



Red de alerta
de calidad de aguas

Informe mensual
Octubre 2020

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 de octubre. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 1 y 2 de octubre. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio
- 8.3 3 de octubre. Gállego en Villanueva. Aumento de la concentración de amonio
- 8.4 2 a 6 de octubre. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio
- 8.5 5 a 14 de octubre. Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio
- 8.6 14 y 15 de octubre. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio
- 8.7 23 y 24 de octubre. Gállego en Villanueva. Aumento de la concentración de amonio
- 8.8 25 y 26 de octubre. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio
- 8.9 28 de octubre. Zadorra en Arce. 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.

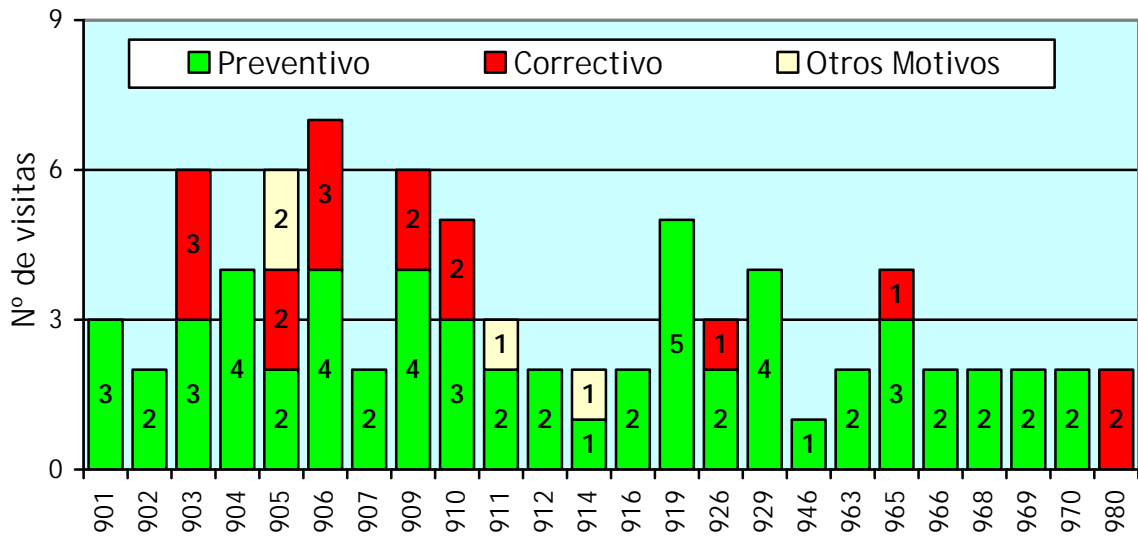
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

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

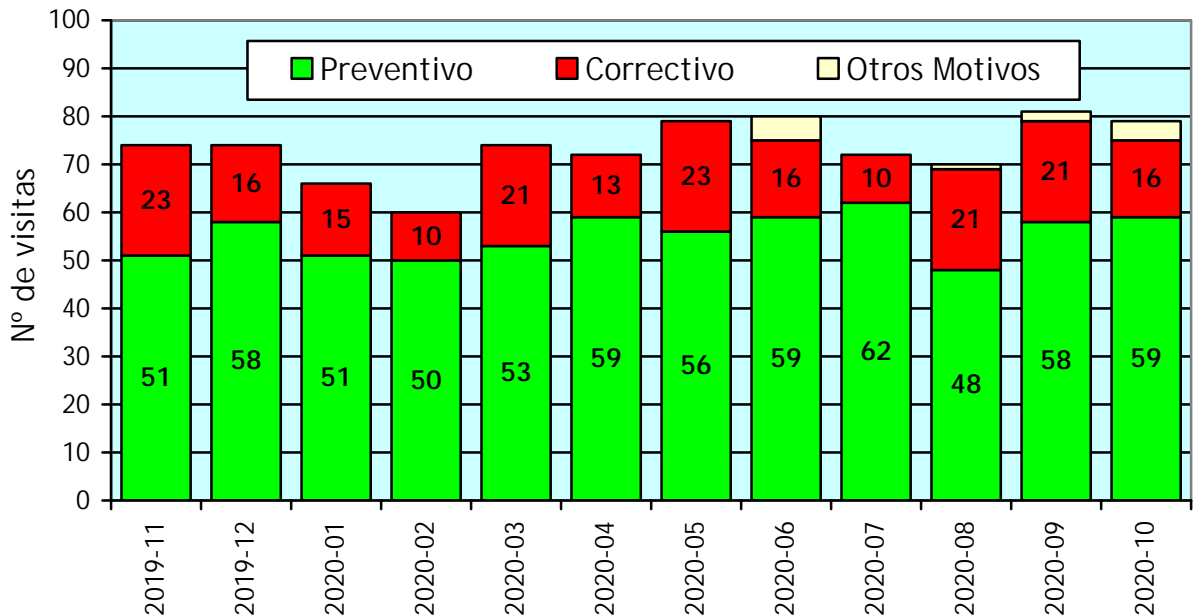
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 79 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 24 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



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

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

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

Este mes se dispone de 124 perfiles.

Los perfiles empiezan siendo de 38 puntos hasta el día 27, pasando después a 39 (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).

Se ha realizado una visita, de carácter preventivo, el día 7.

El **nivel del embalse** muestra tendencia ascendente, bastante uniforme. Pasa de 611,2 a 611,6 metros (aumenta 40 cm).

Durante el mes se está empezando a romper la estratificación. La diferencia de temperatura pasa de 7,5 °C a 0,5 °C.

En el punto más profundo de los perfiles la concentración de oxígeno sigue siendo cero hasta el día 25. Después ya empieza a verse algún valor superior. Las medidas de potencial redox dejan de ser negativas en el fondo a partir del día 15.

Otras incidencias/actuaciones

15/oct. Se vació el Canal de Serós. Se trata de un vaciado que la empresa eléctrica realiza todos los años, para realizar tareas de mantenimiento. La previsión es que dure aproximadamente un mes.

21/oct. Se ha procedido a desmontar la sonda de turbidez ubicada en el río Guadalope aguas abajo de la presa de Santolea, debido a que fallaba el sistema de limpieza. Se ha enviado al Servicio Técnico para su revisión y reparación.

Desde el 23/oct hasta final del mes no se reciben datos de la estación 909 – Ebro en Zaragoza/La Almozara, debido a un corte de suministro eléctrico por parte de Endesa para la realización de trabajos en la red.

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. Debido a una avería en el desagüe de la estación, ha estado detenida durante dos semanas, por lo que únicamente se han podido recoger dos muestras.

1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

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

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

1.6 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

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

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

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

1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

1.8 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

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

Durante el mes se han registrado 9 incidencias.

- 1 de octubre. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 1 y 2 de octubre. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio.
- 3 de octubre. Gállego en Villanueva. Aumento de la concentración de amonio.
- 2 a 6 de octubre. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio.
- 5 a 14 de octubre. Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.
- 14 y 15 de octubre. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio.
- 23 y 24 de octubre. Gállego en Villanueva. Aumento de la concentración de amonio.
- 25 y 26 de octubre. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio.
- 28 de octubre. Zadorra en Arce. 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

Octubre de 2020

Número de visitas registradas: 79

Estación 901						
Ebro en Miranda						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
14/10/2020	JGIMENEZ	13:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/10/2020	ABENITO	18:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/10/2020	ABENITO	8:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONTINUO CON EL MANTENIMIENTO.
Estación 902						
Ebro en Pignatelli (El Bocal)						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
13/10/2020	JGIMENEZ	10:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/10/2020	FBAYO	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 903						
Arga en Echaure						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/10/2020	FBAYO	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/10/2020	ABENITO	12:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/10/2020	JGIMENEZ	11:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/10/2020	FBAYO	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estacion sin datos. Sai Pc con las baterias agotadas y la proteccion del armario Pc saltada. Rearmo dejando alimentado el Sai yde el armario Pc. El Pc no arranca y muedtra fallo de disco duro. Lo retiro y dejo la estacion en paro.
28/10/2020	FBAYO, JGIMENEZ	11:26	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INSTALACION DE UN PC NUEVO
29/10/2020	ABENITO	12:20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROBLEMAS EN EL MULTI, Y NO FUNCIONA BIEN LA SONDA DE OXIGENO.
Estación 904						
Gállego en Jabarrella						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/10/2020	ABENITO	16:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/10/2020	FBAYO	10:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/10/2020	ABENITO	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/10/2020	ABENITO	12:18	<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
01/10/2020	JGIMENEZ	10:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Valores bajos absorbancia
05/10/2020	JGIMENEZ	16:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/10/2020	JGIMENEZ	11:09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE BOMBAS REPARADAS EN TALLER.

Estación 905 Ebro en Presa Pina						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
13/10/2020	JGIMENEZ	13:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROBLEMA EN NITRATOS Y FOSFATOS.
22/10/2020	JGIMENEZ	10:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/10/2020	JGIMENEZ, FBAYO	10:54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PREPARACION DE LA ESTACION PARA LA INSTALACION DE UN NUEVO MULTIPARAMETRO P104. DESPLAZAMOS EL TOMAMUESTRAS(ALIMENTACION, COMUNICACION Y DESAGUE), DEJANDOLO MAS PEGADO A LOS DECANTADORES.

Estación 906 Ebro en Ascó						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/10/2020	SROMERA	11:06	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MERCURIO
06/10/2020	ABENITO	11:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/10/2020	SROMERA	10:20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MERCURIO NO HA LEÍDO EL PATRÓN DE COMPROBACIÓN.
14/10/2020	FJBAYO, SROMERA	9:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/10/2020	ABENITO	11:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/10/2020	SROMERA	10:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MERCURIO LECTURA BAJAS DEL PATRÓN DE COMPROBACIÓN.
27/10/2020	SROMERA, FBAYO	9:50	<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
15/10/2020	JGIMENEZ	7:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/10/2020	ABENITO	10:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/10/2020	JGIMENEZ	13:01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	mal funcionamiento amonio
02/10/2020	JGIMENEZ, ABENITO	12:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/10/2020	ABENITO	12:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/10/2020	FBAYO	10:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/10/2020	JGIMENEZ	10:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/10/2020	JGIMENEZ	9:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se pasa por la estación, se comprueba que sigue sin suministro eléctrico

Estación 910 Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/10/2020	ABENITO	11:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/10/2020	SROMERA	13:09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TETRA NO COMUNICA. SE HACE CONFIGURACIÓN NUEVA EN EL PC EN COM4. SIGUE DANDO ERROR DE EQUIPO REMOTO NO RESPONDE.
15/10/2020	FBAYO	11:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 910 Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
19/10/2020	SROMERA	10:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN AMONIO Y NITRATOS.
29/10/2020	FBAYO, JGIMENEZ	11:56	<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
14/10/2020	JGIMENEZ	16:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/10/2020	ABENITO	15:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/10/2020	ABENITO	10:12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN AMONIO. TODO CORRECTO.

Estación 912 Iregua en Islallana						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
14/10/2020	JGIMENEZ	10:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/10/2020	ABENITO	12:03	<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
01/10/2020	FBAYO	12:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/10/2020	ABENITO	11:43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DETENGO Y LIMPIO LA ESTACIÓN POR LA FALTA DE NIVEL EN LA CAPTACIÓN, DEBIDO A LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO ANUAL EN EL CANAL DE SEROS.TOMAMOS MEDIDAS PARA LA REMODELACION

Estación 916 Cinca en Monzón						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/10/2020	FBAYO	10:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/10/2020	FBAYO	11:00	<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
02/10/2020	JGIMENEZ	11:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/10/2020	FBAYO	10:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/10/2020	JGIMENEZ	10:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/10/2020	ABENITO	13:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/10/2020	JGIMENEZ	10:53	<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
08/10/2020	FBAYO	12:03	<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
19/10/2020	JGIMENEZ	10:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/10/2020	JGIMENEZ	14:09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO COMUNICA

Estación 929 Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/10/2020	FBAYO	10:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/10/2020	ABENITO	11:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/10/2020	JGIMENEZ	13:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/10/2020	FBAYO,JGIMENEZ	10:44	<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
08/10/2020	Alberto Benito	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se verificó el comportamiento de los sensores que componen el equipo multiparamétrico.

Estación 963 EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/10/2020	JGIMENEZ	12:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/10/2020	FBAYO	12:26	<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
07/10/2020	JGIMENEZ	16:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/10/2020	JGIMENEZ	9:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Continuación del mantenimiento preventivo del día 7/10/20
20/10/2020	FBAYO	15:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/10/2020	SROMERA	12:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estación sin comunicación

Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/10/2020	JGIMENEZ	9:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/10/2020	FBAYO	8:59	<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
09/10/2020	FBAYO	14:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/10/2020	JGIMENEZ	10:04	<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
08/10/2020	Alberto Benito	10:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/10/2020	JGIMENEZ	13:06	<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
01/10/2020	Alberto Benito	13:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/10/2020	FBAYO	12:30	<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
03/10/2020	José M. Sanz	10:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La remota envía 4250 (21 mA) desde la madrugada del 01/oct. La señal ha aguantado en esta ocasión poco más de 13 días desde la última limpieza (17/sep).
22/10/2020	FBAYO, ABENITO	11:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Retirada de la sonda para enviar a revisar a la empresa distribuidora.

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Octubre de 2020

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
05/10/2020	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	06/10/2020 9:15:00	1

Descripción de las muestras

JB-38. Son 13 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 30/09/20 16:00 y 05/10/20 16:45. Falta muestra, la estación estuvo detenida por turbidez elevada entre las 14:15 y las 21:00 h del 02/10/20.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,18. Conductividad 20°C de la compuesta: 280 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
13/10/2020	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	13/10/2020 16:45:00	1

Descripción de las muestras

JB-39. Son 23 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 05/10/20 16:45 y 13/10/20 10:30.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,10. Conductividad 20°C de la compuesta: 360 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
19/10/2020	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	19/10/2020 15:45:00	1

Descripción de las muestras

JB-40. Son 18 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 13/10/20 11:00 y 19/10/20 13:00.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,23. Conductividad 20°C de la compuesta: 420 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
26/10/2020	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	26/10/2020 16:50:00	1

Descripción de las muestras

JB-41. Son 10 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 19/10/20 13:00 y 26/10/20 13:00.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,17. Conductividad 20°C de la compuesta: 414 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 el día **6** de octubre de **2020**

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	29/09/20 -16:00	< 0,13 (0,04-0,01)			
902 Pignatelli	28/09/20 -14:30	< 0,13 (0,03-0,02)	11 (11-11) TURB = 30 NTU		
903 Echauri	30/09/20 -13:50	0,17 (0,04-0,04)	10 (10-10) TURB = 20 NTU		(**) 50,2
904 Jabarrella	30/09/20 -16:30	< 0,13 (0,05)			
907 Haro	30/09/20 -10:15	0,13 (0,02-0,04)			
909 Zaragoza	02/10/20 -14:00	< 0,13 (0,02-0,01)			
910 Xerta	01/10/20 -14:30	< 0,13 (0,03-0,02)	10 (10-10) TURB = 3 NTU		(**) 52,5
911 Arce	29/09/20 -18:50	0,21 (0,02-0,02)		(*) 0,7 (0,7-0,7) TURB = 5 NTU	
912 Islallana	29/09/20 -12:15	< 0,13 (0,04-0,05)	3 (3-3) TURB = 6 NTU		
914 Lleida	01/10/20 -14:30	< 0,13 (0,02-0,01)	13 (11-12) TURB = 11 NTU		
919 Villanueva	02/10/20 -12:10	< 0,13 (0,03-0,02)			

(*) 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.
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico.
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico.

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 **14** de octubre de **2020**

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	07/10/20 -14:00	2,03 (1,46-2,06)	10 (10-10) TURB = 12 NTU		(**) 50,4
904 Jabarrella	05/10/20 -17:00	< 0,13 (0,03-0,02)			
905 Pina	05/10/20 -18:00	0,29 (0,26)	16 (17-17) TURB = 92 NTU	(*) 0,2 (0,2-0,2) TURB = 92 NTU	(**) 51,2
906 Ascó	06/10/20 -15:00	< 0,13 (0,03-0,01)	11 (11-11) TURB = 5 NTU		
909 Zaragoza	08/10/20 -17:00	< 0,13 (0,01-0,02)			
916 Monzón	06/10/20 -14:00	< 0,13 (0,02-0,05)			
919 Villanueva	09/10/20 -12:30	< 0,13 (0,03-0,01)			
926 Ballobar	08/10/20 -14:20	< 0,13 (0,01-0,03)	42 (40-44) TURB = 35 NTU		
963 L' Ala	07/10/20 -15:00	< 0,13 (0,03-0,03)	3 (4-4) TURB = 58 NTU		(**) 49,9
965 Illa de Mar	07/10/20 -14:45	Analizador detenido por TURB > 125 NTU	Analizador detenido por TURB > 125 NTU		(**) 48,4
966 Les Olles	07/10/20 -12:00	0,17 (0,13)	7 (8) TURB = 30 NTU		(**) 49,5

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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 **19** y **20** de octubre de **2020**

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	14/10/20 -16:00	< 0,13 (0,01-0,03)			
902 Pignatelli	13/10/20 -11:30	< 0,13 (0,03-0,04)	14 (14-14) TURB = 35 NTU		
903 Echauri	15/10/20 -15:00	0,32 (0,21-0,42)	13 (11-11) TURB = 35 NTU		(**) 50,6
904 Jabarrella	13/10/20 -12:45	< 0,13 (0,01-0,04)			
906 Ascó	14/10/20 -12:40	< 0,13 (0,03)	13 (12-12) TURB = 7 NTU		
907 Haro	15/10/20 -10:30	< 0,13 (0,01-0,01)			
909 Zaragoza	16/10/20 -13:30	0,28 (0,21-0,40)			
910 Xerta	15/10/20 -14:15	< 0,13 (0,02-0,03)	13 (12-12) TURB = 3 NTU		(**) 52,5
911 Arce	14/10/20 -18:10	0,13 (0,03-0,23)		(*) 0,7 (0,7-0,7) TURB = 9 NTU	
912 Islallana	14/10/20 -12:00	< 0,13 (0,01-0,02)	4 (3-3) TURB = 5 NTU		
919 Villanueva	16/10/20 -12:15	< 0,13 (0,03-0,04)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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 **26** y **27** de octubre de **2020**

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	21/10/20 -12:35	0,22 (0,32-0,14)	10 (9-9) TURB = 5 NTU		(**) 50,5
904 Jabarrella	19/10/20 -15:00	< 0,13 (0,03-0,02)			
905 Pina	22/10/20 -14:45	0,26 (0,25-0,20)	15 (15-15) TURB = 123 NTU	(*) 0,2 (0,2-0,2) TURB = 123 NTU	(**) 50,6
906 Ascó	20/10/20 -15:00	< 0,13 (0,03-0,02)	13 (12-12) TURB = 12 NTU		
909 Zaragoza	23/10/20 -12:00	< 0,13 (0,11-0,04)			
916 Monzón	19/10/20 -14:15	< 0,13 (0,04-0,03)			
919 Villanueva	23/10/20 -14:45	1,36 (0,42-1,40)			
926 Ballobar	19/10/20 -12:30	< 0,13 (0,02-0,01)	44 (40-40) TURB = 20 NTU		
963 L' Ala	20/10/20 -12:35	< 0,13 (0,05-0,01)	4 (4-4) TURB = 55 NTU		(**) 50,0
965 Illa de Mar	20/10/20 -18:25	0,16 (0,13-0,14)	2 (2-4) TURB = 95 NTU		(**) 51,8
966 Les Olles	21/10/20 -11:15	< 0,13 (0,03-0,05)	5 (5-6) TURB = 50 NTU		(**) 50,0

(*) 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.
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico.
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico.

