	2878	99,9%	2878	99,9%	113,00	109	120	2,57
Temperatura interior (°C)	2878	99,9%	0	0,0%				

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2867	99,5%	2789	96,8%	19,74	17,3	22,8	0,97
pH	2867	99,5%	2774	96,3%	8,38	8,11	8,61	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2867	99,5%	2786	96,7%	612,26	478	764	42,00
Oxígeno disuelto (mg/L)	2867	99,5%	2786	96,7%	8,40	6,8	10,2	0,66
Turbidez (NTU)	2867	99,5%	2781	96,6%	18,05	8	123	9,86
Amonio (mg/L NH4)	2867	99,5%	2769	96,1%	0,05	0	0,92	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2867	99,5%	2761	95,9%	13,58	9	19,3	1,83
Nivel (cm)	2867	99,5%	2867	99,5%	206,34	50	276	35,51
Temperatura interior (°C)	2867	99,5%	0	0,0%				

Junio de 2021

N° datos teóricos

2880

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2781	96,6%	17,19	14,3	19,7	1,01
pH	2878	99,9%	2775	96,4%	8,29	8,12	8,61	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2778	96,5%	667,24	528	806	68,45
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2773	96,3%	6,61	4,9	9,9	0,79
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2774	96,3%	14,94	3	209	13,82
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2779	96,5%	0,04	0	0,38	0,05
Nivel (cm)	2878	99,9%	2878	99,9%	156,39	126	200	14,42
Temperatura interior (°C)	2878	99,9%	0	0,0%				

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2870	99,7%	2864	99,4%	21,07	17,5	25,1	1,49
pH	2870	99,7%	2860	99,3%	8,03	7,71	8,52	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	2870	99,7%	2838	98,5%	2.046,19	1786	2305	87,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2870	99,7%	2144	74,4%	7,65	4,6	11,4	1,73
Turbidez (NTU)	2870	99,7%	2849	98,9%	11,37	4	50	5,81
Amonio (mg/L NH4)	2870	99,7%	2731	94,8%	0,07	0	0,58	0,06
Nivel (cm)	2870	99,7%	2870	99,7%	139,07	130	159	3,78
Temperatura ambiente (°C)	2870	99,7%	2860	99,3%	23,77	13,8	37,4	5,03
Temperatura interior (°C)	2870	99,7%	0	0,0%				

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2782	96,6%	1446	50,2%	22,64	19,2	26	1,34
pH	2782	96,6%	1442	50,1%	8,36	8,26	8,41	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2782	96,6%	1445	50,2%	1.088,18	949	1166	55,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	2782	96,6%	1437	49,9%	8,02	6,7	9,6	0,60
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2626	91,2%	1415	49,1%	62,19	40,1	97,1	10,69
Potencial redox (mV)	2455	85,2%	1442	50,1%	268,22	212	286	9,72
Turbidez (NTU)	2782	96,6%	1406	48,8%	131,99	78	262	37,61
Amonio (mg/L NH4)	2782	96,6%	1111	38,6%	0,04	0	0,14	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2782	96,6%	797	27,7%	27,29	22,1	29,8	2,35
Nivel (cm)	2782	96,6%	2782	96,6%	14,92	10	34	6,38
Temperatura interior (°C)	2782	96,6%	0	0,0%				

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2876	99,9%	2696	93,6%	19,48	15,1	26	2,23
pH	2876	99,9%	2693	93,5%	8,26	7,89	8,76	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2876	99,9%	2688	93,3%	2.590,16	468	8248	1.166,92
Conduct. alto rango 20°C (m	2876	99,9%	2646	91,9%	2,92	0,49	52,61	2,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	2875	99,8%	2469	85,7%	10,85	4,5	20	3,13
Turbidez (NTU)	2876	99,9%	2458	85,3%	97,73	20	485	89,69
Nivel (cm)	2876	99,9%	2876	99,9%	24,35	16,3	94,1	9,76
Temperatura interior (°C)	2876	99,9%	0	0,0%				

Junio de 2021

N° datos teóricos

2880

942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2886	100,2%	2850	99,0%	19,53	16,8	21,78	1,10
pH	2921	101,4%	2845	98,8%	7,81	7,64	8,02	0,08
Conductividad 25°C (µS/cm)	2893	100,5%	2849	98,9%	1.005,38	903	1055	34,31
Oxígeno disuelto (mg/L)	2909	101,0%	2837	98,5%	5,04	2,65	7,68	1,04
Turbidez (NTU)	2903	100,8%	2864	99,4%	1,84	1	4	0,72
Mercurio disuelto (µg/L)	3240	112,5%	2265	78,6%	0,03	0	0,08	0,02

946 - Aquadam - El Val

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Numero de puntos del perfil	120	4,2%	120	4,2%	41,00	41	41	0,00
Profundidad primer punto (m)	120	4,2%	119	4,1%	1,07	1,02	1,13	0,02
Profundidad último punto (m)	120	4,2%	120	4,2%	41,01	40,99	41,06	0,01
Temperatura (°C). 1° punto	120	4,2%	119	4,1%	21,07	17,36	24,32	1,57
Temperatura (°C). Último pu	120	4,2%	120	4,2%	9,53	9,39	9,71	0,08
pH. 1° punto	120	4,2%	119	4,1%	8,86	8,22	9,14	0,18
pH. Último punto	120	4,2%	120	4,2%	7,38	7,33	7,44	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm).	120	4,2%	119	4,1%	395,40	366,6	440,39	18,03
Conductividad 20°C (µS/cm).	120	4,2%	120	4,2%	454,81	453,01	456,52	0,66
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	120	4,2%	119	4,1%	15,36	11,14	20	2,42
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	120	4,2%	120	4,2%	0,68	0	2,05	0,57
Turbidez (NTU). 1° punto	120	4,2%	119	4,1%	27,99	0,43	72,52	18,45
Turbidez (NTU). Último punt	120	4,2%	120	4,2%	11,48	0,44	44,59	12,58
Potencial redox (mV). 1° pun	120	4,2%	120	4,2%	268,24	160,6	345,11	57,73
Potencial redox (mV). Último	120	4,2%	120	4,2%	331,91	276,79	401,26	24,96
Clorofila (µg/L). 1° punto	120	4,2%	119	4,1%	23,94	10,86	39,45	6,59
Clorofila (µg/L). Último punto	120	4,2%	120	4,2%	2,91	1,35	28,27	3,45

951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4320	150,0%	4300	149,3%	16,04	11,88	19,16	1,61
pH	4320	150,0%	4296	149,2%	7,94	7,58	8,29	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4298	149,2%	676,89	324,53	940,72	117,83
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4300	149,3%	9,01	6,62	10,16	0,67
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4236	147,1%	48,78	5,18	980,05	99,43
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	4258	147,8%	0,11	0,04	1,51	0,16
Nitratos (mg/L NO3)	4320	150,0%	4294	149,1%	9,19	5,14	17,97	1,57
Fosfatos (mg/L P)	4320	150,0%	3568	123,9%	0,08	0	0,33	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4209	146,1%	10,81	3,52	96	10,29
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4223	146,6%	337,51	202,92	395,36	26,69
Nivel (m)	4320	150,0%	4303	149,4%	0,80	0,45	1,76	0,19