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 **3** de noviembre de **2020**

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	27/10/20 -17:30	0,13 (0,03-0,13)			
902 Pignatelli	30/10/20 -13:00	< 0,13 (0,01-0,04)	11 (11-11) TURB = 40 NTU		
903 Echauri	28/10/20 -14:00	< 0,13 (0,01)	10 (9) TURB = 8 NTU		(**) 51,1
904 Jabarrella	26/10/20 -15:00	< 0,13 (0,04-0,04)			
906 Ascó	27/10/20 -13:00	< 0,13 (0,03-0,01)	12 (12-12) TURB = 10 NTU		
907 Haro	28/10/20 -12:15	< 0,13 (0,01-0,03)			
910 Xerta	29/10/20 -14:15	< 0,13 (0,04-0,04)	12 (12-12) TURB = 8 NTU		(**) 49,4
911 Arce	27/10/20 -17:30	0,38 (0,13-0,31)		(*) 0,6 (0,58) TURB = 5 NTU	
912 Islallana	27/10/20 -14:00	< 0,13 (0,03-0,02)	3 (3-3) TURB = 6 NTU		
919 Villanueva	30/10/20 -12:15	< 0,13 (0,03-0,01)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

Octubre de 2020

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 13/10/2020	Cierre: 14/10/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 13/10/2020	Desde la madrugada del 11/oct ha aumentado casi 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y alcanza valores por encima de 560 $\mu\text{S}/\text{cm}$. En observación. Caudal en aumento desde el 12/oct.		
Inicio: 15/10/2020	Cierre: 16/10/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 15/10/2020	Descenso superior a 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde el 13/oct. Actualmente señal en torno a 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Incremento del caudal de 150 m^3/s desde el 12/oct.		

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 24/08/2020	Cierre: 02/10/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/08/2020	Señal por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 25/08/2020	Señal por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 18/09/2020	Señal por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 29/09/2020	Desde la tarde del 28/sep está aumentando rápidamente y se sitúa por encima de 1450 $\mu\text{S}/\text{cm}$. En observación.		
Comentario: 30/09/2020	Durante buena parte del 29/sep la señal ha estado en torno a 1450 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Desde la tarde de ese día está en descenso y actualmente se sitúa por debajo de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 01/10/2020	Señal por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 05/10/2020	Cierre: 19/10/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 05/10/2020	Desde la madrugada del 4/oct se encuentra en aumento. Actualmente señal en 125 NTU, subiendo.		
Comentario: 06/10/2020	Se alcanzaron 125 NTU en la mañana del 5/oct. Actualmente se mantiene por encima de 75 NTU.		
Comentario: 07/10/2020	Por encima de 70 NTU.		
Comentario: 08/10/2020	Por encima de 60 NTU.		
Comentario: 13/10/2020	En torno a 60 NTU.		
Comentario: 14/10/2020	Por encima de 50 NTU, en aumento. Evolución en observación.		
Comentario: 15/10/2020	En torno a 60 NTU.		
Comentario: 16/10/2020	Ha aumentado durante el 15/oct y actualmente se sitúa en torno a 150 NTU.		
Inicio: 15/10/2020	Cierre: 16/10/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/10/2020	Máximo de 0,35 mg/L NH_4 a las 08:30 del 15/oct. Actualmente en descenso, en torno a 0,2 mg/L .		
Inicio: 16/10/2020	Cierre: 19/10/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 16/10/2020	Desde la mañana del 13/oct desciende más de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Valores actuales en torno a 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 19/10/2020	Cierre: 21/10/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 19/10/2020	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 12:15 y las 18:30 del 17/oct. Actualmente señal en 75 NTU, en descenso.		
Comentario: 20/10/2020	Por encima de 60 NTU.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)**

Inicio: 26/10/2020 **Cierre:** 03/11/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/10/2020 Por encima de 70 NTU.

Comentario: 28/10/2020 Por encima de 80 NTU.

Comentario: 29/10/2020 Por encima de 70 NTU.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 05/10/2020 **Cierre:** 06/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 05/10/2020 Rápido aumento de casi 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la madrugada del 3/oct, hasta un máximo por encima de 950 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Relacionado con la incidencia observada aguas arriba, en Ororbía. Lluvias en la zona.

Inicio: 05/10/2020 **Cierre:** 06/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 05/10/2020 Máximo de 1,15 mg/L NH_4 a las 18:00 del 2/oct. Alteraciones en otros parámetros. Relacionado con la incidencia observada aguas arriba, en Ororbía. Incremento del caudal de casi 120 m³/s durante el día 3/oct. Lluvias en la zona.

Inicio: 06/10/2020 **Cierre:** 07/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 06/10/2020 Señal en aumento desde la tarde del 5/oct. Valores actuales en torno a 0,95 mg/L NH_4 . Relacionado con la incidencia observada aguas arriba, en Ororbía.

Inicio: 07/10/2020 **Cierre:** 14/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/10/2020 Señal actualmente en 1,15 mg/L NH_4 , en aumento. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Sin otras alteraciones.

Comentario: 08/10/2020 Señal por encima de 3,5 mg/L NH_4 actualmente. Presenta concentraciones altas desde el 5/oct. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Sin otras alteraciones.

Comentario: 09/10/2020 Presenta oscilaciones entre 2,5 y 3,5 mg/L NH_4 . Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Sin otras alteraciones.

Comentario: 13/10/2020 Desde el día 6/oct ha presentado valores elevados, oscilando entre 2 y 4,5 mg/L NH_4 , relacionados con los observados aguas arriba, en Ororbía. Actualmente la señal se sitúa en torno a 0,5 mg/L NH_4 . Sin otras alteraciones reseñables.

Inicio: 14/10/2020 **Cierre:** 15/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 14/10/2020 Durante la tarde del 13/oct la señal alcanzó valores en torno a 0,7 mg/L NH_4 . Actualmente se sitúa en torno a 0,4 mg/L NH_4 . Sin otras alteraciones.

Inicio: 15/10/2020 **Cierre:** 16/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 15/10/2020 Máximo de 1,65 mg/L N a las 19:00 del 14/oct. Ya recuperado. Aumento del caudal superior a 100 m³/s. Pico de turbidez de 80 NTU a las 22:30. Lluvias en la zona.

Inicio: 21/10/2020 **Cierre:** 22/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 21/10/2020 Máximo de 0,55 mg/L NH_4 a las 05:00 del 21/oct. Actualmente en torno a 0,4 mg/L NH_4 .

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 05/10/2020 **Cierre:** 06/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 05/10/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 14:30 y las 20:30 del 2/oct. Picos posteriores por debajo de 100 NTU. Actualmente seña en torno a 35 NTU, en descenso. Incremento del nivel del embalse superior a 2 m durante el día 2/oct

Inicio: 15/10/2020 **Cierre:** 26/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 15/10/2020 Por encima de 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 22/10/2020 Entre 400 y 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 23/10/2020 **Cierre:** 28/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 23/10/2020 Máximo de 65 NTU a las 08:00 del 23/oct. Actualmente en 50 NTU, en descenso.

Comentario: 26/10/2020 Máximo de 200 NTU a las 05:15 del 26/oct. Tras descender por debajo de 125 NTU, ahora de nuevo está en aumento. Variaciones de nivel en el embalse superiores a 1 m.

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

Inicio: 23/10/2020 **Cierre:** 28/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/10/2020 A las 11:00 del 26/oct se alcanzaron valores cercanos a 225 NTU. Rápido descenso desde entonces. Señal actualmente en torno a 10 NTU. Variaciones de nivel en el embalse de 1,5 m.

Inicio: 28/10/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/10/2020 En torno a 400 µS/cm. El nivel del embalse ha descendido más de 1,5 m desde el mediodía del 26/oct.
Comentario: 29/10/2020 Oscila diariamente entre 300 y 400 µS/cm.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 23/09/2020 **Cierre:** 19/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/09/2020 Oscila entre 50 y 70 NTU.
Comentario: 28/09/2020 Pico puntual por encima de 150 NTU en la tarde del 25/sep. Rápidamente recuperado. Actualmente señal en torno a 65 NTU.
Comentario: 29/09/2020 Oscila entre 50 y 75 NTU.
Comentario: 30/09/2020 Oscila entre 75 y 100 NTU.
Comentario: 02/10/2020 Por encima de 60 NTU.
Comentario: 06/10/2020 Estación detenida desde las 07:00 del 6/oct por turbidez superior a 250 NTU.
Comentario: 07/10/2020 La estación ha estado detenida entre las 07:00 y las 13:00 del 6/oct por turbidez superior a 250 NTU. Actualmente se sitúa por encima de 100 NTU.
Comentario: 08/10/2020 En la tarde del 7/oct se han alcanzado 150 NTU. Actualmente se sitúa por encima de 100 NTU.
Comentario: 09/10/2020 Por encima de 100 NTU.
Comentario: 13/10/2020 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 125 NTU.
Comentario: 14/10/2020 Entre 75 y 100 NTU.
Comentario: 15/10/2020 Entre 100 y 125 NTU.
Comentario: 16/10/2020 Por encima de 125 NTU.

Inicio: 05/10/2020 **Cierre:** 06/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/10/2020 Máximo próximo a 0,7 mg/L NH₄ en la madrugada del 3/oct. Alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 19/10/2020 **Cierre:** 21/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 19/10/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 23:30 del 16/oct y las 01:45 del 19/oct. Actualmente señal en torno a 225 NTU.
Comentario: 20/10/2020 Por encima de 175 NTU, en descenso.

Inicio: 21/10/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/10/2020 Señal en torno a 140 NTU.
Comentario: 22/10/2020 Por encima de 125 NTU.
Comentario: 23/10/2020 Por encima de 75 NTU, en descenso desde el 19/oct.
Comentario: 26/10/2020 Señal entre 100 y 125 NTU, con algún periodo corto con valores algo superiores.
Comentario: 27/10/2020 Por encima de 100 NTU.

Inicio: 23/10/2020 **Cierre:** 26/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/10/2020 Máximo de 0,65 mg/L NH₄ a las 06:30 del 23/oct. Ligero descenso del oxígeno. Actualmente señal en 0,45 mg/L NH₄, en descenso.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 13/10/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 13/10/2020 Por encima de 1300 µS/cm.
Comentario: 16/10/2020 Por encima de 1400 µS/cm.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 906 - Ebro en Ascó****Inicio:** 13/10/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 19/10/2020 Señal en torno a 1500 µS/cm.**Comentario:** 21/10/2020 Por encima de 1400 µS/cm.**Estación: 907 - Ebro en Haro****Inicio:** 15/10/2020 **Cierre:** 16/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 15/10/2020 Máximo de 80 NTU a las 07:45 del 15/oct. En descenso actualmente, en torno a 60 NTU.**Inicio:** 29/10/2020 **Cierre:** 30/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 29/10/2020 Aumento de la señal desde la tarde del 28/oct. Valores en torno a 0,25 mg/L NH4 actualmente. Relacionado con la incidencia observada en Arce, en la madrugada del 28/oct. Señal en observación.**Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara****Inicio:** 21/09/2020 **Cierre:** 02/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 21/09/2020 Valores entre 50 y 60 NTU. Incremento del caudal de 40 m3/s desde el 18/sep.**Comentario:** 22/09/2020 Valores por encima de 75 NTU.**Comentario:** 23/09/2020 Se superaron los 80 NTU durante el 22/sep. Actualmente desciende y se sitúa por encima de 60 NTU.**Comentario:** 24/09/2020 Valores entre 60 y 75 NTU. Tendencia general descendente.**Comentario:** 28/09/2020 Valores entre 50 y 60 NTU.**Comentario:** 29/09/2020 Valores por encima de 70 NTU. Aumento del caudal de unos 50 m3/s desde la mañana del 27/sep.**Comentario:** 30/09/2020 Oscila entre 70 y 80 NTU. Caudal en aumento desde el 27/sep, actualmente en torno a 140 m3/s.**Comentario:** 01/10/2020 Por encima de 60 NTU. Caudal en descenso.**Inicio:** 05/10/2020 **Cierre:** 26/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 05/10/2020 Señal actualmente en 75 NTU, en aumento. Incremento del caudal de unos 50 m3/s desde la madrugada del 4/oct. Descenso de la conductividad de unos 300 µS/cm desde el 2/oct.**Comentario:** 06/10/2020 En la noche del 5/oct se alcanzaron valores sobre 125 NTU. Actualmente señal en 120 NTU. Aumento de caudal de unos 140 m3/s desde la madrugada del 4/oct. Descenso de la conductividad de unos 500 µS/cm desde el 2/oct.**Comentario:** 07/10/2020 Señal por encima de 75 NTU. Caudal en descenso.**Comentario:** 08/10/2020 En torno a 75 NTU. Descenso de la conductividad de unos 600 µS/cm desde el 2/oct.**Comentario:** 09/10/2020 En torno a 75 NTU.**Comentario:** 14/10/2020 Señal por encima de 60 NTU.**Comentario:** 15/10/2020 Se han superado los 85 NTU durante el 14/oct. Actualmente señal por encima de 75 NTU. Incremento del caudal de 75 m3/s.**Comentario:** 16/10/2020 Señal en aumento, en torno a 100 NTU. Incremento del caudal de unos 125 m3/s desde la madrugada del 14/oct.**Comentario:** 19/10/2020 Se han alcanzado valores en torno a 140 NTU en la tarde del 17/oct. Incremento del caudal de unos 250 m3/s desde la madrugada del 14/oct. Actualmente señal en 80 NTU, en descenso.**Comentario:** 20/10/2020 Señal en torno a 70 NTU.**Comentario:** 21/10/2020 Señal en torno a 65 NTU, en descenso desde el 17/oct. El caudal ha disminuido unos 200 m3/s desde entonces.**Comentario:** 22/10/2020 Señal por encima de 60 NTU.**Inicio:** 19/10/2020 **Cierre:** 20/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso**Comentario:** 19/10/2020 Ha descendido unos 800 µS/cm entre los días 14 y 18/oct. Actualmente señal en 800 µS/cm, en aumento.

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

Inicio: 19/10/2020 **Cierre:** 20/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 19/10/2020 Máximo de 0,6 mg/L NH4 en la noche del 16/oct. Sin otras alteraciones. Actualmente señal por debajo de 0,1 mg/L NH4.

Inicio: 23/10/2020 **Cierre:** 26/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 23/10/2020 Desde el 18 /oct ha aumentado 500 µS/cm y se sitúa por encima de 1200 µS/cm.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 05/10/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 05/10/2020 La señal aumentó en la tarde del 2/oct y ha estado por encima de 1300 µS/cm durante todo el fin de semana.
Comentario: 06/10/2020 Presenta oscilaciones diarias de escasa amplitud con máximos en torno a 1300 µS/cm.
Comentario: 09/10/2020 Señal por encima de 1300 µS/cm.
Comentario: 13/10/2020 Señal por encima de 1400 µS/cm.
Comentario: 16/10/2020 Señal por encima de 1500 µS/cm.
Comentario: 19/10/2020 Entre 1500 y 1600 µS/cm.
Comentario: 21/10/2020 En torno a 1600 µS/cm.
Comentario: 27/10/2020 Entre 1500 y 1600 µS/cm.
Comentario: 29/10/2020 Los máximos diarios superan 1600 µS/cm.

Inicio: 26/10/2020 **Cierre:** 30/10/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 26/10/2020 Desde la mañana del 23/oct ha aumentado más de 4 mg/L O2 y se sitúa por encima de 13 mg/L O2. DUDOSO. En observación.
Comentario: 28/10/2020 Aumento importante desde la mañana del 23/oct. Se sitúa sobre 15 mg/L O2. DUDOSO. En observación.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 04/09/2020 **Cierre:** 05/10/2020 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 04/09/2020 Señal por encima de 0,5 mg/L PO4.
Comentario: 08/09/2020 Señal por encima de 0,4 mg/L PO4.
Comentario: 21/09/2020 Valores entre 0,5 y 0,6 mg/L PO4.
Comentario: 22/09/2020 Señal por encima de 0,6 mg/L PO4.
Comentario: 25/09/2020 Descenso de la señal superior a 0,2 mg/L PO4 durante el 24/sep hasta valores de 0,4 mg/L PO4, coincidiendo con el aumento del amonio. Actualmente se sitúa por encima de 0,5 mg/L PO4, en aumento.
Comentario: 28/09/2020 Importante aumento de la señal desde el mediodía del 26/sep. Actualmente supera 0,9 mg/L PO4. Incremento del caudal desde el 25/sep superior a 4 m3/s.
Comentario: 29/09/2020 Señal por encima de 0,8 mg/L PO4.
Comentario: 01/10/2020 Incremento paralelo al aumento del amonio, hasta alcanzar valores en torno a 0,85 mg/L PO4 en la tarde del 30/sep. Actualmente señal por encima de 0,7 mg/L PO4.
Comentario: 02/10/2020 Señal por encima de 0,6 mg/L PO4.

Inicio: 30/09/2020 **Cierre:** 01/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/09/2020 Señal en aumento desde la noche del 29/sep, actualmente en 0,75 mg/L NH4. Incremento simultáneo de la señal de fosfatos.

Inicio: 01/10/2020 **Cierre:** 02/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 01/10/2020 Aumento de la señal durante todo el día 30/sep hasta alcanzar un máximo próximo a 1,2 mg/LNH4 a las 00:45 del 1/oct. Actualmente en descenso, en torno a 0,65 mg/L NH4.