Junio de 2021

N° datos teóricos

2880

952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4251	147,6%	3585	124,5%	20,91	17,55	26,41	1,73
pH	4251	147,6%	3585	124,5%	7,44	7,14	8,09	0,22
Conductividad 20°C (µS/cm)	4251	147,6%	3537	122,8%	1.203,98	902,66	1987,82	212,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	4251	147,6%	3585	124,5%	7,22	2,97	16,91	2,94
Turbidez (NTU)	4251	147,6%	3577	124,2%	21,30	3,06	173,79	25,89
Nitratos (mg/L NO3)	4251	147,6%	3584	124,4%	10,66	4,24	23,21	2,30
UV 254 (unid. Abs./m)	4251	147,6%	3454	119,9%	10,89	4,02	34,05	4,37
Potencial redox (mV)	4251	147,6%	3507	121,8%	370,95	270,92	435,76	47,22

953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4314	149,8%	3654	126,9%	16,01	12,24	20,52	1,76
pH	4314	149,8%	3654	126,9%	7,66	7,35	7,91	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4314	149,8%	3654	126,9%	333,35	195,4	373,27	31,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	4314	149,8%	3654	126,9%	9,26	7,01	11,08	0,83
Turbidez (NTU)	4314	149,8%	3654	126,9%	18,45	7,96	359,95	36,83
Amonio (mg/L N)	4314	149,8%	3650	126,7%	0,09	0,06	0,61	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4314	149,8%	3615	125,5%	9,57	0	65,87	10,14
Potencial redox (mV)	4314	149,8%	3654	126,9%	397,73	242,94	454,13	27,90

954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4320	150,0%	4308	149,6%	21,75	18,6	25,16	1,41
pH	4320	150,0%	4306	149,5%	7,44	7,06	7,91	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4306	149,5%	572,44	454,62	748,88	64,40
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4308	149,6%	8,68	6,92	10,75	0,83
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4304	149,4%	32,96	7,36	1266,44	77,65
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4306	149,5%	7,33	0,53	99,96	7,56
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4241	147,3%	377,13	312,28	431,29	30,17

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4252	147,6%	4216	146,4%	12,87	9,54	17,32	1,81
pH	4252	147,6%	4173	144,9%	7,71	7,32	8,06	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4252	147,6%	4178	145,1%	335,71	207,11	390,45	29,66
Oxígeno disuelto (mg/L)	4252	147,6%	4213	146,3%	9,36	7,3	10,56	0,69
Turbidez (NTU)	4252	147,6%	4217	146,4%	24,99	5,71	550,16	54,05
Amonio (mg/L N)	4252	147,6%	4154	144,2%	0,14	0,04	0,79	0,10
Fosfatos (mg/L P)	4252	147,6%	4182	145,2%	0,17	0,02	0,46	0,07
UV 254 (unid. Abs./m)	4252	147,6%	3193	110,9%	8,28	1,1	66,53	7,09
Potencial redox (mV)	4252	147,6%	4168	144,7%	361,68	273,36	404,11	25,12
Nivel (m)	4252	147,6%	4231	146,9%	0,74	0,56	1,7	0,19

Junio de 2021

N° datos teóricos

2880

958 - Arga en Ororbía (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4235	147,0%	4154	144,2%	20,76	15,87	26,88	2,12
pH	4235	147,0%	4065	141,1%	7,35	6,86	7,77	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4235	147,0%	4025	139,8%	670,33	393,36	2951,63	195,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	4235	147,0%	4055	140,8%	7,88	5,25	11,39	1,20
Turbidez (NTU)	4235	147,0%	4018	139,5%	45,40	11,28	303,79	55,40
Amonio (mg/L N)	4235	147,0%	3984	138,3%	0,56	0,01	6,74	0,72
Nitratos (mg/L NO3)	4235	147,0%	4016	139,4%	8,39	0	17,18	2,51
Fosfatos (mg/L P)	4235	147,0%	4008	139,2%	0,07	0	2,02	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4235	147,0%	3989	138,5%	19,54	4,18	44,3	8,49
Potencial redox (mV)	4235	147,0%	4062	141,0%	357,24	219,66	437,15	46,73

959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	1712	59,4%	1711	59,4%	16,63	12,05	20,4	2,23
pH	1712	59,4%	1711	59,4%	7,88	7,57	8,1	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	1712	59,4%	1711	59,4%	339,23	192,6	394,2	31,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	1712	59,4%	1711	59,4%	8,73	6,17	10,64	0,94
Turbidez (NTU)	1712	59,4%	1708	59,3%	25,97	1,9	451,2	52,56
Potencial redox (mV)	1712	59,4%	1711	59,4%	260,64	218,5	288,6	14,05

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2864	99,4%	2453	85,2%	26,05	22,5	28,5	1,07
pH	2864	99,4%	2447	85,0%	7,44	7,33	7,88	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2864	99,4%	2454	85,2%	2.061,55	1405	3054	234,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	2864	99,4%	121	4,2%	7,56	5,5	8,8	0,92
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2864	99,4%	2440	84,7%	33,66	26,5	45,3	3,69
Potencial redox (mV)	2864	99,4%	2429	84,3%	165,09	72	223	29,17
Turbidez (NTU)	2864	99,4%	2420	84,0%	32,44	13	71	9,68
Amonio (mg/L NH4)	2864	99,4%	2588	89,9%	0,26	0	0,98	0,24
Nitratos (mg/L NO3)	2768	96,1%	2461	85,5%	6,10	4,6	8,2	0,66
Caudal Canal A (m3/s)	2865	99,5%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2863	99,4%	0	0,0%				

Junio de 2021

N° datos teóricos

2880

965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2720	94,4%	25,48	20,5	30,6	2,20
pH	2879	100,0%	2716	94,3%	7,79	7,63	8,07	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2709	94,1%	2.494,84	1107	3623	501,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2693	93,5%	3,93	1,6	9,4	1,53
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2677	93,0%	2426	84,2%	68,50	30,1	99,9	16,22
Potencial redox (mV)	2879	100,0%	2714	94,2%	121,04	26	202	38,69
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2625	91,1%	62,08	8	310	49,72
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2179	75,7%	0,57	0	2,36	0,50
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2245	78,0%	5,58	4	11,3	0,92
Caudal Canal A (m3/s)	2380	82,6%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2428	84,3%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	542	18,8%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2380	82,6%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2428	84,3%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	542	18,8%	0	0,0%				