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

Inicio: 05/10/2020	Cierre: 06/10/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/10/2020 Máximo de 0,8 mg/L NH4 a las 06:00 del 4/oct. Tras descender a 0,25 mg/L NH4 ha aumentado hasta alcanzar 0,7 mg/L NH4 a las 19:00 del mismo día. Señal actualmente en torno a 0,2 mg/L NH4. Incremento del caudal superior a 15 m3/s durante el día 3/oct.			
Inicio: 05/10/2020	Cierre: 06/10/2020	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 05/10/2020 Ha descendido casi 0,5 mg/L PO4 desde la tarde del 2/oct. Actualmente en torno a 0,25 mg/L PO4.			
Inicio: 13/10/2020	Cierre: 16/10/2020	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/10/2020 Valores por encima de 0,5 mg/L PO4. Señal con ligera distorsión.			
Comentario: 14/10/2020 Valores por encima de 0,6 mg/L PO4. Señal con ligera distorsión.			
Comentario: 15/10/2020 Valores por encima de 0,6 mg/L PO4.			
Inicio: 15/10/2020	Cierre: 19/10/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/10/2020 Máximo de 0,3 mg/L NH4 a las 23:30 del 14/oct. Ya recuperado. Aumento del caudal de 20 m3/s entre la noche del 14/oct y la madrugada del 15/oct.			
Comentario: 16/10/2020 Pico puntual de 0,35 mg/L NH4, de muy corta duración, a las 13:00 del 15/oct. Otro pico de 0,25 mg/L en la madrugada del 16/oct. Sin otras alteraciones. Los picos se consideran ligeramente dudosos.			
Inicio: 16/10/2020	Cierre: 19/10/2020	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 16/10/2020 Desde la madrugada del 15/oct ha descendido más de 0,4 mg/L PO4. Se sitúa actualmente en torno a 0,25 mg/L PO4.			
Inicio: 26/10/2020	Cierre: 27/10/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/10/2020 Un pico de 0,65 mg/L NH4 a las 02:30 del 24/oct y otro de 0,95 mg/L a las 21:00 del 25/oct, ya recuperado. Alteraciones en otros parámetros.			
Inicio: 28/10/2020	Cierre: 29/10/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/10/2020 Máximo de 1,55 mg/L NH4 a las 6:00 del 28/oct. Actualmente en descenso, sobre 1,2 mg/L NH4. Ligeras alteraciones en otros parámetros.			
Inicio: 28/10/2020	Cierre: 29/10/2020	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/10/2020 Señal por encima de 0,4 mg/L PO4.			

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 30/09/2020	Cierre: 01/10/2020	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/09/2020 Rápido aumento de 6 un.Abs/m hasta alcanzar un máximo de 10 un.Abs/m a las 08:30 de hoy 30/sep. Actualmente comienza a descender. En observación. Turbidez estable.			
Inicio: 02/10/2020	Cierre: 06/10/2020	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/10/2020 Aumento de casi 4 un.Abs/m en la tarde del 1/oct hasta alcanzar un máximo en torno a 8 un.Abs/m a las 23:30 del 1/oct. Tras recuperarse se encuentra de nuevo en ascenso, por encima de 10 un.Abs/m.			
Comentario: 05/10/2020 Pico en la mañana del 2/oct de unos 11 un.Abs/m. Tras descender, la señal aumentó de nuevo y se han alcanzado valores de 14un.Abs/m durante la mañana del 4/oct. Actualmente se sitúa por encima de 10 un.Abs/m. Aumentos de caudal y turbidez en la tarde del 2/oct.			
Inicio: 06/10/2020	Cierre: 14/10/2020	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/10/2020 Se mantiene en torno a 9 un.Abs/m tras los valores elevados observados los días 3 y 4/oct. Turbidez y caudal estables.			
Comentario: 07/10/2020 Se mantiene por encima de 8 un.Abs/m. Turbidez y caudal estables.			
Comentario: 08/10/2020 Rápido descenso de de 10 a 5 un.Abs/m en la madrugada del 8/oct. Tras recuperarse se sitúa actualmente en torno a 8 un.Abs/m. Turbidez y caudal estables.			
Comentario: 09/10/2020 Se mantiene en valores entre 7 y 8 un.Abs/m. Turbidez y caudal estables.			
Comentario: 13/10/2020 Desde el 8/oct ha estado oscilando entre 6 y 8 un.Abs/m, aproximadamente. Desde la tarde del 12/oct está en descenso y se sitúa sobre 4 un.Abs/m. Turbidez y caudal estables.			

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

Inicio: 28/10/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/10/2020 Señal por encima de 375 µS/cm.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 02/10/2020 **Cierre:** 05/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 02/10/2020 Oscilaciones de unos 150 µS/cm de amplitud. Variaciones de nivel en el canal de unos 50 cm, que también afectan a la señal de nitratos.

Inicio: 05/10/2020 **Cierre:** 14/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 05/10/2020 Señal por encima de 700 µS/cm.
Comentario: 06/10/2020 Ha aumentado y se sitúa en torno a 800 µS/cm. Descenso de nivel en el canal de 1 m durante el 5/oct.
Comentario: 07/10/2020 Por encima de 700 µS/cm.
Comentario: 08/10/2020 Por encima de 650 µS/cm.
Comentario: 13/10/2020 Por encima de 700 µS/cm.

Inicio: 05/10/2020 **Cierre:** 06/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/10/2020 Pico de casi 0,5 mg/L NH4 en la tarde del 2/oct. Algo dudoso. Variaciones en el nivel del canal en torno a 1 m.

Inicio: 14/10/2020 **Cierre:** 15/10/2020 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 14/10/2020 Importantes oscilaciones de nivel en el canal que afectan a varias señales de calidad. A partir el 15/oct está previsto vaciar el canal.

Inicio: 15/10/2020 **Cierre:** 16/10/2020 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 15/10/2020 Descenso de más de 75 cm desde las 07:45 del 15/oct, dentro del vaciado del canal programado.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 30/09/2020 **Cierre:** 15/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/09/2020 Señal por encima de 1300 µS/cm.
Comentario: 01/10/2020 Señal en aumento desde la tarde del 30/sep. Actualmente supera los 1500 µS/cm.
Comentario: 02/10/2020 En la mañana del 1/oct se superaron los 1500 µS/cm. Desde entonces desciende y actualmente se sitúa por debajo de 1400 µS/cm.
Comentario: 05/10/2020 Señal por encima de 1300 µS/cm.
Comentario: 07/10/2020 Desde la madrugada del 6/oct ha aumentado casi 300 µS/cm hasta alcanzar valores de 1500 µS/cm sobre las 06:00 del 7/oct. Actualmente comienza a descender. Variaciones de nivel de unos 20 cm.
Comentario: 08/10/2020 Señal en torno a 1400 µS/cm.
Comentario: 13/10/2020 Valores sobre 1400 µS/cm con pequeños picos próximos a 1500 µS/cm.
Comentario: 14/10/2020 Señal por encima de 1300 µS/cm.

Inicio: 05/10/2020 **Cierre:** 05/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/10/2020 Pico de 0,15 mg/L NH4 en la tarde del 2/oct. DUDOSO. Sin otras alteraciones.

Inicio: 15/10/2020 **Cierre:** 16/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 15/10/2020 Descenso de más de 800 µS/cm desde la mañana del 14/oct. Actualmente se sitúa por encima de 700 µS/cm. Incremento del nivel de 40 cm desde el mediodía del 14/oct.

Inicio: 15/10/2020 **Cierre:** 16/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 15/10/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 19:15 del 14/oct y las 07:45 del 15/oct. Actualmente señal en 90 NTU, en descenso. Incremento del nivel de 40 cm desde el mediodía del 14/oct.

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

Inicio: 16/10/2020 **Cierre:** 19/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 16/10/2020 Por encima de 60 NTU. Nivel en aumento.

Inicio: 19/10/2020 **Cierre:** 20/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 19/10/2020 Máximo de casi 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 19:30 del 17/oct tras un aumento de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde las 17:00 del mismo día. Tras descender a 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ha aumentado de nuevo y actualmente supera 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Descenso del nivel de 35 cm desde el 17/oct.

Inicio: 20/10/2020 **Cierre:** 30/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 20/10/2020 Señal por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 21/10/2020 Pico por encima de 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la tarde del 20/oct tras un aumento de unos 350 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente señal por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en descenso.

Comentario: 22/10/2020 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la tarde del 21/oct.

Comentario: 23/10/2020 Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 30/10/2020 **Cierre:** 03/11/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 30/10/2020 Desde las 18:00 del 29/oct la señal ha descendido más de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta alcanzar valores actuales por debajo de 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Aumento de nivel de 35 cm. Incidencia en curso.

Inicio: 30/10/2020 **Cierre:** 03/11/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 30/10/2020 Máximo de 190 NTU a las 22:45 del 29/oct. Rápida recuperación de la señal, que actualmente se sitúa en 30 NTU. Aumento del nivel de 35 cm desde la tarde del 29/oct.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 21/09/2020 **Cierre:** 05/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/09/2020 Se han alcanzado valores en torno a 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante el 20/sep. Actualmente señal en torno a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Comentario: 22/09/2020 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 01/10/2020 Ha aumentado casi 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la tarde del 30/sep. Actualmente se aproxima a 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 02/10/2020 En la mañana del 1/oct superó los 2350 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Tras descender, actualmente se sitúa por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 05/10/2020 **Cierre:** 06/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 05/10/2020 Máximo por encima de 2600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la madrugada del 3/oct tras el que la señal desciende más de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y alcanza actualmente valores en torno a 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel ha descendido 15 cm al mediodía del 3/oct.

Inicio: 16/10/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 16/10/2020 Por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Incremento de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la mañana del 14/oct. Nivel estable.

Comentario: 19/10/2020 Aumento de unos 350 $\mu\text{S}/\text{cm}$ con un máximo de 2700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ al mediodía del 17/oct. Tras una rápida recuperación la señal actualmente se sitúa por encima de 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 20/10/2020 Por encima de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 26/10/2020 Se han alcanzado valores sobre 2900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la madrugada del 24/oct tras aumentar unos 450 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Desde entonces está en descenso y actualmente se sitúa por encima de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Comentario: 27/10/2020 Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$, con oscilaciones. Ha descendido más de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la madrugada del 24/oct. Nivel sin alteraciones reseñables.

Comentario: 28/10/2020 Señal por debajo de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso. Ha bajado más de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la madrugada del 24/oct. Nivel sin alteraciones reseñables.

Comentario: 29/10/2020 Señal ligeramente superior a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ha descendido unos 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la madrugada del 24/oct. Nivel sin alteraciones reseñables.

Comentario: 30/10/2020 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel sin alteraciones reseñables.

Inicio: 22/10/2020 **Cierre:** 26/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 22/10/2020 La señal presenta algunos picos elevados, el mayor en torno a 0,3 mg/L NH_4 , con aspecto dudoso. En observación.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 919 - Gállego en Villanueva****Inicio:** 26/10/2020 **Cierre:** 27/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 26/10/2020 Máximo de 1,75 mg/L NH4 a las 17:30 del 23/oct. Otro pico de 1,5 mg/L NH4 a las 12:00 del 25/oct. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones significativas.**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar****Inicio:** 22/06/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 22/06/2020 Presenta valores por encima de 25 mg/L NO3.**Comentario:** 23/06/2020 Valores por encima de 28 mg/L NO3.**Comentario:** 24/06/2020 Señal en torno a 30 mg/L NO3.**Comentario:** 26/06/2020 Señal en torno a 30 mg/L NO3 antes de la parada por turbidez superior a 500 NTU.**Comentario:** 29/06/2020 Por encima de 25 mg/L NO3.**Comentario:** 02/07/2020 En la madrugada de hoy 2/jul se han alcanzado 30 mg/L NO3. Actualmente señal por encima de 28 mg/L NO3.**Comentario:** 03/07/2020 Señal en torno a 30 mg/L NO3.**Comentario:** 06/07/2020 Valores por encima de 30 mg/L NO3.**Comentario:** 08/07/2020 Antes de dejar de recibir datos, la señal se mantenía por encima de 30 mg/L NO3.**Comentario:** 09/07/2020 Valores por encima de 30 mg/L NO3.**Comentario:** 10/07/2020 En torno a 35 mg/L NO3.**Comentario:** 14/07/2020 Valores por encima de 30 mg/L NO3.**Comentario:** 16/07/2020 Se aproxima a 35 mg/L NO3.**Comentario:** 17/07/2020 Valores por encima de 35 mg/L NO3.**Comentario:** 20/07/2020 Valores por encima de 30 mg/L NO3.**Comentario:** 27/07/2020 Valores por encima de 35 mg/L NO3.**Comentario:** 05/08/2020 En torno a 40 mg/L NO3.**Comentario:** 10/08/2020 Valores por encima de 35 mg/L NO3.**Comentario:** 24/08/2020 Valores por encima de 40 mg/L NO3.**Comentario:** 31/08/2020 Valores por encima de 40 mg/L NO3 antes de dejar de recibir datos.**Comentario:** 01/09/2020 Valores por encima de 40 mg/L NO3.**Comentario:** 21/09/2020 Durante el fin de semana ha descendido y se sitúa por encima de 30 mg/L NO3.**Comentario:** 22/09/2020 Valores por encima de 35 mg/L NO3.**Comentario:** 25/09/2020 Valores por encima de 40 mg/L NO3.**Comentario:** 30/09/2020 Valores por encima de 35 mg/L NO3.**Comentario:** 09/10/2020 Alcanza valores en torno a 45 mg/L NO3 tras la intervención el 8/oct. En observación.**Comentario:** 13/10/2020 Valores en torno a 45 mg/L NO3.**Comentario:** 15/10/2020 Por encima de 40 mg/L NO3.**Comentario:** 19/10/2020 Por encima de 35 mg/L NO3, tras descender más de 5 mg/L NO3 desde la madrugada del 18/oct.**Comentario:** 20/10/2020 Se acerca a 45 mg/L NO3. Ha aumentado 7 mg/L desde la madrugada del 19/oct.**Comentario:** 21/10/2020 Por encima de 45 mg/L NO3.**Comentario:** 23/10/2020 Valores en torno a 48 mg/L NO3.**Comentario:** 26/10/2020 Por encima de 45 mg/L NO3.**Comentario:** 27/10/2020 Por encima de 45 mg/L NO3 antes de dejar de recibir datos.**Comentario:** 28/10/2020 Por encima de 45 mg/L NO3.

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

Inicio: 26/10/2020 **Cierre:** 27/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 26/10/2020 Señal por encima de 1300 µS/cm.

Inicio: 28/10/2020 **Cierre:** 30/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/10/2020 Señal por encima de 1250 µS/cm.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 03/09/2020 **Cierre:** 01/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/09/2020 Señal por encima de 60 NTU.
Comentario: 04/09/2020 Señal por encima de 75 NTU.
Comentario: 08/09/2020 Oscilaciones diarias entre 60 y 80-90 NTU.
Comentario: 11/09/2020 Oscila entre 40 y 60 NTU tras la intervención del 10/sep.
Comentario: 14/09/2020 Oscilaciones diarias entre 50 y 70-80 NTU.
Comentario: 21/09/2020 Por encima de 100 NTU.
Comentario: 24/09/2020 Se sitúa en torno a 200 NTU tras aumentar desde la tarde del 23/sep unos 100 NTU. Incremento del nivel de unos 30 cm. Lluvias en la zona.
Comentario: 25/09/2020 En la madrugada de hoy 25/sep se ha acercado a los 200 NTU. Incremento del nivel de unos 10 cm. Actualmente señal de turbidez por debajo de 150 NTU, en descenso.
Comentario: 28/09/2020 Durante el fin de semana se han observado picos con máximos por encima de 125 NTU. Actualmente valores superiores a 75 NTU. Variaciones de nivel por encima de 10 cm durante el fin de semana.
Comentario: 29/09/2020 Señal por encima de 75 NTU.
Comentario: 30/09/2020 Señal por encima de 65 NTU.

Inicio: 05/10/2020 **Cierre:** 06/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/10/2020 Máximo por encima de 23 mS/cm a las 14:00 del 2/oct tras aumentar más de 20 mS/cm desde las 9 del mismo día. Incremento del nivel de 40 cm. La turbidez superó los 500 NTU. Lluvias en la zona.

Inicio: 09/10/2020 **Cierre:** 15/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 09/10/2020 Señal por encima de 2000 µS/cm.
Comentario: 13/10/2020 Señal por encima de 2500 µS/cm.
Comentario: 14/10/2020 Señal por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 15/10/2020 **Cierre:** 16/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 15/10/2020 Actualmente se sitúa por encima de 7500 µS/cm, en aumento. Incremento del nivel de más de 30 cm en la tarde del 14/oct. Lluvias en la zona.

Inicio: 15/10/2020 **Cierre:** 16/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/10/2020 Máximo de 180 NTU a las 17:00 del 14/oct. Incremento del nivel superior a 30 cm. Actualmente por encima de 125 NTU, en ascenso. Lluvias en la zona.

Inicio: 16/10/2020 **Cierre:** 19/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 16/10/2020 Máximo de 7600 µS/cm a las 10:00 del 15/oct. Incremento del nivel de más de 30 cm en la tarde del 14/oct. Lluvias en la zona. Señal actualmente por encima de 1600 µS/cm, en descenso.

Inicio: 21/10/2020 **Cierre:** 26/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/10/2020 Por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 22/10/2020 **Cierre:** 26/10/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia descendente
Comentario: 22/10/2020 Desciende unos 6 mg/L O2 desde el 19/oct. Tendencia algo dudosa. En observación.
Comentario: 23/10/2020 Desciende unos 8 mg/L O2 desde el 19/oct. Tendencia algo dudosa. En observación.

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

Inicio: 26/10/2020 **Cierre:** 27/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/10/2020 Máximo de 20,5 mS/cm a las 05:30 del 26/oct. Actualmente en 14 mS/cm, en descenso. Incremento del nivel de 35 cm. Lluvias en la zona.

Inicio: 26/10/2020 **Cierre:** 27/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/10/2020 Máximo de 270 NTU a las 04:00 del 26/oct. Actualmente en 150 NTU, en descenso. Incremento del nivel de 35 cm. Lluvias en la zona.

Inicio: 27/10/2020 **Cierre:** 28/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/10/2020 Señal por encima de 3000 µS/cm. Tendencia descendente.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 01/10/2020 **Cierre:** 02/10/2020 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 01/10/2020 Medida puntual de 0,09 µg/L en la noche del 30/sep. Se piensa que no es real. Sin alteraciones en la señal de mercurio en Ascó, aguas abajo.

Inicio: 13/10/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 13/10/2020 Por encima de 1400 (a 25°C).
Comentario: 19/10/2020 Por encima de 1600 (a 25°C). Tendencia ascendente desde el 12/oct.
Comentario: 21/10/2020 Por encima de 1500 (a 25°C).

Inicio: 20/10/2020 **Cierre:** 21/10/2020 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 20/10/2020 Valor puntual de 0,15 µg/L en la noche del 19/oct. Se piensa que no es real. Aguas abajo, en Ascó, no se han observado alteraciones en la señal de mercurio.

Inicio: 22/10/2020 **Cierre:** 23/10/2020 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 22/10/2020 Medida puntual de 0,22 µg/L en la mañana del 21/oct. Se piensa que no es real. Sin alteraciones en la señal de mercurio en Ascó, aguas abajo.

Inicio: 27/10/2020 **Cierre:** 28/10/2020 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 27/10/2020 Valor puntual de 0,14 µg/L en la mañana del 26/oct. Se piensa que no es real. Sin alteraciones en la señal de mercurio aguas abajo, en Ascó.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 05/10/2020 **Cierre:** 06/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/10/2020 Máximo de 0,75 mg/L N a las 17:00 del 2/oct. Variaciones de nivel de amplitud por encima de 0,4 m. Actualmente señal en torno a 0,2 mg/L N.

Inicio: 20/10/2020 **Cierre:** 21/10/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 20/10/2020 Descenso de algo más de 100 mV hasta un mínimo de 240 mV entre las 13:00 y las 19:00 del 19/oct. Ya recuperado. Pequeño pico coincidente de amonio de 0,2 mg/L N.

Inicio: 21/10/2020 **Cierre:** 22/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 21/10/2020 Un pico de casi 0,80 mg/L N a las 15:30 del 20/oct y otro de 0,7 mg/L a las 19:30 del mismo día. Alteraciones en otros parámetros. Señal ya recuperada.

Inicio: 26/10/2020 **Cierre:** 27/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/10/2020 Máximo de 0,35 mg/L N a las 23:00 del 25/oct. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 13/10/2020 **Cierre:** 14/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 13/10/2020 Valores en aumento de la tarde del 12/oct. Actualmente en torno a 90 NTU.

Inicio: 15/10/2020 **Cierre:** 16/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 15/10/2020 Señal en aumento, actualmente en 150 NTU. La conductividad ha descendido 700 µS/cm desde el 12/oct.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)**

Inicio: 16/10/2020 **Cierre:** 19/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 16/10/2020 Descenso de la señal superior a 700 µS/cm desde el 12/oct.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 02/10/2020 **Cierre:** 06/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/10/2020 Máximo de 2,3 mg/L N a las 23:30 del 1/oct. Actualmente se sitúa en torno a 0,5 mg/L N, en descenso. Alteraciones en otros parámetros.
Comentario: 05/10/2020 A las 15:00 del 2/oct alcanzó valores en torno a 2,35 mg/L N. Alteraciones en otros parámetros. Rápidamente recuperado. Posterior pico de 0,5 mg/L N en la tarde del 3/oct con descenso importante del oxígeno, dudoso.

Inicio: 09/10/2020 **Cierre:** 13/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 09/10/2020 Señal en aumento, por encima de 0,45 mg/L N actualmente. En observación.

Inicio: 15/10/2020 **Cierre:** 15/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/10/2020 Máximo de 175 NTU en la tarde del 14/oct. Ya recuperado.

Inicio: 19/10/2020 **Cierre:** 20/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 19/10/2020 Máximo de 0,85 mg/L N a las 11:30 del 18/oct. Sin otras alteraciones reseñables. Actualmente señal en 0,2 mg/L N.

Inicio: 23/10/2020 **Cierre:** 27/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/10/2020 Máximo de 0,9 mg/L N a las 05:30 del 23/oct. Rápidamente recuperado. Alteraciones en otros parámetros.
Comentario: 26/10/2020 Máximo de 0,6 mg/L N a las 23:00 del 25/oct. Pico de turbidez por encima de 250 NTU. Alteraciones en otras señales, que además presentan ligera distorsión.

Inicio: 27/10/2020 **Cierre:** 28/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/10/2020 Máximo de 140 NTU a las 15:30 del 26/oct. Señal con distorsión y valores invalidados.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 05/10/2020 **Cierre:** 05/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/10/2020 Máximo de 150 NTU en la tarde del 2/oct. Señal ya recuperada.

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

Inicio: 05/10/2020 **Cierre:** 05/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 05/10/2020 Máximo por encima de 550 NTU al mediodía del 3/oct. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Incremento del nivel de 1,3 m. Lluvias en la zona.

Inicio: 13/10/2020 **Cierre:** 14/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/10/2020 Máximo de 135 NTU en la tarde del 9/oct. Ya recuperado. Incremento del nivel superior a 60 cm, que ha producido alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 15/10/2020 **Cierre:** 16/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/10/2020 Máximo de 140 NTU en la tarde el 14/oct. Señal ya recuperada. Aumento del nivel de 0,6 m.

Inicio: 21/10/2020 **Cierre:** 22/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 21/10/2020 Máximo de 0,4 mg/L N a las 16:30 del 20/oct. Tras descender se ha observado un nuevo pico de casi 0,35 mg/L N a las 22:30. Sin otras alteraciones significativas.

Inicio: 23/10/2020 **Cierre:** 26/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/10/2020 Máximo de 150 NTU a las 04:40 del 23/oct. Actualmente señal en 60 NTU, en descenso. Incremento del nivel de 0,5 m entre las 00:00 y las 03:00 del 23/oct.

Inicio: 26/10/2020 **Cierre:** 27/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/10/2020 Máximo de 0,35 mg/L N a las 19:00 del 25/oct. Ya recuperado. Pico de turbidez de 90 NTU a las 22:00. Aumento de nivel de 0,5 m.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)****Inicio:** 05/10/2020 **Cierre:** 06/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 05/10/2020 Máximo de 4900 μ S/cm a las 00:30 del 3/oct tras un rápido aumento de unos 4500 μ S/cm. Rápidamente recuperado. Relacionado con la incidencia observada en el río Elorz, aguas arriba. Lluvias en la zona**Inicio:** 05/10/2020 **Cierre:** 16/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 05/10/2020 Máximo de 5,75 mg/L N en la mañana del 2/oct tras aumentar casi 5 mg/L N en apenas una hora. Alteraciones en otros parámetros. Picos posteriores por encima de 3 mg/L N durante los días 3 y 4 /oct. Lluvias en la zona.**Comentario:** 06/10/2020 Máximo de 6,25 mg/L N a las 00:50 del 6/oct. Actualmente señal en 3,5 mg/L N, en descenso. Sin otras alteraciones reseñables.**Comentario:** 07/10/2020 Máximo de 9,9 mg/L N a las 01:00 del 7/oct. Actualmente señal por debajo de 4,5 mg/L N, en descenso. Sin otras alteraciones reseñables.**Comentario:** 08/10/2020 Presenta fuertes oscilaciones con máximos que llegan a superar 10 mg/L N. No se observan otras alteraciones reseñables.**Comentario:** 09/10/2020 Desde el 5/oct presenta fuertes oscilaciones con máximos que en ocasiones llegan a superar 10 mg/L N. No se observan otras alteraciones reseñables.**Comentario:** 13/10/2020 Desde el 5/oct hasta la tarde del 12/oct ha presentado fuertes oscilaciones, con máximos que en ocasiones han superado 10 mg/L N. Actualmente valores entre 3 y 4 mg/L N, en descenso. No se observan otras alteraciones reseñables.**Comentario:** 14/10/2020 Hacia las 13:00 del 13/oct se alcanzó un máximo en torno a 7 mg/L N. Desde entonces la señal está en descenso y actualmente se sitúa en torno a 1,75 mg/L N. Máximo de absorbancia de 16 un.Abs/m coincidente con el pico de amonio.**Comentario:** 15/10/2020 Máximo de 8,3 mg/L N hacia las 15:00 del 14/oct. Recuperación rápida, actualmente por debajo de 0,5 mg/L N. Alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.**Inicio:** 19/10/2020 **Cierre:** 23/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 19/10/2020 Oscila entre 1 y 2 mg/L N.**Comentario:** 21/10/2020 Máximo de 3,25 mg/L N a las 17:50 del 20/oct. Actualmente señal en 1 mg/L N, en descenso. Alteraciones en otros parámetros.**Comentario:** 22/10/2020 Máximo de 1,3 mg/L N en la mañana del 21/oct. Desde entonces la señal está en descenso y se sitúa actualmente por debajo de 0,25 mg/L N.**Inicio:** 26/10/2020 **Cierre:** 27/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 26/10/2020 Máximo de 6,85 mg/L N a las 20:30 del 25/oct. Ya recuperado. Alteraciones significativas en otros parámetros.**Inicio:** 27/10/2020 **Cierre:** 28/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 27/10/2020 Aumento de unos 500 μ S/cm hasta un máximo próximo a 800 μ S/cm entre las 8:00 y las 15:30 del 26/oct. Ya recuperado. Relacionado con los valores elevados observados en el río Elorz en la madrugada del mismo día.**Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)****Inicio:** 05/10/2020 **Cierre:** 05/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 05/10/2020 Valores elevados durante el fin de semana con un máximo de 300 NTU en la tarde del 3/oct. Señal ya recuperada.**Inicio:** 13/10/2020 **Cierre:** 13/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 13/10/2020 Máximo de 125 NTU en la tarde del 12/oct. Actualmente señal en torno a 30 NTU, en descenso.**Inicio:** 15/10/2020 **Cierre:** 16/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 15/10/2020 Máximo en torno a 100 NTU en la madrugada del 15/oct. Actualmente sobre 60 NTU, en descenso.**Inicio:** 26/10/2020 **Cierre:** 26/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 26/10/2020 Máximo de 110 NTU a las 13:40 del 23/oct. Señal ya recuperada.

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

Inicio: 28/09/2020	Cierre: 08/10/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 28/09/2020 Actualmente en torno a 3 mg/L O ₂ , en descenso.			
Comentario: 29/09/2020 Por debajo de 3 mg/L O ₂ .			
Comentario: 01/10/2020 Mínimos diarios por debajo de 3 mg/L O ₂ . El potencial redox presenta oscilaciones diarias de unos 125 mV de amplitud.			
Comentario: 07/10/2020 Mínimos diarios en torno a 2 mg/L O ₂ . El potencial redox presenta oscilaciones diarias de 125 mV de amplitud.			
Inicio: 01/10/2020	Cierre: 02/10/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia descendente
Comentario: 01/10/2020 Desde el 27/sep ha descendido más de 700 µS/cm. Actualmente señal en torno a 1900 µS/cm. Caudal sin variaciones reseñables.			
Inicio: 05/10/2020	Cierre: 08/10/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 05/10/2020 Oscilaciones con máximos por encima de 100 NTU. También se observan oscilaciones en la conductividad, con máximos por encima de 2500 µS/cm. Variaciones de caudal en el canal A.			
Inicio: 05/10/2020	Cierre: 08/10/2020	Equipo: Caudal	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 05/10/2020 Se observan algunos periodos sin datos en la señales provocados por el escaso caudal que llega en ocasiones a la captación. Aparecen alarmas de bomba parada.			
Comentario: 07/10/2020 Se observan algunos periodos sin datos en la señales provocados por el escaso caudal que llega en ocasiones a la captación. Actualmente la señal de caudal se encuentra en cero. Aparecen alarmas de bomba parada.			
Inicio: 08/10/2020	Cierre: 09/10/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 08/10/2020 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 2500 µS/cm. Variaciones de caudal en el canal A.			
Inicio: 09/10/2020	Cierre: 19/10/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/10/2020 Oscilaciones diarias entre 50 y 100 NTU. La conductividad también oscila, con máximos por encima de 2500 µS/cm. Variaciones de caudal en el canal A.			
Comentario: 13/10/2020 Oscilaciones diarias entre 50 y 125 NTU. La conductividad también oscila ligeramente, con máximos por encima de 2500 µS/cm. Variaciones de caudal en el canal A.			
Inicio: 21/10/2020	Cierre: 22/10/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 21/10/2020 Ha aumentado 8 mg/L O ₂ desde el 18/oct hasta un máximo de 11 mg/L. Actualmente señal por debajo de 8 mg/L O ₂ , en descenso. Dudoso. En observación.			
Inicio: 22/10/2020	Cierre: 26/10/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/10/2020 Aumento superior a 600 µS/cm en la mañana del 21/oct hasta superar los 2900 µS/cm. Actualmente señal por debajo de 2500 µS/cm.			
Comentario: 23/10/2020 Aumento superior a 400 µS/cm en la tarde del 22/oct hasta superar los 2800 µS/cm. Actualmente señal por debajo de 2600 µS/cm. Variaciones de caudal en el canal A.			
Inicio: 27/10/2020	Cierre: 30/10/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 27/10/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 13:45 del 26/oct. Variaciones de caudal en el canal A.			

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

Inicio: 25/09/2020	Cierre: 01/10/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/09/2020 Oscila entre 75 y 125 NTU. La conductividad presenta muchas oscilaciones de amplitud variable y máximos que en ocasiones superan 3000 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales A y C.			
Comentario: 29/09/2020 Oscila entre 75 y 100 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C.			
Inicio: 29/09/2020	Cierre: 26/10/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/09/2020 La señal presenta muchas oscilaciones de amplitud variable y máximos que alcanzan 4000 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales A y C.			
Comentario: 01/10/2020 La señal presenta muchas oscilaciones de amplitud variable y máximos que alcanzan 3000 µS/cm. La turbidez oscila entre 75 y 100 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C.			

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

Inicio: 29/09/2020	Cierre: 26/10/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/10/2020	Se han superado en la madrugada del 15/oct los 4000 µS/cm dentro de las oscilaciones diarias de la señal. La turbidez oscila entre 75 y 100 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C.		
Comentario: 16/10/2020	Diariamente se observan oscilaciones importantes de la señal, con máximos que superan los 4000 µS/cm. La turbidez oscila entre 75 y 125 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C.		
Comentario: 19/10/2020	Diariamente se observan oscilaciones importantes de la señal, con máximos que superan los 3500 µS/cm. La turbidez oscila entre 75 y 125 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C.		
Comentario: 20/10/2020	Diariamente se observan oscilaciones importantes de la señal, con máximos que superan los 3000 µS/cm. La turbidez oscila entre 75 y 100 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C.		
Comentario: 23/10/2020	Diariamente se observan oscilaciones importantes de la señal, con máximos entre 3000 y 3500 µS/cm. La turbidez oscila entre 75 y 100 NTU. Variaciones de caudal en los canales A, C y D.		

Inicio: 01/10/2020	Cierre: 02/10/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 01/10/2020	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 09:45 y las 18:00 del 30/sep. Actualmente oscila entre 75 y 100 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C.		

Inicio: 02/10/2020	Cierre: 13/10/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 02/10/2020	Mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L O ₂ .		
Comentario: 08/10/2020	Oscilaciones diarias con mínimos en torno a 3 mg/L O ₂ .		

Inicio: 08/10/2020	Cierre: 09/10/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 08/10/2020	La estación ha estado detenida entre las 10:45 y las 14:45 del 7/oct por turbidez superior a 250 NTU. Oscilaciones de caudal en los canales A y C.		

Inicio: 19/10/2020	Cierre: 26/10/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 19/10/2020	Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O ₂ .		
Comentario: 20/10/2020	Mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L O ₂ .		

Inicio: 28/10/2020	Cierre: 04/11/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/10/2020	Diariamente se observan oscilaciones importantes de la señal, con máximos entre 3000 y 3500 µS/cm. La turbidez oscila entre 75 y 125 NTU. Variaciones de caudal en los canales A, C y D.		

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

Inicio: 02/09/2020	Cierre: 01/10/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 02/09/2020	Señal por debajo de 3 mg/L O ₂ .		
Comentario: 03/09/2020	Señal por debajo de 4 mg/L O ₂ .		
Comentario: 07/09/2020	Mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L O ₂ .		
Comentario: 09/09/2020	Mínimos de la señal por debajo de 2 mg/L O ₂ .		
Comentario: 21/09/2020	Mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L O ₂ .		

Inicio: 01/10/2020	Cierre: 02/10/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 01/10/2020	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 09:45 y las 15:45 del 30/sep. Actualmente señal en torno a 50 NTU. Variaciones de caudal en todos los canales.		

Inicio: 08/10/2020	Cierre: 23/10/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 08/10/2020	Señal en torno a 2 mg/L O ₂ .		
Comentario: 09/10/2020	Señal por debajo de 2 mg/L O ₂ .		
Comentario: 13/10/2020	Señal en torno a 1 mg/L O ₂ .		
Comentario: 22/10/2020	Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O ₂ . Evolución algo dudosa tras la intervención del 21/oct. En observación.		

Inicio: 14/10/2020	Cierre: 04/11/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 14/10/2020	Continuas oscilaciones de la señal con máximos que superan 2500 µS/cm. Variaciones de caudal en todos los canales que afectan también a los nitratos y la turbidez.		

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

Inicio: 26/10/2020 **Cierre:** 04/11/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 26/10/2020 Mínimos en torno a 2 mg/L O₂. Señal algo dudosa. Oscilaciones en la señal redox entre 100 y 150 mV.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 06/07/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 06/07/2020 En torno a 1500 µS/cm (a 25°C). Ha aumentado unos 400 µS/cm desde el 3/jul. Caudal en descenso.

Comentario: 07/07/2020 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 08/07/2020 Por encima de 1600 µS/cm (a 25°C). Señal en aumento.

Comentario: 09/07/2020 Por encima de 1600 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 13/07/2020 Por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 14/07/2020 Ha descendido y se sitúa por encima de 1700 µS/cm (a 25°C). Caudal estable.

Comentario: 15/07/2020 Por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 16/07/2020 Por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 17/07/2020 Por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 20/07/2020 Por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 22/07/2020 En torno a 1700 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 24/07/2020 Por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 28/07/2020 Descenso de 150 µS/cm desde la tarde del 26/jul a valores de 1500 µS/cm. Actualmente en torno a 1600 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 29/07/2020 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 31/07/2020 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 06/08/2020 Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 07/08/2020 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 13/08/2020 En torno a 1400 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 18/08/2020 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 20/08/2020 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C). Durante el día 19 se produjo un aumento, que llevó la señal hasta los 1600 µS/cm.

Comentario: 21/08/2020 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 07/09/2020 En aumento desde el 4/sep. Actualmente por encima de 1600 µS/cm (a 25°C). Relacionado con el incremento observado aguas arriba en Monzón.

Comentario: 08/09/2020 En torno a 1700 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 09/09/2020 Por encima de 1700 µS/cm (a 25°C). La señal está en aumento desde el día 4/sep. Descenso del caudal de 15 m³/s desde entonces. Aguas arriba, en Monzón, la conductividad también ha aumentado.

Comentario: 10/09/2020 Por encima de 1700 µS/cm (a 25°C), antes de dejar de recibir datos.

Comentario: 11/09/2020 Por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 18/09/2020 Por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 22/09/2020 Por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 25/09/2020 Por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 28/09/2020 Por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 29/09/2020 Rápido aumento de 300 µS/cm desde la mañana del 28/sep. Actualmente supera los 2000 µS/cm (a 25°C). Ligero descenso del caudal.

Comentario: 30/09/2020 Señal por encima de 2000 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 05/10/2020 Desde el mediodía del 2/oct ha descendido unos 200 µS/cm y se sitúa por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 06/10/2020 Rápido descenso, de casi 200 µS/cm, en la tarde del 5/oct. Valores actuales por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).

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

Inicio: 06/07/2020	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/10/2020	Por encima de 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). Señal en aumento. Aguas arriba, en Monzón, la conductividad también está en ascenso.		
Comentario: 08/10/2020	Superó 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la mañana del 7/oct para descender rápidamente y situarse por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 09/10/2020	Aumento de más de 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la mañana de 8/oct hasta valores por encima de 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 13/10/2020	Por encima de 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 14/10/2020	Por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 16/10/2020	Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). Descenso de casi 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde el 10/oct.		
Comentario: 19/10/2020	Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 21/10/2020	Por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 22/10/2020	Por encima de 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 23/10/2020	En la tarde del 22/oct superó los 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente se sitúa por encima de 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 26/10/2020	Por encima de 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 19/10/2020	Cierre: 20/10/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 19/10/2020	Ha descendido más de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la madrugada del 15/oct. Actualmente señal en torno a 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 13/10/2020	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/10/2020	Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 16/10/2020	Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 19/10/2020	Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 26/10/2020	Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 29/10/2020	Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)**

Inicio: 13/10/2020 **Cierre:** 14/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 13/10/2020 Aparecen valores fuera de tendencia que no dificultan el seguimiento de la señal.