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2762	95,9%	2323	80,7%	24,54	18,8	31,1	2,73
pH	2762	95,9%	2305	80,0%	7,52	7,27	7,79	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2762	95,9%	2317	80,5%	2.138,35	1322	3598	367,17
Oxígeno disuelto (mg/L)	2762	95,9%	47	1,6%	7,73	5,9	10,9	1,25
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2762	95,9%	1553	53,9%	46,00	28,6	72	5,90
Potencial redox (mV)	2762	95,9%	2183	75,8%	200,39	72	528	59,61
Turbidez (NTU)	2762	95,9%	2321	80,6%	46,73	8	206	23,42
Amonio (mg/L NH4)	2762	95,9%	1960	68,1%	0,38	0	1,37	0,26
Nitratos (mg/L NO3)	2762	95,9%	1786	62,0%	10,09	5,8	12,7	1,02
Caudal Canal A (m3/s)	1934	67,2%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	2530	87,8%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2751	95,5%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2757	95,7%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	1934	67,2%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	2530	87,8%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2751	95,5%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2757	95,7%	0	0,0%				

968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	720	25,0%	720	25,0%	20,46	18,7	23,3	0,98
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	719	25,0%	1.087,29	876,92	1428	140,97
Turbidez (NTU)	720	25,0%	718	24,9%	23,19	4	246	29,92

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	720	25,0%	720	25,0%	23,08	21	25,7	1,13
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	718	24,9%	1.906,45	1451	2466	252,51
Turbidez (NTU)	720	25,0%	717	24,9%	18,45	5	65	11,43

Junio de 2021

N° datos teóricos

2880

970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	720	25,0%	720	25,0%	24,27	21,7	26,5	1,06
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	719	25,0%	1.029,47	955,61	1079	20,53
Turbidez (NTU)	720	25,0%	715	24,8%	5,41	1,84	22	1,60

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2684	93,2%	2444	84,9%	42,42	16	2310	124,99

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

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

8 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

**8.1 1 Y 2 DE JUNIO. ARGA AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA
CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

1 y 2 de junio de 2021

Redactado por Sergio Gimeno

Sobre las 11:00 del martes 1 de junio se inicia un aumento rápido de la concentración de amonio en la estación del río Arga en Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra y situada aguas abajo de la EDAR de Arazuri.

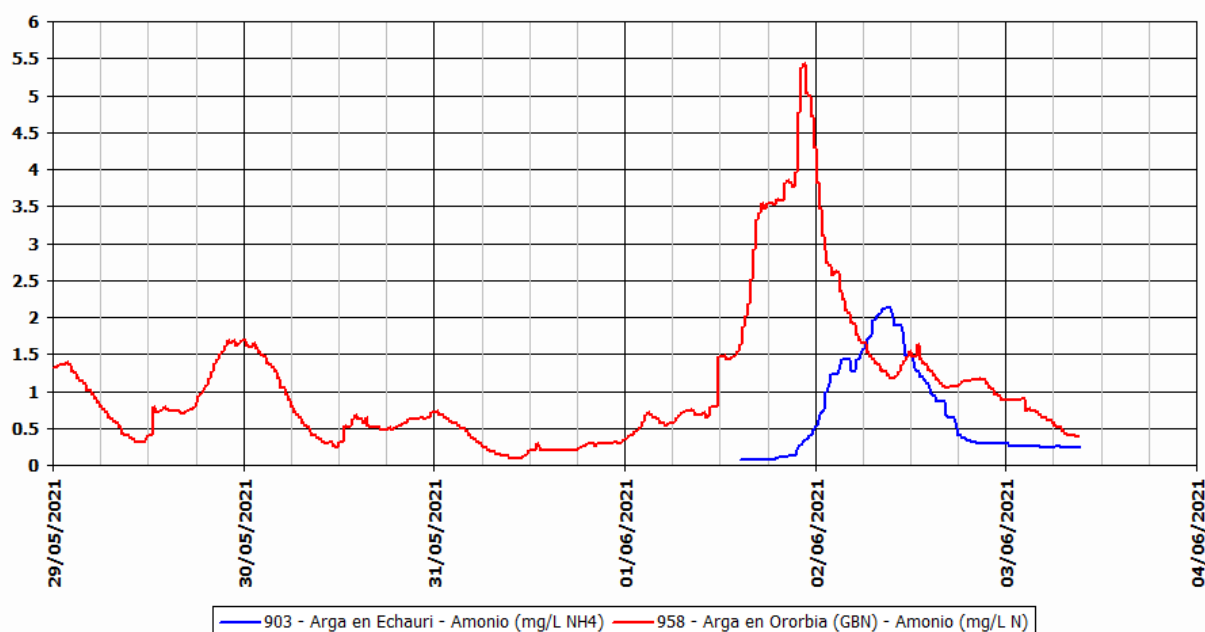
Se alcanza un máximo cercano a 5,5 mg/L N a las 22:30 del día 1. Desde entonces la señal desciende, alcanzando valores por debajo de 1 mg/L N al final del día 2. Se han observado alteraciones en otros parámetros coincidiendo con el pico de amonio, aunque de mucha menor entidad que en otras ocasiones.

En la estación del río Arga en Echauri, situada aguas abajo de Ororbía y tras el aporte del río Araquil, se observa un máximo de 2,1 mg/L NH₄ a las 09:00 del día 2, tras un incremento muy rápido desde las 20:15 del día anterior. Al final del día la señal ya estaba en torno a 0,25 mg/L NH₄. No se han observado alteraciones importantes en otros parámetros coincidentes con el pico de amonio.

El caudal en el río Arga (en Echauri) aumentó 4 m³/s entre el mediodía del 1 y la madrugada del día siguiente.

La incidencia se relaciona con las lluvias registradas en el entorno de Pamplona durante la primera mitad del día 1, que han podido dar lugar a alivios desde la EDAR de Arazuri.

Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones



8.2 3 Y 4 DE JUNIO. ELORZ Y ARGA EN EL ENTORNO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD Y DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