Inicio: 14/10/2020 **Cierre:** 15/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 14/10/2020 Descenso de 30 NTU tras la intervención del 13/oct. En aumento constante desde entonces, por encima de 55 NTU actualmente. Señal dudosa.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 03/09/2020 **Cierre:** 01/10/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 03/09/2020 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 28/09/2020 **Cierre:** 02/10/2020 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 28/09/2020 Señal con dientes de sierra. No impiden su seguimiento.

Inicio: 23/10/2020 **Cierre:** 29/10/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 23/10/2020 No enlaza por ninguno de los dos canales. Los últimos datos son de las 14:30 del 22/oct.
Comentario: 26/10/2020 No enlaza por ninguno de los dos canales. Los últimos datos son de las 14:30 del 22/oct. Pendiente de sustituir el PC.

Inicio: 29/10/2020 **Cierre:** 30/10/2020 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/10/2020 Evolución errónea de las señales del multiparamétrico.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 15/09/2020 **Cierre:** 01/10/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 15/09/2020 Estación detenida por problemas con el desagüe general. Pendiente de resolver. Datos no disponibles desde las 12:30 del 14/sep.

Inicio: 01/10/2020 **Cierre:** 02/10/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 01/10/2020 Desde la tarde del 30/sep se reciben datos de todos los parámetros. Señales en observación.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 29/09/2020 **Cierre:** 02/10/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/09/2020 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 05/10/2020 **Cierre:** 06/10/2020 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 05/10/2020 Señal plana desde la madrugada del 4/oct. En observación.

Inicio: 13/10/2020 **Cierre:** 14/10/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 13/10/2020 Brusca caída a valores de casi 0 mg/L desde la mañana del 10/oct.

Inicio: 13/10/2020 **Cierre:** 14/10/2020 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 13/10/2020 Señal totalmente distorsionada desde la tarde del 11/oct.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 13/10/2020 **Cierre:** 14/10/2020 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 13/10/2020 Desde el 10/oct no se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

Inicio: 14/10/2020 **Cierre:** 15/10/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 14/10/2020 Brusco aumento de 3 mg/L O2 tras la intervención del 13/oct. Ya recuperado.

Inicio: 14/10/2020 **Cierre:** 15/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/10/2020 Señal totalmente plana desde la mañana del 13/oct.

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

Inicio: 15/10/2020 **Cierre:** 15/10/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 15/10/2020 Aumento de 4 mg/L O2 tras la intervención del 14/oct.

Estación: 907 - Ebro en Haro

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

Inicio: 10/08/2020 **Cierre:** 05/10/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 10/08/2020 Intermitencias en el enlace TETRA.
Comentario: 25/08/2020 Intermitencias en el enlace TETRA. No enlaza vía GPRS.
Comentario: 27/08/2020 Intermitencias continuas, aunque de poca duración, en el enlace TETRA. No enlaza vía GPRS.
Comentario: 03/09/2020 Intermitencias continuas, aunque de poca duración, en el enlace TETRA.
Comentario: 23/09/2020 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 28/09/2020 Intermitencias vía TETRA.

Inicio: 07/10/2020 **Cierre:** 16/10/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/10/2020 Intermitencias en la comunicación vía TETRA.
Comentario: 13/10/2020 No enlaza vía GPRS.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 10/07/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Cámara fotográfica **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 10/07/2020 No se reciben fotos desde el 30/jun.
Comentario: 23/10/2020 No se reciben fotos desde el 30/jun. Hoy 23/oct se va a colocar una cámara nueva.
Comentario: 26/10/2020 No se reciben fotos desde el 30/jun. Pendiente de completar la instalación de una nueva cámara, ya recibida.

Inicio: 30/09/2020 **Cierre:** 02/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 30/09/2020 Datos no disponibles desde la tarde del 27/sep.

Inicio: 26/10/2020 **Cierre:** 04/11/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 26/10/2020 Desde la tarde del 23/oct. Corte en el suministro eléctrico. Está previsto que se recupere el viernes 30/oct.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 16/07/2020 **Cierre:** 30/10/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 16/07/2020 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 20/07/2020 Intermitencias en el enlace GPRS.
Comentario: 22/07/2020 Intermitencias en el enlace TETRA.
Comentario: 23/07/2020 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 04/08/2020 No enlaza por ninguno de los dos canales. El último dato es de las 01:30 del 4/ago.
Comentario: 05/08/2020 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 25/09/2020 **Cierre:** 02/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 25/09/2020 Presenta valores fuera de tendencia que no impiden seguir la evolución de la señal.

Inicio: 02/10/2020 **Cierre:** 15/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 02/10/2020 Se registran valores anómalos puntuales en la concentración de amonio. Se consideran erróneos.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 13/10/2020	Cierre: 15/10/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 13/10/2020 Deriva al alza de la señal.			
Inicio: 19/10/2020	Cierre: 22/10/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 19/10/2020 Se registran valores anómalos puntuales en la concentración de amonio. Se consideran erróneos.			
Inicio: 20/10/2020	Cierre: 22/10/2020	Equipo: Nitratos	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 20/10/2020 Se observan diariamente varios valores fuera de tendencia.			
Inicio: 27/10/2020	Cierre: 28/10/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 27/10/2020 Se observan valores puntuales elevados que no se consideran correctos.			
Inicio: 29/10/2020	Cierre: Abierta	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 29/10/2020 Aparecen valores puntuales elevados que no se consideran correctos.			
Inicio: 30/10/2020	Cierre: 05/11/2020	Equipo: pH	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 30/10/2020 Evolución errónea de la señal tras la intervención del 29/oct.			
Inicio: 30/10/2020	Cierre: 03/11/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 30/10/2020 Importante descenso de la señal tras la intervención del 29/oct. Se va a invalidar la tendencia anterior.			

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 08/10/2020	Cierre: 09/10/2020	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 08/10/2020 Se observan algunos periodos, hacia el final del día, con valores elevados, fuera de tendencia. En observación.			
Inicio: 19/10/2020	Cierre: 26/10/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 19/10/2020 Aparecen algunos picos puntuales que no se consideran correctos.			
Inicio: 26/10/2020	Cierre: 28/10/2020	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 26/10/2020 Señal en cero.			

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 09/10/2020	Cierre: 13/10/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 09/10/2020 Desde el 5/oct se mantiene constante en 6 NTU. En observación.			
Inicio: 22/10/2020	Cierre: 23/10/2020	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 22/10/2020 No enlaza vía TETRA.			

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 11/08/2020	Cierre: 09/10/2020	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 11/08/2020 Intermitencias en el enlace GPRS. Suceden cada 3 horas exactas, entre las 18 y las 7:00. Los cortes duran unos 15-20 minutos. Se repiten varios días, con frecuencia.			
Comentario: 01/09/2020 Intermitencias en el enlace GPRS.			
Inicio: 16/10/2020	Cierre: Abierta	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 16/10/2020 Canal vacío por operaciones de limpieza y mantenimiento. Está previsto que duren hasta finales de noviembre. El último dato es de las 8:30 del 15/oct.			

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

Inicio: 24/09/2020 **Cierre:** 14/10/2020 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 24/09/2020 Se observan diariamente varios valores fuera de tendencia. También se observan en la conductividad, en menor medida. No afectan al seguimiento de las señales.

Inicio: 19/10/2020 **Cierre:** 28/10/2020 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 19/10/2020 Se observan diariamente varios valores fuera de tendencia. También se observan en la conductividad pero en mucha menor medida. No afecta al seguimiento de las señales.

Inicio: 23/10/2020 **Cierre:** 26/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 23/10/2020 Señal plana en 10 NTU desde la noche del 22/oct.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 09/10/2020 **Cierre:** 09/10/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia

Comentario: 09/10/2020 Aumento de la señal de unos 4 mg/L O2 tras la intervención del 8/oct.

Inicio: 27/10/2020 **Cierre:** 28/10/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 27/10/2020 No enlaza por ninguno de los dos canales. Sin datos desde la mañana del 26/oct.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 29/10/2020 **Cierre:** 30/10/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia

Comentario: 29/10/2020 Ha aumentado más de 4 mg/L O2 tras la intervención del 28/oct.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 08/10/2020 **Cierre:** 09/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 08/10/2020 Se observan descensos de distinta duración sobre la tendencia general.

Inicio: 13/10/2020 **Cierre:** 16/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 13/10/2020 Se observan algunos periodos puntuales con valores fuera de tendencia. No afectan al seguimiento de la señal.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 05/10/2020 **Cierre:** 08/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 05/10/2020 No se considera correcta la evolución de la señal.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 30/09/2020 **Cierre:** 01/10/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos

Comentario: 30/09/2020 Entre las 01:00 y las 09:20 del 29/sep.

Inicio: 01/10/2020 **Cierre:** 02/10/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 01/10/2020 Los últimos datos recibidos son de las 21:30 del 30/sep.

Inicio: 02/10/2020 **Cierre:** 05/10/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 02/10/2020 Datos invalidados para todas las señales desde la mañana del 1/oct.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 30/09/2020 **Cierre:** 07/10/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 30/09/2020 Datos invalidados para todas las señales desde la mañana del 29/sep.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 15/10/2020 **Cierre:** 19/10/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 15/10/2020 Todas las señales presentan distorsión, con bastantes datos invalidados.

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

Inicio: 15/10/2020 **Cierre:** 19/10/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 16/10/2020 Datos invalidados desde la mañana del 15/oct.

Inicio: 28/10/2020 **Cierre:** 29/10/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 28/10/2020 La señales presentan distorsión y bastantes valores invalidados.

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.

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 30/09/2020 **Cierre:** 02/10/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 30/09/2020 Últimos datos recibidos a las 10:50 del 29/sep.

Inicio: 28/10/2020 **Cierre:** 29/10/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 28/10/2020 El último dato recibido es de las 22:10 del 27/oct.

Inicio: 30/10/2020 **Cierre:** 03/11/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 30/10/2020 Los últimos datos son de las 01:50 del 29/oct.

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

Inicio: 23/10/2020 **Cierre:** 27/10/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 23/10/2020 Aparecen diariamente valores fuera de tendencia.

Inicio: 30/10/2020 **Cierre:** 05/11/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 30/10/2020 Los últimos datos son de las 16:00 del 29/oct. El enlace TETRA funciona correctamente.

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

Inicio: 16/10/2020 **Cierre:** 21/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/10/2020 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 26/10/2020 **Cierre:** 28/10/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/10/2020 No enlaza vía TETRA (único sistema de comunicación con la estación). Últimos datos de las 04:00 del 25/oct.

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

Inicio: 02/10/2020 **Cierre:** 05/10/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 02/10/2020 Tendencia ascendente de la señal desde la tarde del 1/oct. Valores actuales por encima de 8 mg/L O₂, dudosos. En observación.

Inicio: 05/10/2020 **Cierre:** 08/10/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 05/10/2020 Sin enlace TETRA (único sistema de comunicación con la estación). Fallo en el suministro eléctrico. Sin datos desde la mañana del 2/oct.

Inicio: 08/10/2020 **Cierre:** 09/10/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 08/10/2020 Entre las 11:00 del 2/oct y las 10:15 del 7/oct por fallo en el suministro eléctrico.

Inicio: 23/10/2020 **Cierre:** 26/10/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 23/10/2020 No se considera correcta la evolución de la señal.

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

Inicio: 30/09/2020 **Cierre:** 05/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 30/09/2020 Valores muy bajos. Evolución dudosa.

Inicio: 07/10/2020 **Cierre:** 09/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 07/10/2020 Valores muy bajos. Evolución dudosa.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 26/12/2018 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/12/2018 Comportamiento erróneo de la señal.

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

Inicio: 02/10/2020 **Cierre:** 05/10/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/10/2020 Valores erróneos desde la mañana del 1/oct.

Inicio: 23/10/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 23/10/2020 Sin datos desde las 12:30 del 22/oct. Sonda enviada a revisión. Pendiente de volver a instalar.

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

Red de alerta de calidad de aguas. Proyecto SAICA

Confederación Hidrográfica del Ebro

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Octubre de 2020

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

* 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)

Octubre de 2020

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

* 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

Octubre de 2020

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Octubre de 2020

N° datos teóricos	2976
-------------------	------

901 - Ebro en Miranda

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	99,9%	2965	99,6%	13,72	11	17,3	1,81
pH	2973	99,9%	2959	99,4%	8,01	7,72	8,29	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2963	99,6%	377,60	258	574	69,45
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	99,8%	2925	98,3%	7,06	4,7	9	1,06
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2957	99,4%	13,58	9	26	1,78
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2964	99,6%	0,02	0	0,1	0,02

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)	2973	99,9%	2885	96,9%	14,72	12,6	17,6	1,38
pH	2973	99,9%	2877	96,7%	7,95	7,83	8,06	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2853	95,9%	872,15	559	1229	171,19
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	99,8%	2868	96,4%	7,65	6,3	9,3	0,71
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2734	91,9%	72,68	35	191	28,19
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2650	89,0%	0,03	0	0,33	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2971	99,8%	2673	89,8%	11,48	9,2	14,3	1,06

903 - Arga en Echauri

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2412	81,0%	2257	75,8%	12,38	9,8	16	1,53
pH	2412	81,0%	2234	75,1%	8,22	7,9	8,44	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2412	81,0%	2275	76,4%	468,79	265	957	98,29
Oxígeno disuelto (mg/L)	2412	81,0%	2256	75,8%	9,62	5,2	11,9	1,03
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2412	81,0%	2265	76,1%	21,84	11,1	70,3	11,44
Turbidez (NTU)	2412	81,0%	2368	79,6%	16,70	2	109	17,93
Amonio (mg/L NH4)	2412	81,0%	2369	79,6%	0,77	0	4,7	1,11
Nitratos (mg/L NO3)	2412	81,0%	2369	79,6%	9,33	6,6	12,4	1,21

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2961	99,5%	2915	98,0%	10,95	8,5	14,3	1,14
pH	2959	99,4%	2913	97,9%	8,15	7,92	8,43	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2961	99,5%	2912	97,8%	342,83	213	507	73,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	2959	99,4%	2822	94,8%	10,41	7,4	13,6	1,11
Turbidez (NTU)	2961	99,5%	2925	98,3%	14,69	1	221	23,34
Amonio (mg/L NH4)	2961	99,5%	2866	96,3%	0,03	0	0,18	0,02
Temperatura ambiente (°C)	2961	99,5%	2958	99,4%	10,60	-1,8	25,9	5,66

Octubre de 2020

N° datos teóricos

2976

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)	2972	99,9%	2687	90,3%	15,48	13,1	18,2	1,23
pH	2972	99,9%	2682	90,1%	7,94	7,66	8,08	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	99,9%	2680	90,1%	1.358,79	855	1822	218,54
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	99,9%	2685	90,2%	5,74	3,4	7,9	1,07
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	99,9%	1956	65,7%	17,03	8	24	3,75
Potencial redox (mV)	2972	99,9%	2352	79,0%	313,30	272	353	20,37
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2664	89,5%	110,13	51	252	36,76
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2026	68,1%	0,21	0,01	0,67	0,10
Nitratos (mg/L NO3)	2972	99,9%	1706	57,3%	15,33	13,4	18,2	1,16
Fosfatos (mg/L PO4)	2972	99,9%	1840	61,8%	0,19	0,14	0,27	0,02

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	2968	99,7%	2765	92,9%	0,01	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2837	95,3%	9,07	4	15	2,44
Temperatura del agua (°C)	2972	99,9%	2947	99,0%	20,34	17,7	24	1,37
pH	2972	99,9%	2936	98,7%	8,20	8,02	8,41	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2970	99,8%	2934	98,6%	1.334,41	1117	1498	130,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	99,9%	2178	73,2%	8,73	5,8	10,4	1,09
Amonio (mg/L NH4)	2970	99,8%	2838	95,4%	0,03	0	0,07	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2972	99,9%	2924	98,3%	11,34	10,3	12,6	0,53
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	99,9%	2922	98,2%	6,10	4,9	7,3	0,39

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2969	99,8%	2962	99,5%	14,30	12	17,4	1,62
pH	2969	99,8%	2963	99,6%	7,99	7,85	8,17	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2969	99,8%	2960	99,5%	389,91	289	544	53,60
Oxígeno disuelto (mg/L)	2969	99,8%	2957	99,4%	8,11	6,5	9,6	0,76
Turbidez (NTU)	2967	99,7%	2952	99,2%	13,61	5	79	6,94
Amonio (mg/L NH4)	2969	99,8%	2963	99,6%	0,04	0	0,19	0,03
Nivel (cm)	2967	99,7%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2967	99,7%	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)	2182	73,3%	2173	73,0%	15,09	12,1	17,6	1,44
pH	2182	73,3%	2171	73,0%	8,24	8,08	8,45	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2182	73,3%	2170	72,9%	1.239,78	717	1705	263,43
Oxígeno disuelto (mg/L)	2182	73,3%	2172	73,0%	7,05	6,1	8,3	0,69
Turbidez (NTU)	2180	73,3%	2136	71,8%	76,04	41	139	20,17
Amonio (mg/L NH4)	2182	73,3%	2030	68,2%	0,07	0,01	0,62	0,09
Nivel (cm)	2180	73,3%	2179	73,2%	102,38	58	210	36,33
Temperatura interior (°C)	2180	73,3%	0	0,0%				

Octubre de 2020

N° datos teóricos

2976

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	99,9%	2940	98,8%	20,17	17,9	24,2	1,44
pH	2973	99,9%	2713	91,2%	8,25	7,97	8,49	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2927	98,4%	1.457,56	1059	1645	142,54
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	99,9%	1952	65,6%	7,95	5,9	10,7	1,00
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2973	99,9%	2713	91,2%	8,06	7,6	9	0,25
Potencial redox (mV)	2973	99,9%	2941	98,8%	292,18	271	306	5,54
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2938	98,7%	4,82	2	12	1,54
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2606	87,6%	0,03	0	0,11	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2973	99,9%	2924	98,3%	11,10	10	12,5	0,56

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	99,9%	2945	99,0%	13,61	11,1	15,8	1,27
pH	2972	99,9%	2941	98,8%	7,98	7,62	8,21	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	99,9%	2941	98,8%	475,14	372	551	44,40
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	99,9%	2920	98,1%	7,80	4,8	10,4	1,18
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2939	98,8%	8,53	3	24	3,67
Amonio (mg/L NH4)	2972	99,9%	2818	94,7%	0,13	0	1,53	0,25
Nivel (cm)	2972	99,9%	2972	99,9%	42,23	29	80	9,26
Fosfatos (mg/L PO4)	2972	99,9%	2445	82,2%	0,39	0,23	0,85	0,15
Temperatura interior (°C)	2972	99,9%	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)	2969	99,8%	2961	99,5%	11,19	8,4	13,9	1,27
pH	2969	99,8%	2959	99,4%	8,07	7,88	8,26	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2969	99,8%	2959	99,4%	366,00	260	400	27,73
Oxígeno disuelto (mg/L)	2969	99,8%	2952	99,2%	9,73	8,5	11,3	0,60
Turbidez (NTU)	2969	99,8%	2960	99,5%	5,79	4	24	1,73
Amonio (mg/L NH4)	2972	99,9%	2966	99,7%	0,03	0,01	0,07	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2969	99,8%	2950	99,1%	2,78	1,5	3,4	0,32
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2969	99,8%	2952	99,2%	5,96	3,4	14	2,33
Nivel (cm)	2969	99,8%	2969	99,8%	109,12	106	118	1,46
Temperatura interior (°C)	2969	99,8%	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)	2971	99,8%	1364	45,8%	16,43	14	18,5	0,97
pH	2971	99,8%	1358	45,6%	8,46	8,34	8,64	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	99,8%	1360	45,7%	662,70	498	822	51,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	99,8%	1359	45,7%	9,21	7	10,8	0,78
Turbidez (NTU)	2971	99,8%	1357	45,6%	18,39	10	44	7,03
Amonio (mg/L NH4)	2971	99,8%	1365	45,9%	0,03	0	0,48	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2971	99,8%	1353	45,5%	12,89	8,3	17,9	1,54
Nivel (cm)	2971	99,8%	1379	46,3%	157,83	56	219	38,46
Temperatura interior (°C)	2971	99,8%	0	0,0%				