3 y 4 de junio de 2021

Redactado por Sergio Gimeno

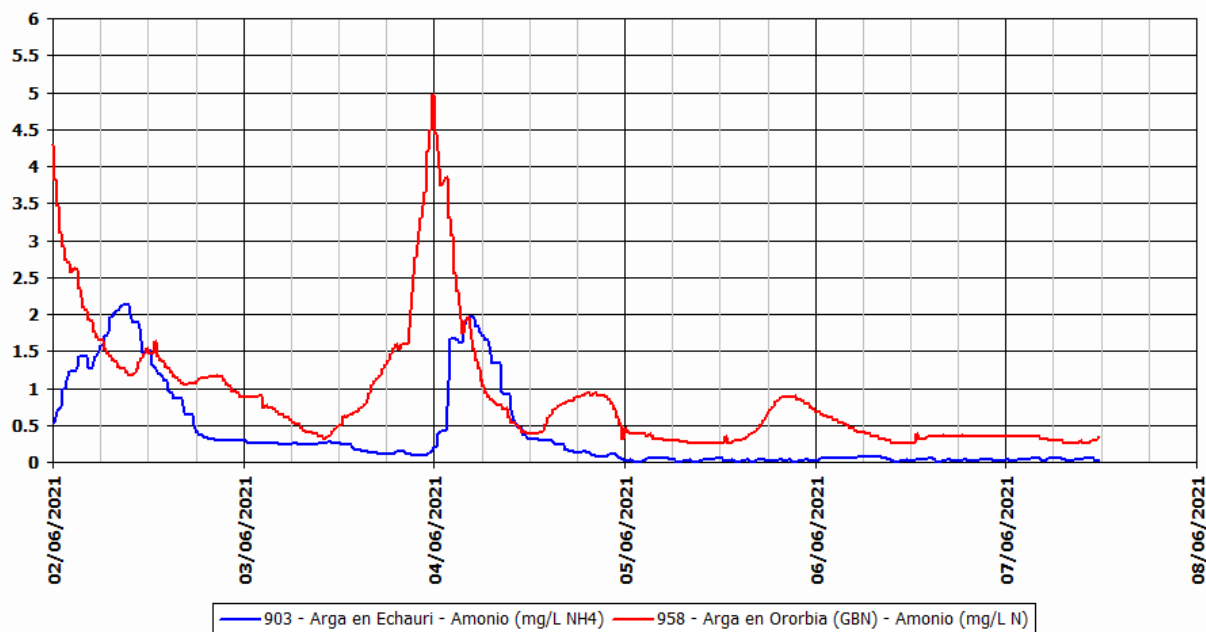
Hacia las 21:30 del jueves 3 de junio se inicia un aumento rápido de la concentración de amonio en la estación del río Arga en Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra y situada aguas abajo de la EDAR de Arazuri.

Se alcanza un máximo cercano a 5 mg/L N a las 00:00 del viernes 4. Desde entonces la señal desciende, alcanzando valores por debajo de 1 mg/L N al final del día 2. Se han observado alteraciones en otros parámetros coincidiendo con el pico de amonio.

En la estación del río Arga en Echauri, situada aguas abajo de Ororbía y tras el aporte del río Araquil, se observa un máximo de casi 2 mg/L NH₄ a las 04:45 del día 4. Se han observado ligeras alteraciones en otros parámetros coincidentes con el pico de amonio.

El caudal en el río Arga (en Echauri) aumentó 150 m³/s entre las 18:00 del día 3y las 21:00 del día 4.

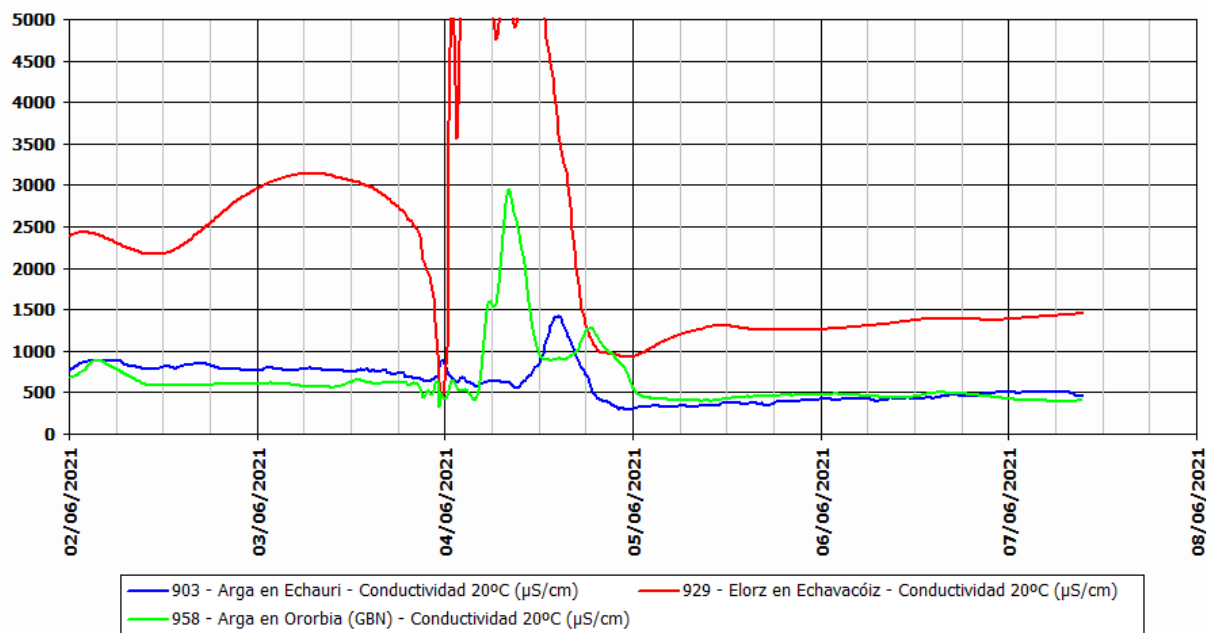
Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones



Además, las señales de conductividad de las estaciones de alerta de la zona han sufrido variaciones significativas.

En la estación del río Elorz en Echavacoiz, gestionada por el gobierno de Navarra y situada aguas arriba de la estación de Ororbía, se inicia a las 23:45 del día 3 un rápido incremento de la conductividad, que pasa de 0,5 mS/cm a 12,1 mS/cm en apenas 3 horas. En Ororbía se alcanza un máximo de 2950 µS/cm a las 08:10 del día 4, mientras que en Echauri la señal alcanza algo más de 1400 µS/cm a las 14:30 del mismo día.

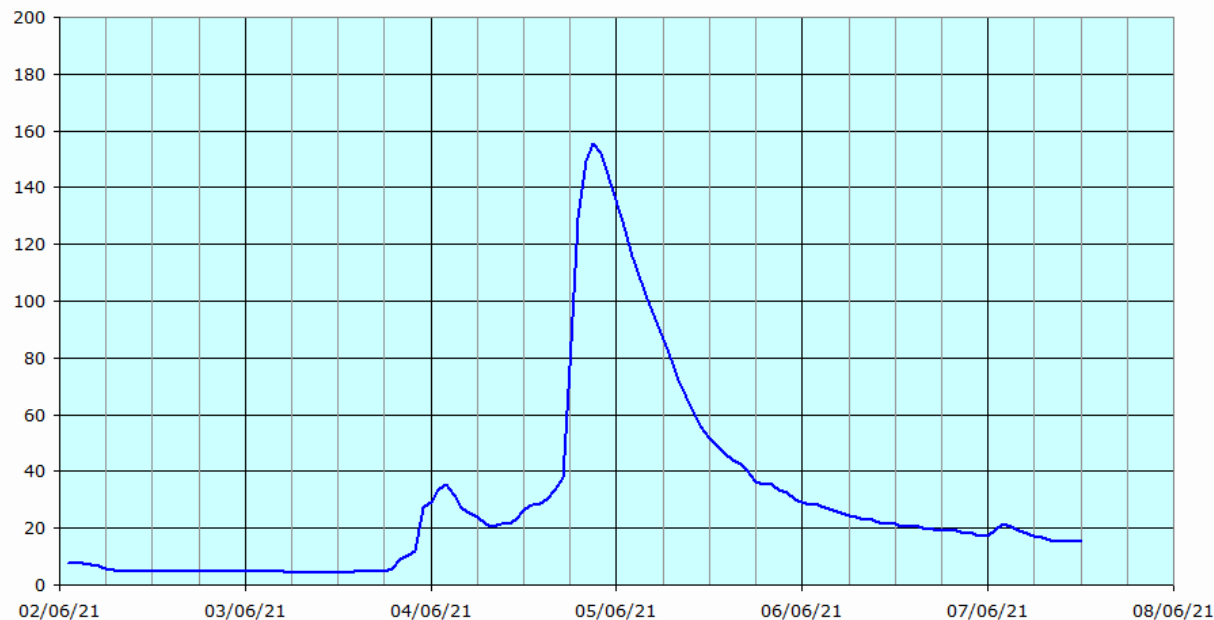
Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones



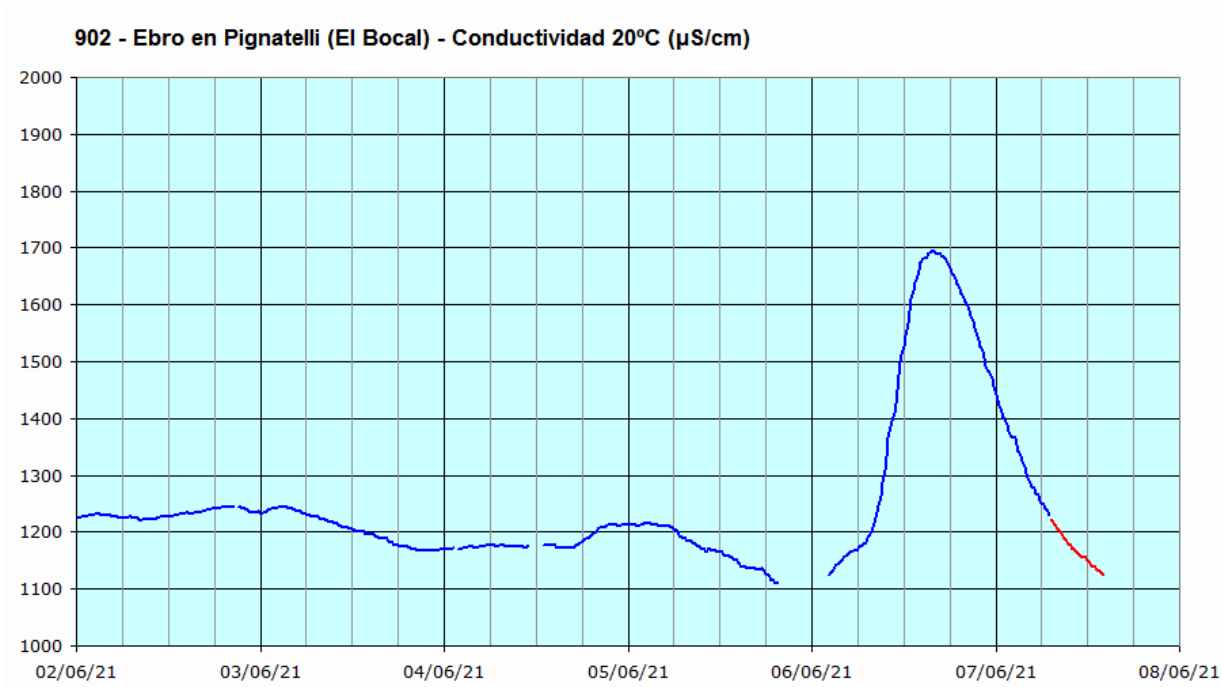
En Echavacoiz el nivel del río Elorz aumentó 40 cm entre las 19:00 y las 23:15 del día 3.

La incidencia se relaciona con las lluvias registradas en el entorno de Pamplona durante la primera mitad del día 1, que han podido dar lugar a alivios desde la EDAR de Arazuri y también arrastres con aportes salinos al río Elorz.

903 - Arga en Echauri - Caudal SAIH (m3/s)



Relacionado con los valores elevados de conductividad en el río Arga, se ha observado en la Estación de alerta del río Ebro en Pignatelli, aguas bajo de la incorporación del Arga al Ebro, un pico de conductividad próximo a 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tras aumentar unos 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en la tarde del 6 de junio. El periodo de tiempo transcurrido desde el primer máximo en el Arga hasta el del Ebro es algo mayor de 48 horas.



8.3 13 DE JUNIO. EBRO EN ZARAGOZA-LA ALMOZARA. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD

13 de junio de 2021

Redactado por Sergio Gimeno

Hacia las 20:00 del sábado 12 de junio se inicia un rápido aumento de la conductividad en la estación de alerta del río Ebro en Zaragoza.

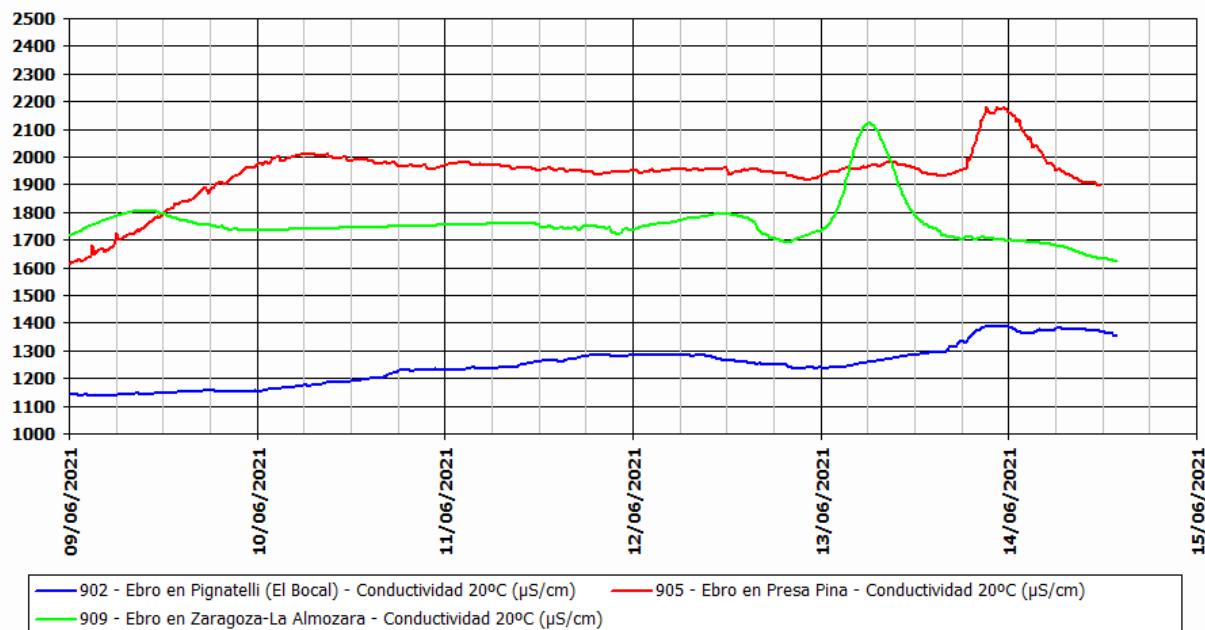
Se alcanza un máximo por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 06:15 del día 13, lo que supone un aumento ligeramente superior a 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La señal está recuperada totalmente sobre las 18:00 del mismo día. Unas horas más tarde se ha observado un aumento de algo más de 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la estación del río Ebro en la Presa de Pina, aguas abajo de la anterior.