Octubre de 2020

N° datos teóricos

2976

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	99,8%	2909	97,7%	15,78	12,5	19,7	1,67
pH	2971	99,8%	2793	93,9%	8,43	8,23	8,77	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	99,8%	2810	94,4%	1.373,87	716	1930	276,27
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	99,8%	2855	95,9%	7,85	5,2	12,6	1,24
Turbidez (NTU)	2971	99,8%	2897	97,3%	17,18	5	205	20,64
Amonio (mg/L NH4)	2971	99,8%	2868	96,4%	0,02	0	0,14	0,02
Nivel (cm)	2969	99,8%	2969	99,8%	154,10	126	195	14,90
Temperatura interior (°C)	2971	99,8%	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)	2947	99,0%	2943	98,9%	14,28	11,5	17,8	1,37
pH	2947	99,0%	2932	98,5%	8,23	7,97	8,63	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2944	98,9%	2918	98,1%	2.135,72	1417	2897	343,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	2946	99,0%	2939	98,8%	8,95	6,6	12,4	1,35
Turbidez (NTU)	2944	98,9%	2906	97,6%	12,52	3	41	8,27
Amonio (mg/L NH4)	2945	99,0%	2926	98,3%	0,08	0	1,75	0,21
Nivel (cm)	2943	98,9%	2943	98,9%	156,02	150	175	5,21
Temperatura ambiente (°C)	2947	99,0%	2928	98,4%	15,89	5	27,7	4,52
Temperatura interior (°C)	2946	99,0%	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)	2854	95,9%	2812	94,5%	14,32	10,7	17,8	1,64
pH	2854	95,9%	2811	94,5%	8,26	8,16	8,4	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2852	95,8%	2801	94,1%	1.212,79	1081	1324	46,02
Oxígeno disuelto (mg/L)	2854	95,9%	2082	70,0%	8,09	5,8	10,9	1,21
Turbidez (NTU)	2854	95,9%	2779	93,4%	29,51	11	79	14,74
Amonio (mg/L NH4)	2852	95,8%	2812	94,5%	0,02	0	0,18	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2854	95,9%	2801	94,1%	43,67	36,3	49	3,64
Nivel (cm)	2854	95,9%	2851	95,8%	25,29	20	38	3,96
Temperatura interior (°C)	2854	95,9%	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)	2974	99,9%	2964	99,6%	12,68	9,3	15,7	1,34
pH	2974	99,9%	2960	99,5%	8,24	7,91	8,5	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2896	97,3%	2.226,82	784	9141	1.076,59
Conduct. alto rango 20°C (m)	2974	99,9%	2961	99,5%	2,54	0,76	23,19	2,26
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	99,9%	2956	99,3%	9,61	5,9	13,7	1,48
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2918	98,1%	50,20	21	486	47,84
Nivel (cm)	2972	99,9%	2972	99,9%	24,40	19,1	63	6,66
Temperatura interior (°C)	2972	99,9%	0	0,0%				

Octubre de 2020

N° datos teóricos

2976

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)	743	25,0%	743	25,0%	18,55	16,4	20,7	1,01
pH	749	25,2%	742	24,9%	7,84	7,69	7,99	0,07
Conductividad 25°C (µS/cm)	749	25,2%	688	23,1%	1.445,80	1215,59	1631,66	139,71
Oxígeno disuelto (mg/L)	751	25,2%	737	24,8%	7,02	5,66	9,13	0,68
Turbidez (NTU)	743	25,0%	739	24,8%	6,95	3,84	12	1,88
Mercurio disuelto (µg/L)	851	28,6%	557	18,7%	0,02	0,01	0,22	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	124	4,2%	124	4,2%	38,13	38	39	0,34
Profundidad primer punto (m)	124	4,2%	124	4,2%	1,07	1,02	1,17	0,02
Profundidad último punto (m)	124	4,2%	124	4,2%	38,14	37,97	39,01	0,34
Temperatura (°C). 1° punto	124	4,2%	124	4,2%	16,65	15	18,79	1,05
Temperatura (°C). Último pu	124	4,2%	124	4,2%	12,45	11,13	14,52	0,86
pH. 1° punto	124	4,2%	124	4,2%	7,93	7,51	9,23	0,45
pH. Último punto	124	4,2%	124	4,2%	7,28	7,21	7,41	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm).	124	4,2%	124	4,2%	380,63	363,57	392,21	7,62
Conductividad 20°C (µS/cm).	124	4,2%	124	4,2%	425,73	400,85	436,5	9,60
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	124	4,2%	124	4,2%	6,18	4,11	12,76	1,86
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	124	4,2%	124	4,2%	0,10	0	1,51	0,20
Turbidez (NTU). 1° punto	124	4,2%	124	4,2%	9,19	0,39	63,81	10,30
Turbidez (NTU). Último punt	124	4,2%	124	4,2%	115,06	26,8	240,93	53,66
Potencial redox (mV). 1° pun	124	4,2%	124	4,2%	408,50	298,79	472,34	46,62
Potencial redox (mV). Último	124	4,2%	124	4,2%	172,51	-112,72	470,44	202,03
Clorofila (µg/L). 1° punto	124	4,2%	124	4,2%	20,58	1,3	141,19	27,60
Clorofila (µg/L). Último punto	124	4,2%	124	4,2%	3,28	2,14	7,37	0,65

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)	4368	146,8%	4210	141,5%	12,29	10,26	14,89	1,16
pH	4368	146,8%	4205	141,3%	7,75	7,53	7,94	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4368	146,8%	4203	141,2%	662,81	474,23	964,82	94,97
Oxígeno disuelto (mg/L)	4368	146,8%	4210	141,5%	9,79	7,73	10,87	0,48
Turbidez (NTU)	4368	146,8%	4201	141,2%	8,84	3,72	61,2	6,48
Amonio (mg/L N)	4368	146,8%	3891	130,7%	0,15	0,04	0,78	0,12
Fosfatos (mg/L P)	4368	146,8%	4209	141,4%	0,07	0,01	0,32	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4368	146,8%	3593	120,7%	6,95	0	15,06	3,34
Potencial redox (mV)	4368	146,8%	4201	141,2%	311,43	222,64	356,89	27,91
Nivel (m)	4368	146,8%	4212	141,5%	0,75	0,35	1,2	0,13

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)	4458	149,8%	4421	148,6%	13,90	10,83	17,91	1,29
pH	4458	149,8%	4413	148,3%	7,45	7,24	7,84	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4458	149,8%	4409	148,2%	878,66	442,05	1505,97	211,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	4458	149,8%	4413	148,3%	9,10	6,62	10,75	0,78
Turbidez (NTU)	4458	149,8%	4411	148,2%	34,16	15,59	151,43	21,85
Nitratos (mg/L NO3)	4458	149,8%	4414	148,3%	11,57	7,67	14,86	1,63
UV 254 (unid. Abs./m)	4458	149,8%	2537	85,2%	10,99	4,65	20,97	3,34
Potencial redox (mV)	4458	149,8%	4410	148,2%	355,62	281,77	441,09	44,00

Octubre de 2020

N° datos teóricos

2976

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)	4464	150,0%	4162	139,9%	11,60	8,76	14,32	1,25
pH	4464	150,0%	4146	139,3%	7,52	7,12	7,8	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4147	139,3%	265,03	171,9	362,02	33,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4141	139,1%	9,32	4,25	10,84	0,81
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4148	139,4%	16,28	3,11	374,56	30,48
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4216	141,7%	0,19	0,06	2,37	0,25
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4036	135,6%	18,43	9,21	70,58	9,92
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4136	139,0%	419,45	272,52	487,72	34,35

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)	4464	150,0%	4460	149,9%	14,30	11,38	17,15	1,31
pH	4464	150,0%	4453	149,6%	7,77	7,53	8,15	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4454	149,7%	477,15	397,01	541,96	33,66
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4460	149,9%	9,63	8,39	11,24	0,55
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4454	149,7%	12,94	5,46	148,89	11,55
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4455	149,7%	3,83	1,33	20,06	1,63
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4451	149,6%	321,19	281,59	358,53	11,15

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)	4458	149,8%	4438	149,1%	9,70	7,5	11,93	0,92
pH	4458	149,8%	4421	148,6%	7,96	7,67	8,2	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4458	149,8%	4438	149,1%	326,33	198,79	430,06	34,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	4458	149,8%	4440	149,2%	10,69	9,77	11,5	0,34
Turbidez (NTU)	4458	149,8%	4434	149,0%	20,60	3,56	565,43	38,73
Amonio (mg/L N)	4458	149,8%	4392	147,6%	0,10	0,04	0,39	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4458	149,8%	4432	148,9%	13,57	7,87	78,02	7,57
Potencial redox (mV)	4458	149,8%	4409	148,2%	314,38	231,24	387,95	25,84
Nivel (m)	4458	149,8%	4458	149,8%	0,92	0,56	2,33	0,24

958 - Arga en Ororbia (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4463	150,0%	4446	149,4%	13,77	10,23	19,01	1,70
pH	4463	150,0%	4351	146,2%	7,67	7,16	7,97	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4358	146,4%	435,87	244,34	4910,73	293,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4357	146,4%	10,24	5,34	13,07	1,06
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4366	146,7%	26,71	11,29	185,15	24,25
Amonio (mg/L N)	4463	150,0%	4366	146,7%	2,59	0,07	10,06	2,93
Nitratos (mg/L NO3)	4463	150,0%	4353	146,3%	7,45	1,68	16,13	3,16
Fosfatos (mg/L P)	4463	150,0%	4415	148,4%	0,05	0	0,92	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	4166	140,0%	11,95	1,84	36,92	6,06
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	4375	147,0%	329,82	209,61	436,04	42,66

Octubre de 2020

N° datos teóricos

2976

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)	4114	138,2%	4112	138,2%	11,80	9,76	13,99	1,10
pH	4114	138,2%	4112	138,2%	8,00	7,8	8,18	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	4114	138,2%	4112	138,2%	322,60	234,9	372,6	31,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	4114	138,2%	4112	138,2%	10,43	8,76	11,44	0,52
Turbidez (NTU)	4114	138,2%	3517	118,2%	25,24	0	301	41,18
Potencial redox (mV)	4114	138,2%	4112	138,2%	338,95	294,4	356,9	12,84

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)	2741	92,1%	2316	77,8%	18,17	12,2	23	2,49
pH	2741	92,1%	2320	78,0%	7,75	7,53	8,13	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2741	92,1%	2317	77,9%	2.415,30	1858	3011	187,85
Oxígeno disuelto (mg/L)	2741	92,1%	2258	75,9%	5,26	1,6	11,3	2,08
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2741	92,1%	2306	77,5%	33,20	23,9	43,4	3,86
Potencial redox (mV)	2741	92,1%	2321	78,0%	184,09	62	239	34,69
Turbidez (NTU)	2741	92,1%	2293	77,0%	65,54	36	147	19,30
Amonio (mg/L NH4)	2741	92,1%	2266	76,1%	0,03	0	0,12	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2741	92,1%	2182	73,3%	4,35	3,3	5,8	0,61
Caudal Canal A (m3/s)	2945	99,0%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2945	99,0%	0	0,0%				

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)	2748	92,3%	2705	90,9%	17,95	11,3	23,7	2,48
pH	2748	92,3%	2704	90,9%	7,81	7,64	8,12	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2748	92,3%	2706	90,9%	3.021,52	2180	4723	304,97
Oxígeno disuelto (mg/L)	2748	92,3%	2698	90,7%	4,63	1,4	8,9	1,49
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2748	92,3%	2683	90,2%	37,87	14,4	80,3	8,17
Potencial redox (mV)	2748	92,3%	2702	90,8%	179,55	90	269	28,36
Turbidez (NTU)	2748	92,3%	2685	90,2%	85,12	43	186	14,28
Amonio (mg/L NH4)	2726	91,6%	2112	71,0%	0,10	0	0,48	0,10
Nitratos (mg/L NO3)	2745	92,2%	2589	87,0%	4,28	1,6	7,4	0,70
Caudal Canal A (m3/s)	2752	92,5%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	4	0,1%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2753	92,5%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	428	14,4%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2752	92,5%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	4	0,1%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2753	92,5%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	428	14,4%	0	0,0%				

Octubre de 2020

N° datos teóricos

2976

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)	2493	83,8%	2475	83,2%	17,45	11	23,7	2,58
pH	2493	83,8%	2443	82,1%	7,63	7,47	7,96	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2493	83,8%	2475	83,2%	2.330,88	1817	2992	225,43
Oxígeno disuelto (mg/L)	2493	83,8%	2239	75,2%	1,85	0,7	8,5	1,35
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2493	83,8%	2475	83,2%	36,31	22,7	56,8	4,88
Potencial redox (mV)	2493	83,8%	2474	83,1%	208,54	106	325	38,66
Turbidez (NTU)	2493	83,8%	2473	83,1%	35,52	18	88	8,90
Amonio (mg/L NH4)	2492	83,7%	2475	83,2%	0,04	0	0,28	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2494	83,8%	2451	82,4%	8,04	4,8	11,1	1,25
Caudal Canal A (m3/s)	2168	72,8%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	2490	83,7%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2491	83,7%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2484	83,5%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2168	72,8%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	2490	83,7%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2492	83,7%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2485	83,5%	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)	743	25,0%	743	25,0%	16,24	13,2	18,5	1,42
Conductividad 25°C (µS/cm)	743	25,0%	742	24,9%	1.822,40	1545	2080	118,33
Turbidez (NTU)	743	25,0%	742	24,9%	3,30	0,61	12	2,22

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)	744	25,0%	744	25,0%	15,40	12,9	18,3	1,29
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	744	25,0%	1.478,79	915	1957	261,37
Turbidez (NTU)	744	25,0%	744	25,0%	22,88	8	51	8,30

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)	744	25,0%	743	25,0%	19,74	17,8	23,79	1,38
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	743	25,0%	1.455,41	1149,82	1695	153,76
Turbidez (NTU)	744	25,0%	0	0,0%				

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)	2066	69,4%	1893	63,6%	26,36	11	48	10,86

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

1 de octubre de 2020

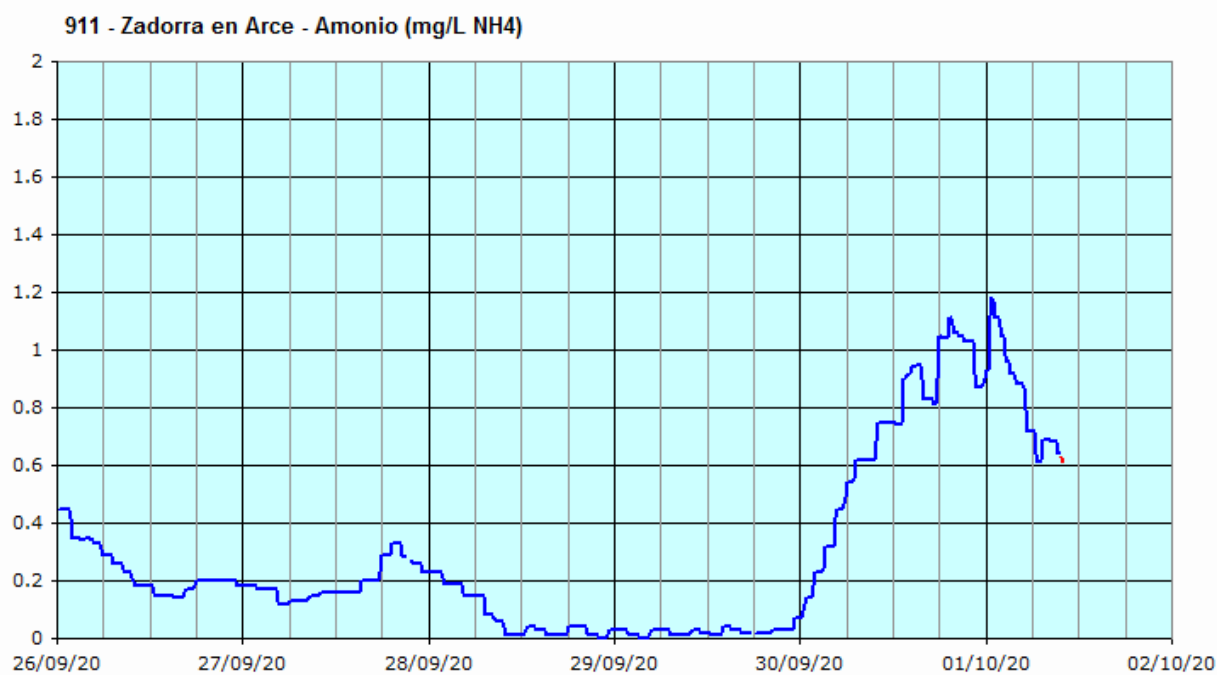
Redactado por Sergio Gimeno

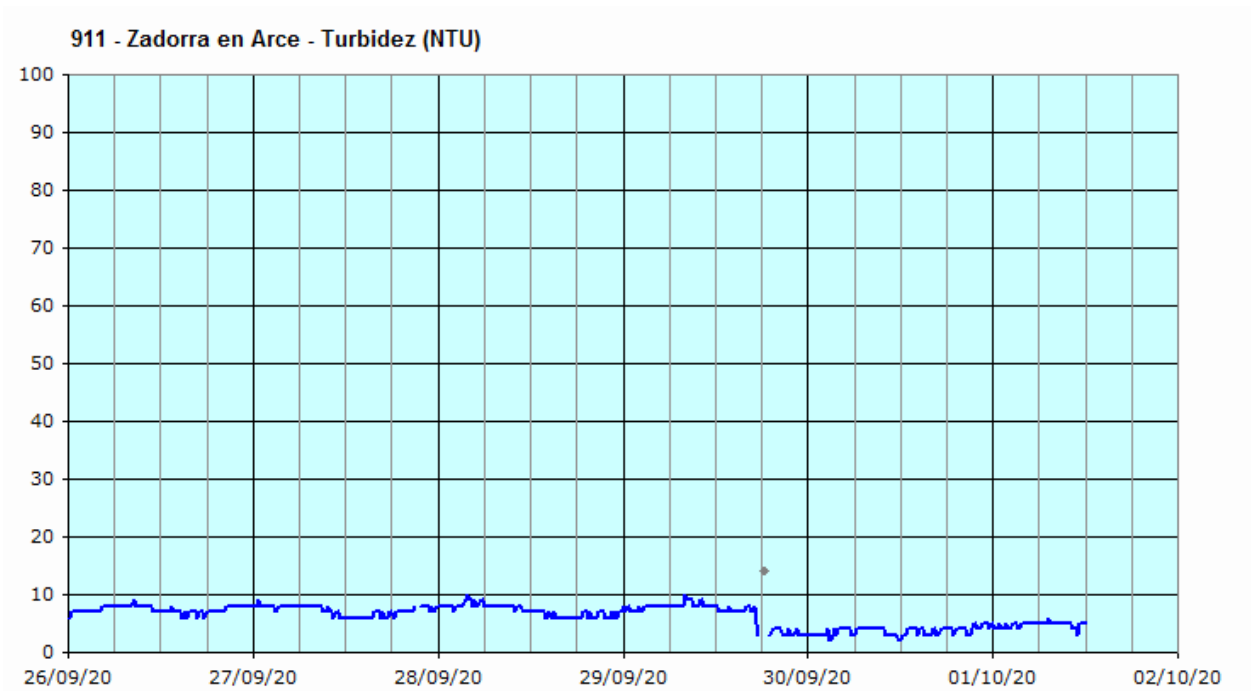
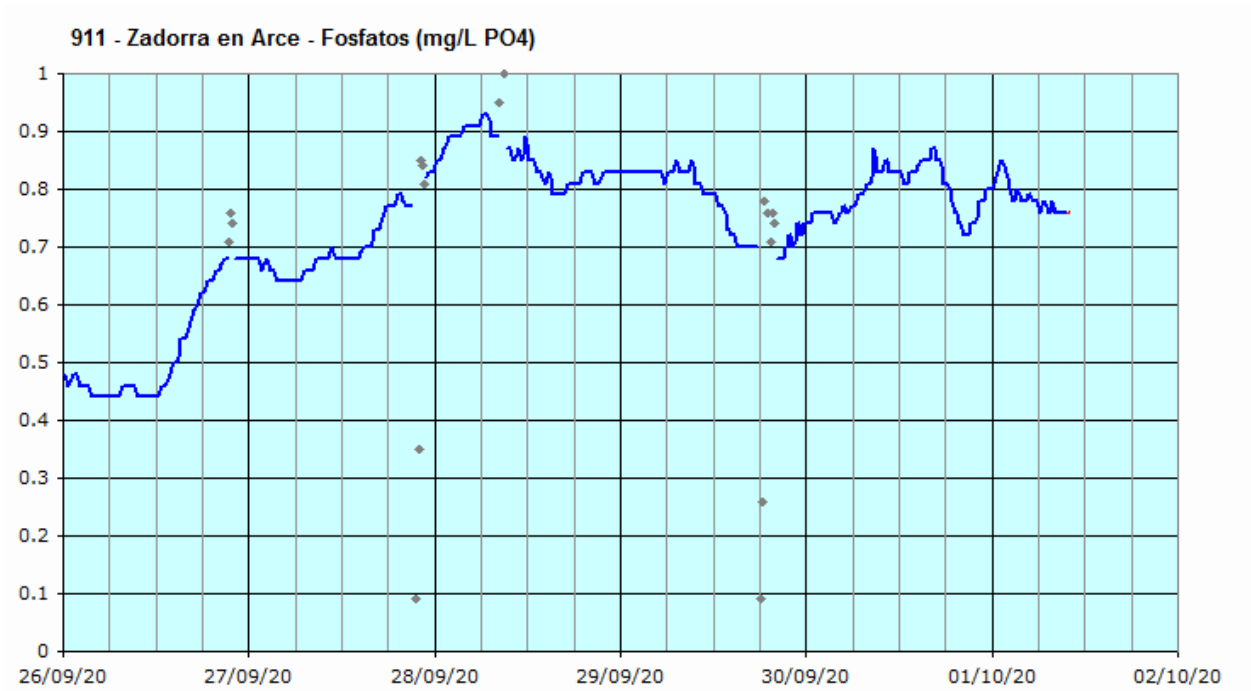
Desde las 00:00 del miércoles 30 de septiembre se observa un importante aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta situada en la desembocadura del río Zadorra, en Arce.

Se alcanza un máximo próximo a 1,2 mg/L NH₄ a las 00:45 del jueves 1 de octubre, tras un periodo en el que la señal presenta ligeras oscilaciones con máximos crecientes. En el momento de redactar la incidencia la señal está descenso, en torno a 0,6 mg/L.

De forma coincidente se observa un incremento en la concentración de fosfatos que alcanza valores máximos en torno a 0,85 mg/L PO₄ en la tarde del 30 de septiembre.

No se observan alteraciones reseñables en la señal de turbidez ni en el caudal del río.





8.2 1 Y 2 DE OCTUBRE. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

1 y 2 de octubre de 2020

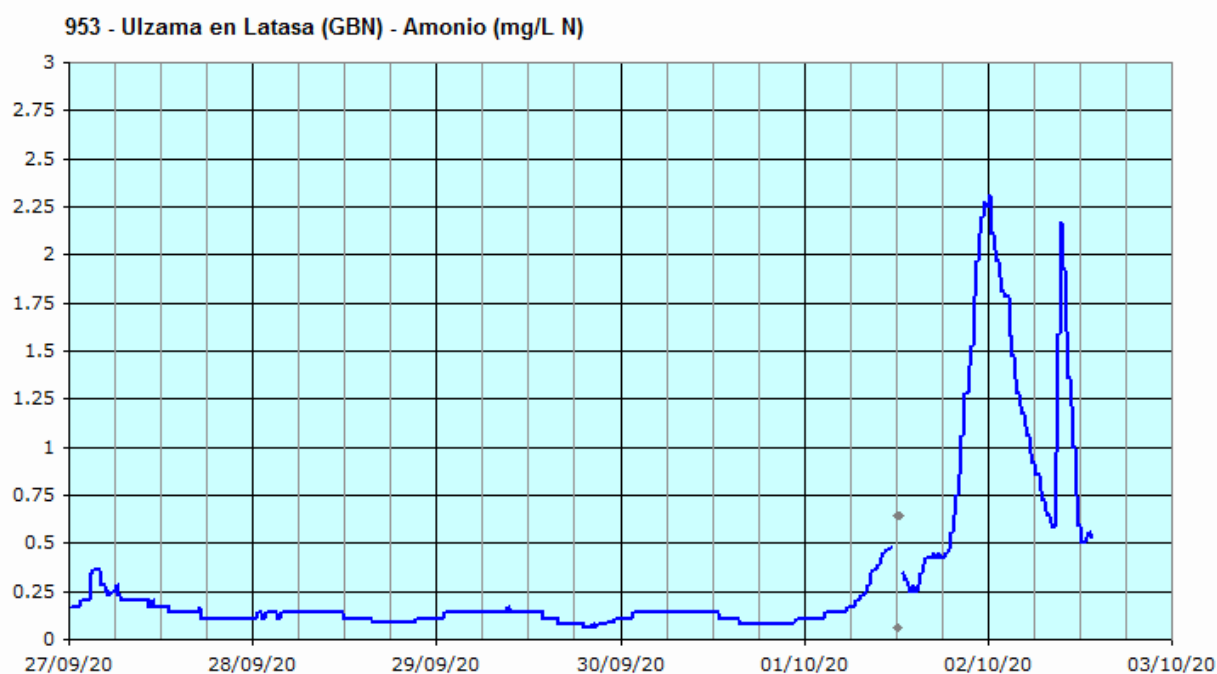
Redactado por Sergio Gimeno

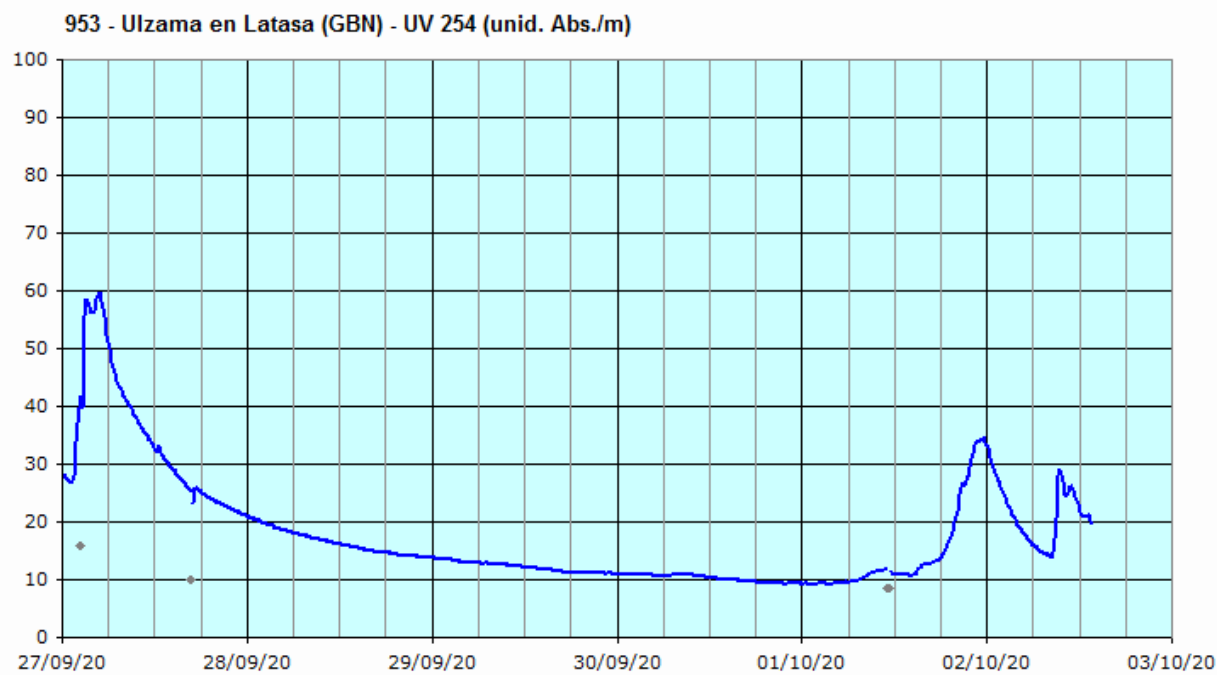
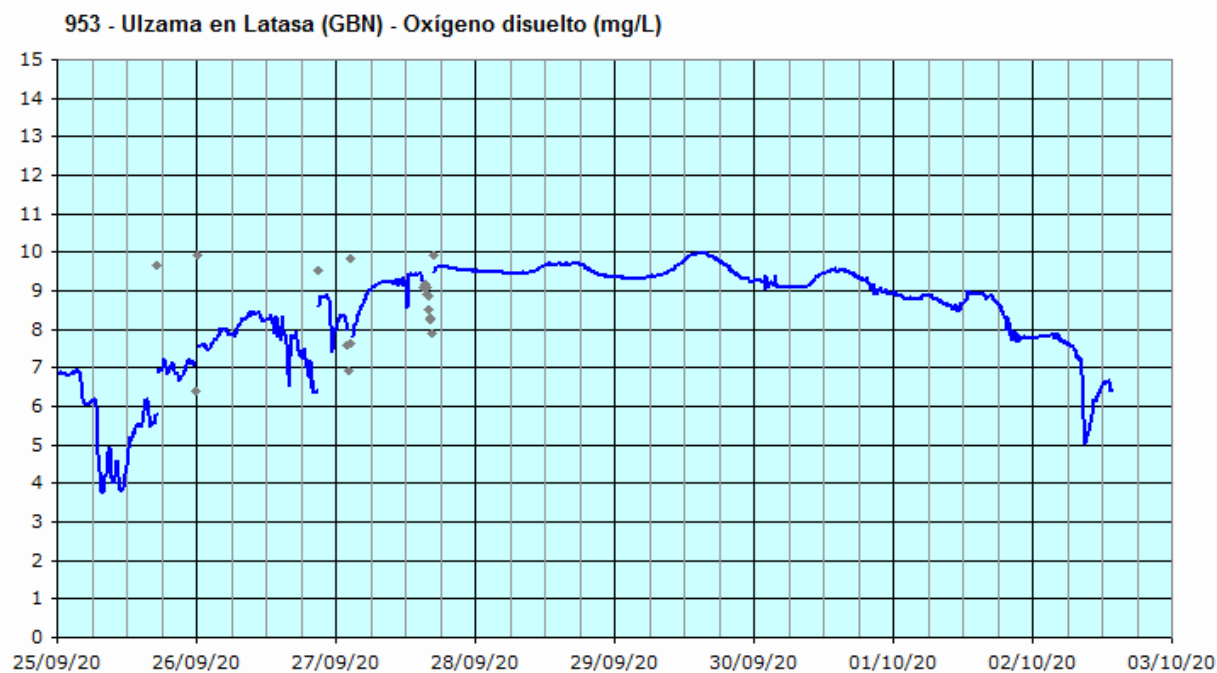
Hacia las 15:00 del jueves 1 de octubre se inicia un aumento rápido de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 2,3 mg/L N a las 23:30 del día 1. Después desciende hasta llegar a valores por debajo de 0,6 mg/L a las 08:30 del viernes 2, tras lo que vuelve a aumentar, alcanzando un nuevo máximo de 2,15 mg/L N una hora después: hacia las 09:30. Pasado el mediodía la señal se sitúa en torno a 0,5 mg/L N.

Se han observado simultáneamente alteraciones significativas en otros parámetros, especialmente en la absorbancia y el oxígeno.

No se tiene constancia de precipitaciones importantes en la zona.





8.3 3 DE OCTUBRE. GÁLLEGO EN VILLANUEVA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

3 de octubre de 2020

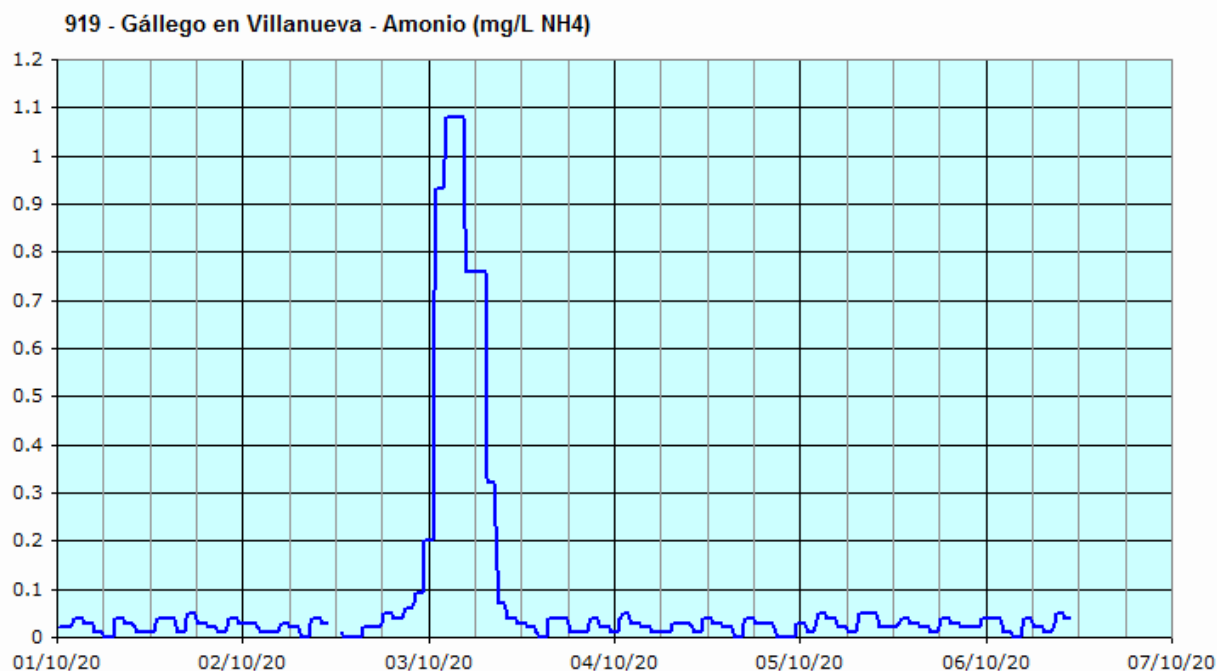
Redactado por Sergio Gimeno

Hacia las 23:30 del viernes 2 de octubre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Gállego en Villanueva.

Se alcanza un máximo próximo a 1,1 mg/L NH₄ a las 03:00 del sábado 3. Hacia las 9:00 la señal ya se encuentra en los valores anteriores al inicio de la perturbación, por debajo de 0,1 mg/L.

En la tarde del día 2 de octubre y la mañana del 3 se han registrado lluvias fuertes y generalizadas.

No se han observado alteraciones coincidentes con el aumento del amonio en el resto de parámetros controlados.