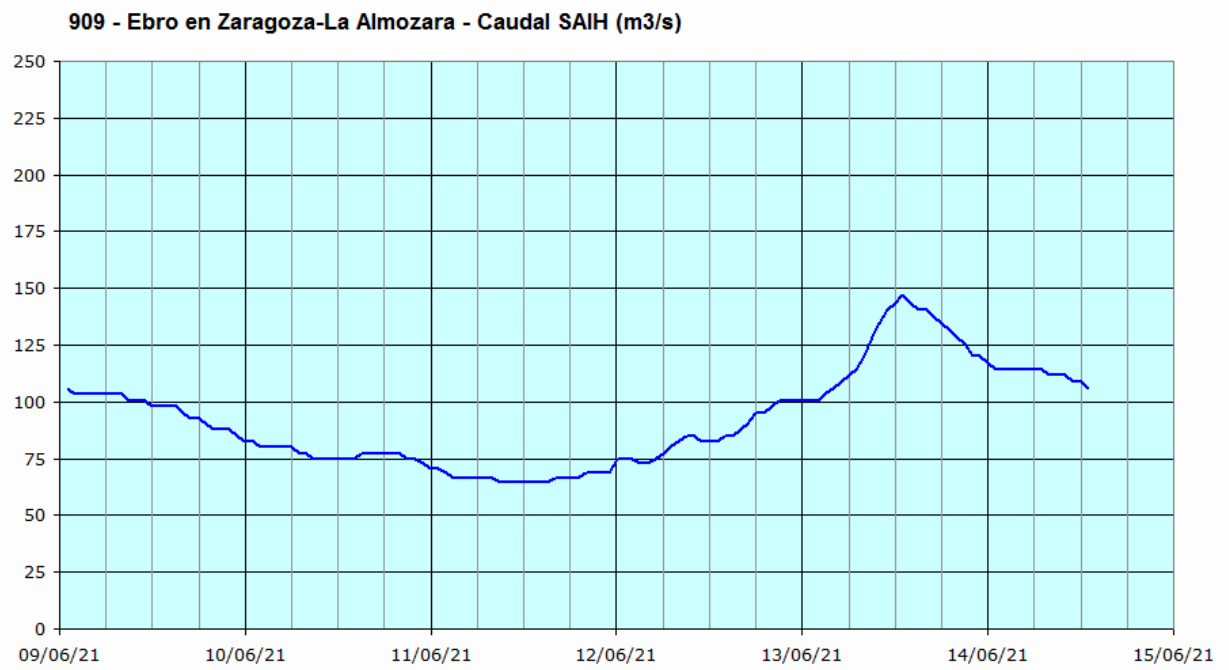
Aguas arriba de Zaragoza, en la estación del río Ebro en Pignatelli (El Bocal), no se han visto alteraciones previas en la señal de conductividad.

En la estación de Zaragoza se ha observado un aumento del caudal de unos 75 m^3/s desde la mañana del 1 de junio.

Durante el día 11 de junio se registraron precipitaciones en la zona de Zaragoza y aguas arriba, especialmente a última hora del día.

Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones





8.4 17 DE JUNIO. ELORZ Y ARGA EN EL ENTORNO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD Y DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

17 de junio de 2021

Redactado por Sergio Gimeno

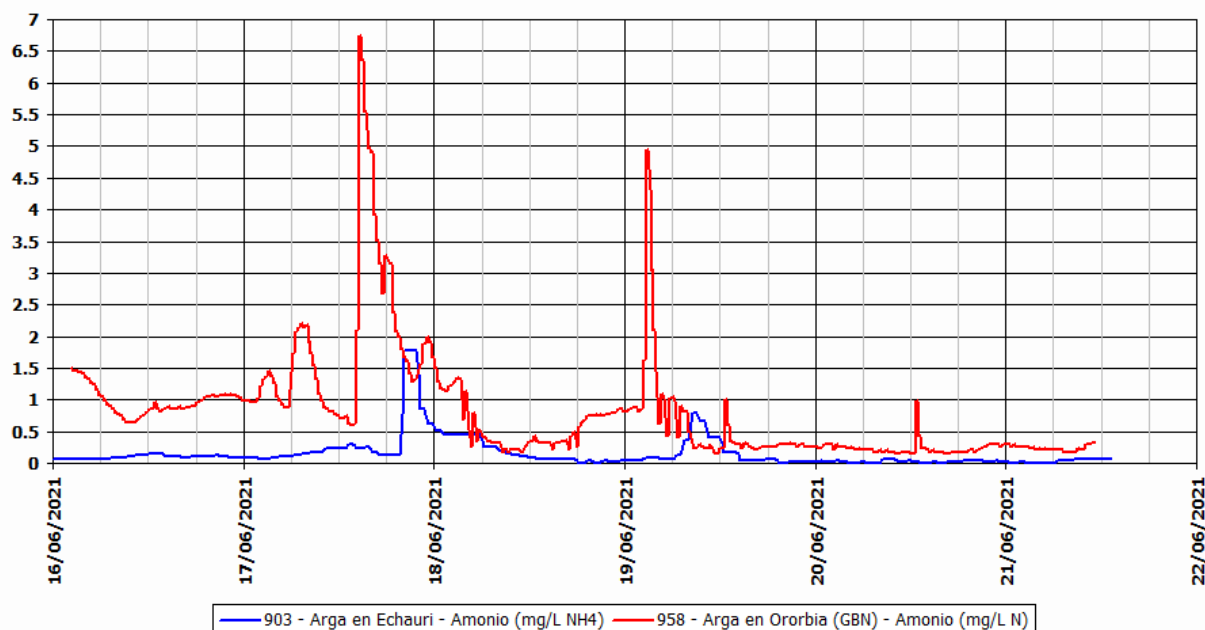
Hacia las 13:30 del jueves 17 de junio se inicia un aumento muy rápido de la concentración de amonio en la estación del río Arga en Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra y situada aguas abajo de la EDAR de Arazuri.

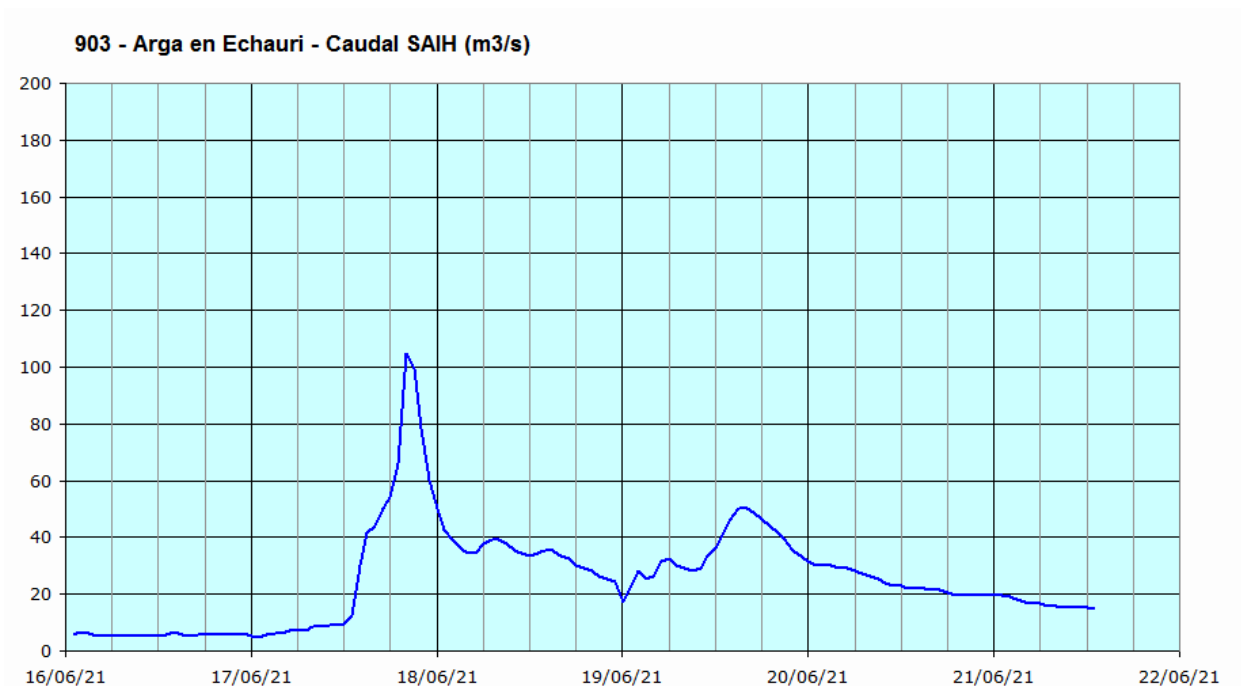
Se alcanza un máximo de 6,75 mg/L N a las 14:30. Desde entonces la señal desciende, siendo la concentración inferior a 1 mg/L N a partir de las 4:00 del viernes 18. Se han observado alteraciones en otros parámetros coincidiendo con el pico de amonio. Durante la madrugada del día 19 se observó otro pico cercano a 5 mg/L N, también con alteraciones coincidentes.

En la estación del río Arga en Echauri, situada aguas abajo de Ororbía y tras el aporte del río Araquil, se observa un máximo de casi 1,8 mg/L NH₄ a las 21:00 del día 17. Se han observado ligeras alteraciones en otros parámetros coincidentes con el pico de amonio.

El caudal en el río Arga (en Echauri) aumentó más de 90 m³/s entre las 11:00 y las 20:00 del día 17. Durante el día 19 aumentó unos 35 m³/s.

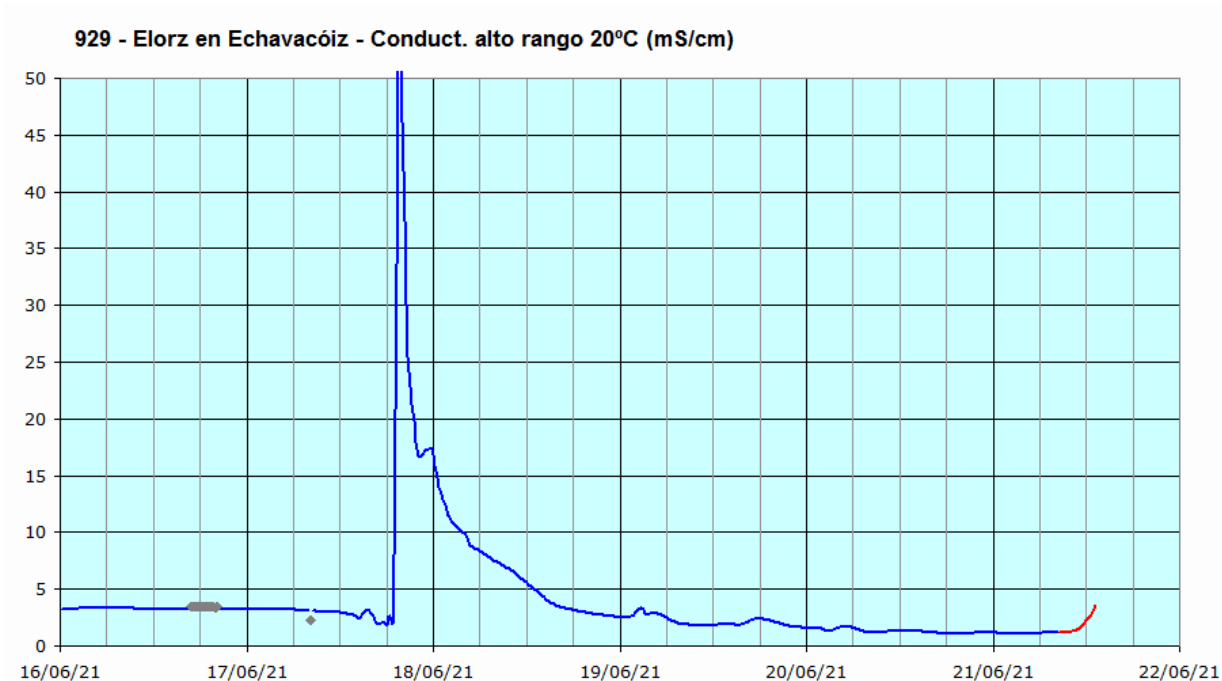
Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones





Se ha observado además un aumento muy importante de la conductividad en el río Elorz, alcanzándose un máximo superior a 50 mS/cm, lo que supone un aumento por encima de 45 mS/cm entre las 18:45 y las 19:45 del día 17. No se ha podido seguir correctamente la evolución de este parámetro en las estaciones del río Arga situadas aguas abajo de la incorporación del río Elorz, por problemas en los equipos.

En la estación de Echavacoiz el nivel aumentó unos 80 cm durante el día 17 y durante el fin de semana ha experimentado importantes oscilaciones. La turbidez ha llegado a alcanzar valores por encima de 500 NTU.



Las incidencias se relacionan con las lluvias registradas en el entorno de Pamplona durante el día 17 y en menor medida el día 19, que han podido dar lugar a alivios desde la EDAR de Arazuri y también arrastres con aportes salinos al río Elorz.

8.5 17 DE JUNIO. EGA EN ARINZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

17 de junio de 2021

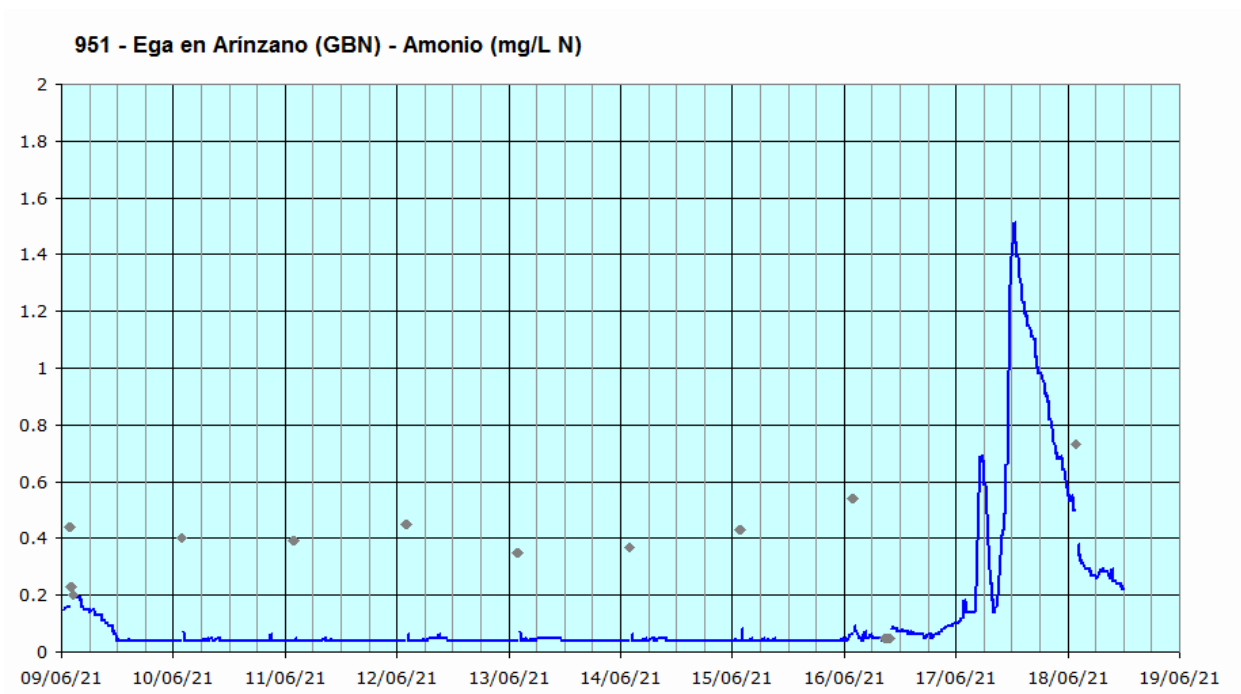
Redactado por Sergio Gimeno

Durante el día 17 de junio se han observado picos de amonio en la estación de alerta del río Ega en Arinzano, gestionada por el Gobierno de Navarra.

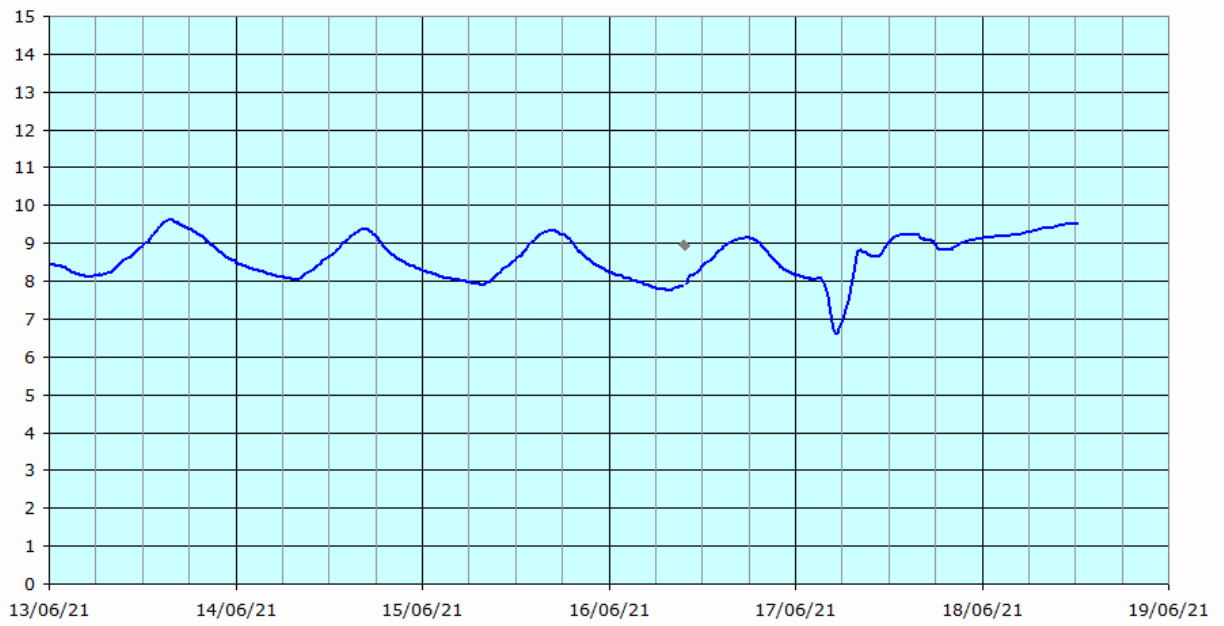
Se alcanza un máximo de 1,5 mg/L N a las 12:30. Previamente se había observado un pico en torno a 0,7 mg/L N, hacia las 07:00. Sobre el mediodía del día 18 la señal ya está recuperada. También se han producido alteraciones significativas en otros parámetros como el oxígeno y la conductividad, entre otros. La turbidez ha superado 1000 NTU.

El nivel en el río aumentó más de 1,1 m entre las 00:00 y las 09:00 del día 17.

La incidencia se relaciona con las precipitaciones caídas en la zona durante los días 16 y 17 de junio.



951 - Ega en Arinzano (GBN) - Oxígeno disuelto (mg/L)



951 - Ega en Arinzano (GBN) - Turbidez (NTU)