8.4 2 A 6 DE OCTUBRE. ELORZ Y ARGÁ EN EL ENTORNO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD Y DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

2 al 6 de octubre de 2020

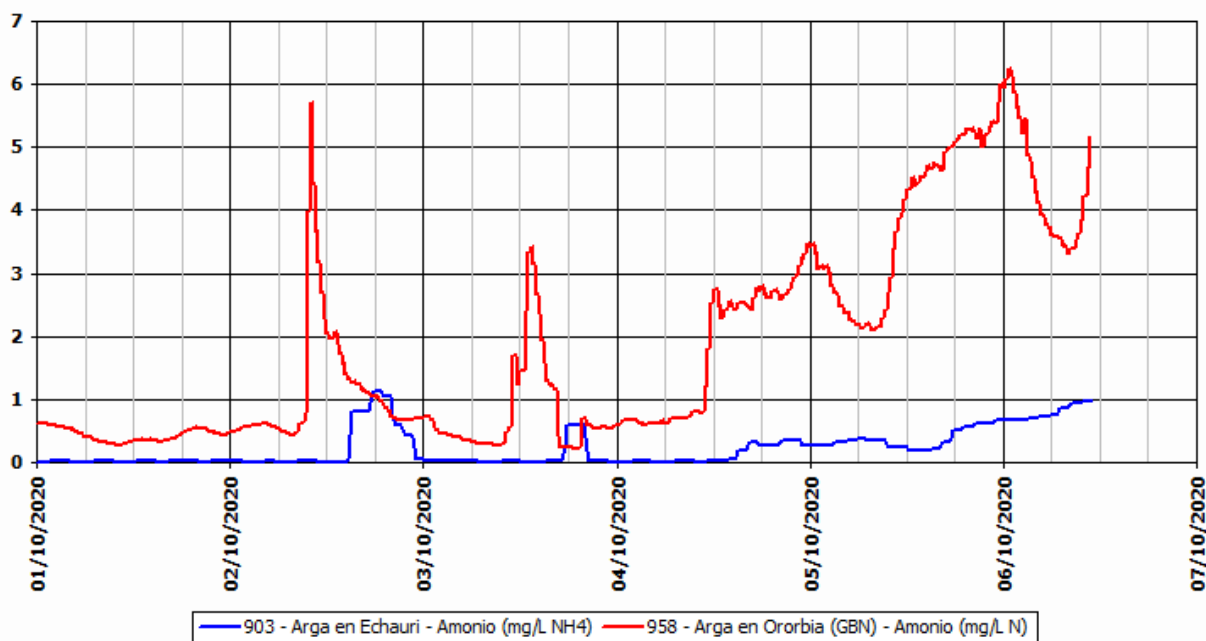
Redactado por Sergio Gimeno

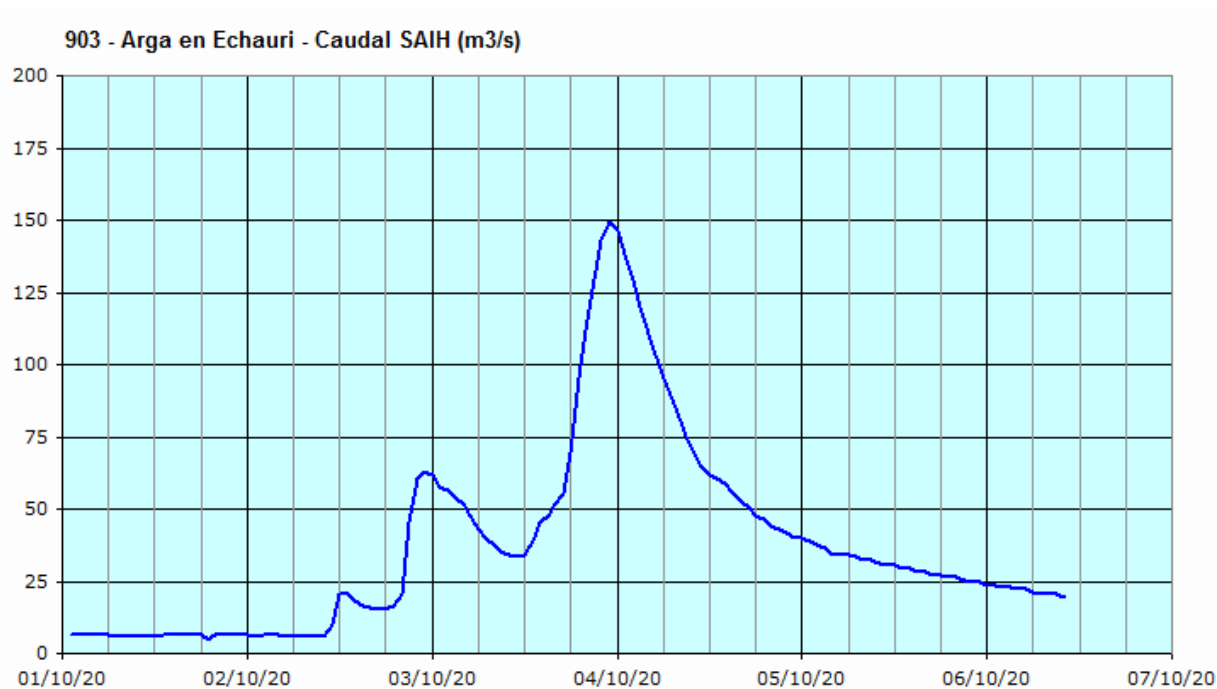
Hacia las 09:00 del viernes 2 de octubre se observa un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Arga en Ororbía (gestionada por el Gobierno de Navarra), alcanzándose un máximo de 5,75 mg/L N poco después de las 10:00. Sobre las 18:00 la señal ya se sitúa por debajo de 1 mg/L N. Durante los días 3 y 4 se han vuelto a observar valores elevados, con máximos superiores a 3 mg/L N. Durante el día 5 la señal aumentó de nuevo alcanzando un máximo de 6,25 mg/L N en la madrugada del 6 de octubre. En el momento de redacción de la incidencia la concentración se sitúa ligeramente por encima de 5 mg/L N.

En la estación de Echauri, situada aguas abajo y tras la incorporación del río Araquil, se observa un máximo de 1,15 mg/L NH₄ a las 18:00 del día 2. Actualmente la concentración se sitúa en torno a 1 mg/L NH₄.

El caudal en Echauri aumentó unos 120 m³/s entre las 12:00 y las 23:00 del día 3.

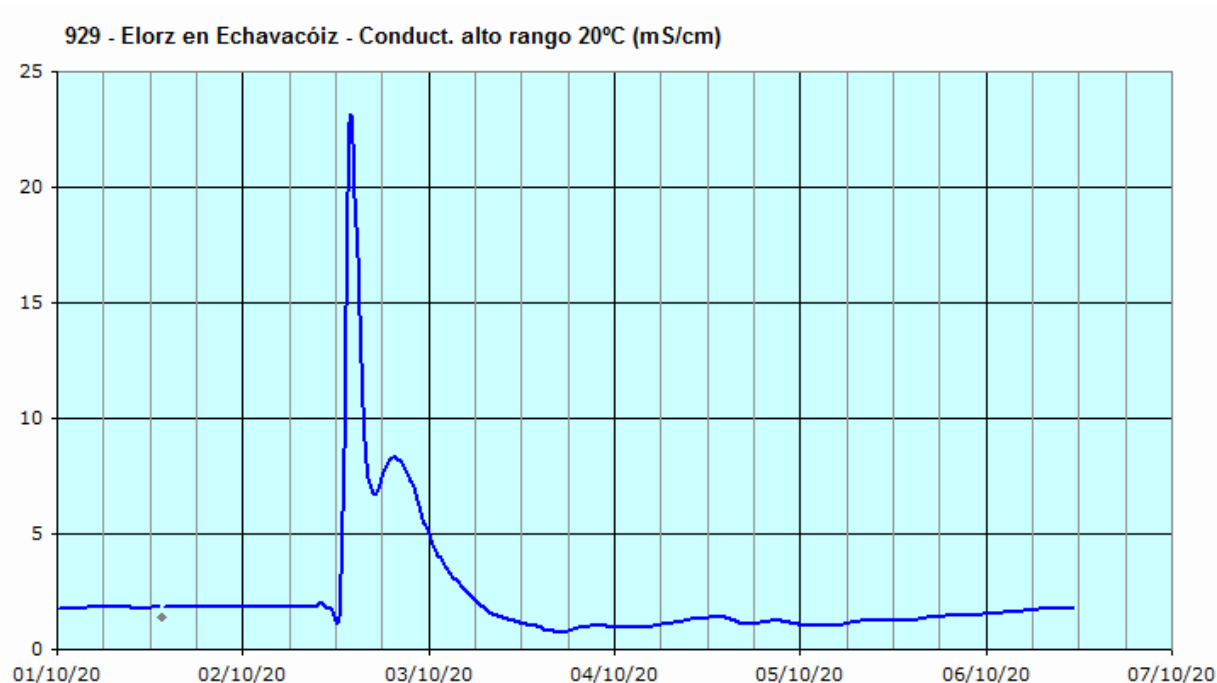
Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones

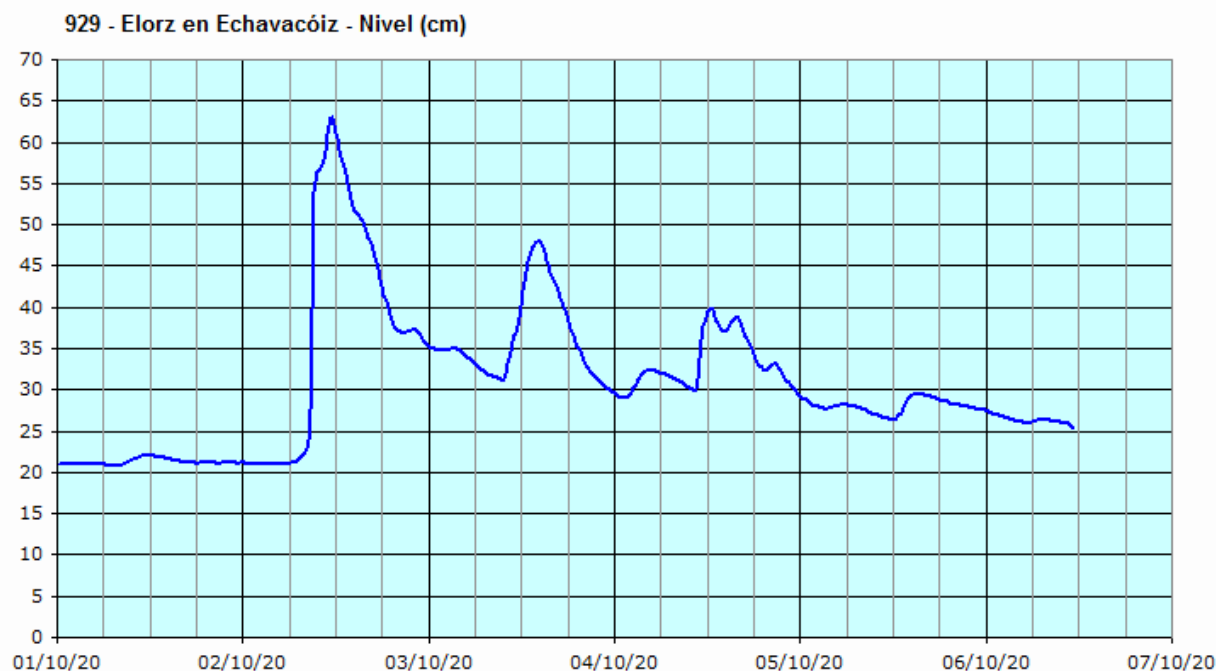




Hacia las 12:00 del mismo día 2 de octubre se registra un fuerte aumento de la señal de conductividad en la estación del río Elorz en Echavacoiz, alcanzándose un máximo superior a 23 mS/cm a las 14:00, lo que supone un incremento de más de 20 mS/cm en apenas 2 horas. Hacia las 07:00 del día 3 se encuentra ya en los valores previos al inicio de la perturbación.

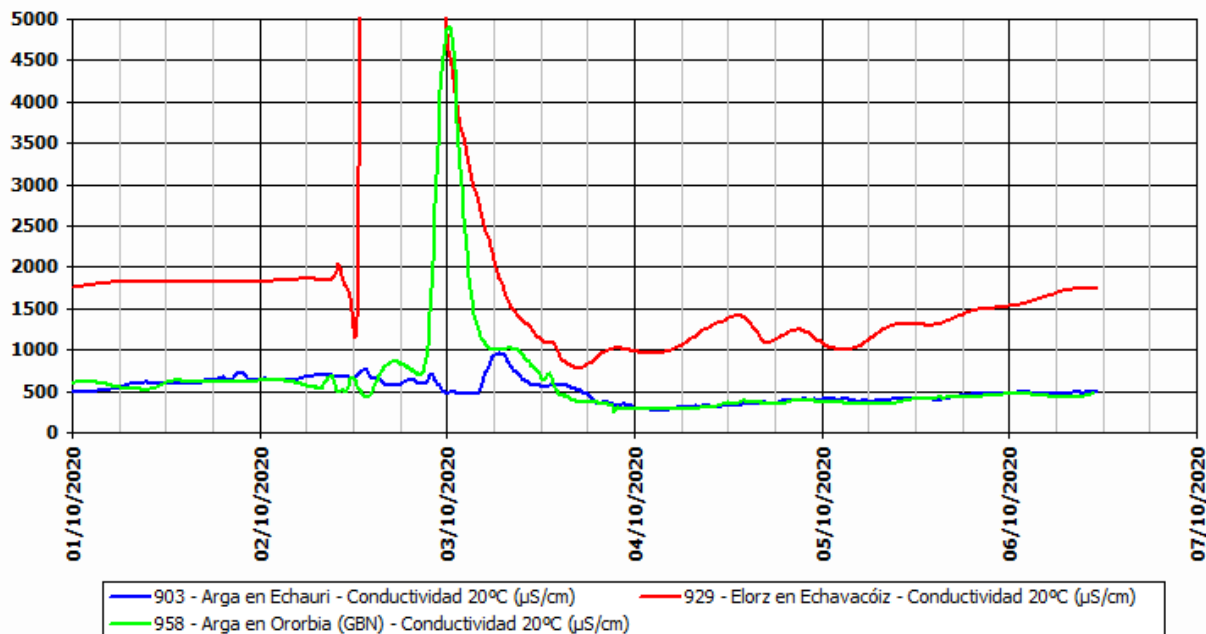
El nivel en el río Elorz aumentó casi 40 cm entre las 06:00 y las 12:00 del citado día 2.





En las estaciones del río Arga también se han observado perturbaciones en las señales de conductividad, relacionadas con los elevados valores medidos en Echavacoiz. En Ororbía, situada aguas abajo de la incorporación del Elorz y tras el vertido de la EDAR de Arazuri, se alcanza un máximo cercano a 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 00:30 del día 3 de octubre. En Echauri, aguas abajo de Ororbía y tras la incorporación del río Araquil el máximo se acerca a 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 06:30.

Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones



En las tres estaciones se han observado, además, incrementos de la turbidez, así como variaciones significativas en otros parámetros.

La incidencia se relaciona, como en otras ocasiones, con lluvias caídas en el entorno de Pamplona durante los días 2 y 3 de octubre, que han podido producir alivios desde la EDAR de Arazuri y también arrastres con aportes salinos al río Elorz.

8.5 5 A 14 DE OCTUBRE. ARGA EN EL ENTORNO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

5 al 14 de octubre de 2020

Redactado por Sergio Gimeno

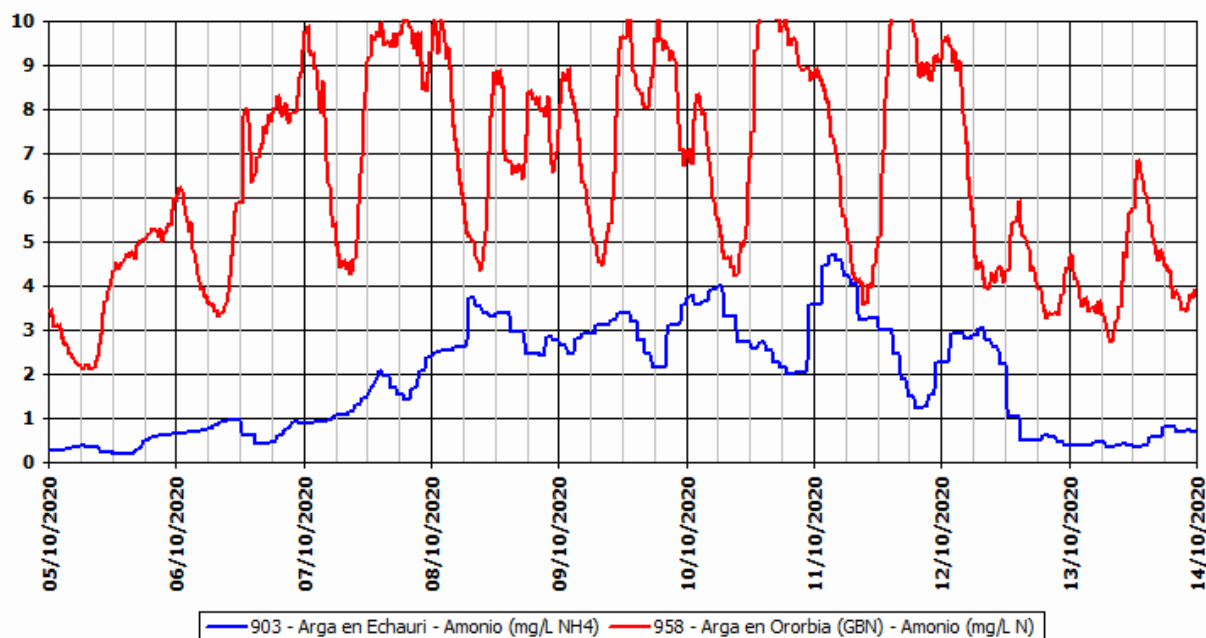
Entre los días 5 y 14 de octubre se han observado elevadas concentraciones de amonio tanto en la estación del río Arga en Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra, como en la del río Arga en Echauri, aguas abajo de la anterior.

En Ororbía se han llegado a superar los 10 mg/L N durante varios días. En la estación de Echauri, debido a la dilución producida por el río Arakil, las concentraciones han sido inferiores, con valores generalmente entre 3 y 4 mg/L NH₄.

No se han observado alteraciones significativas en otros parámetros de calidad en ninguna de las dos estaciones.

La causa parece encontrarse en un problema con el proceso de nitrificación de la EDAR de Arazuri durante ese periodo de tiempo.

Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones



8.6 14 Y 15 DE OCTUBRE. ELORZ Y ARGA EN EL ENTORNO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD Y DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

14 y 15 de octubre de 2020

Redactado por Sergio Gimeno

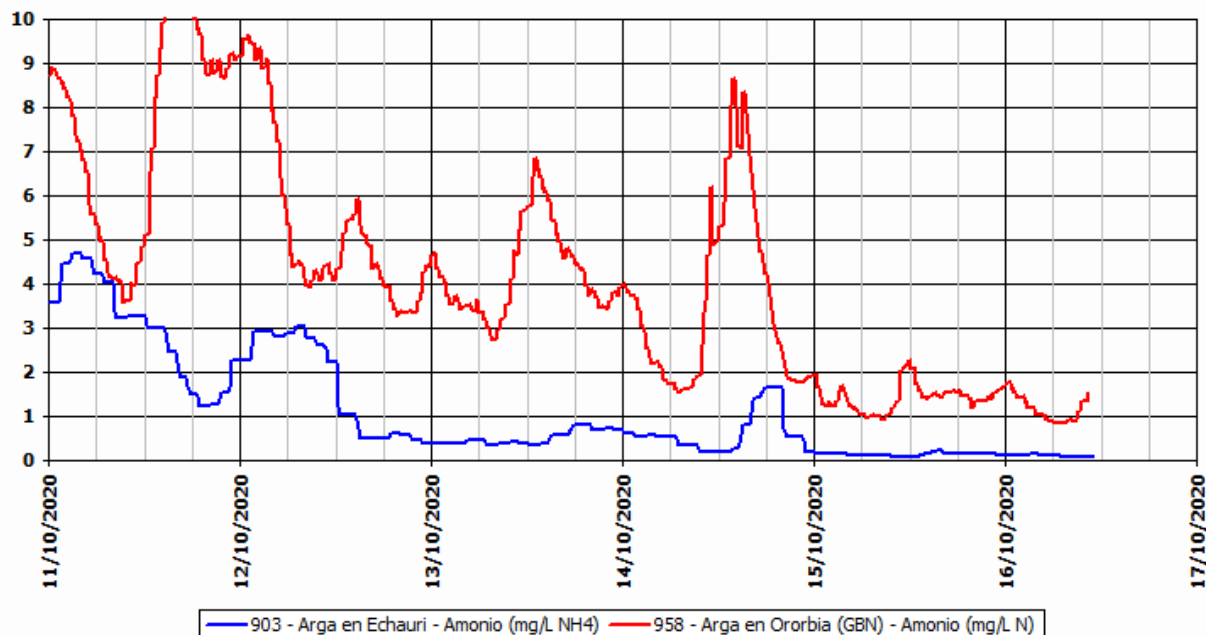
Hacia las 06:30 del miércoles 14 de octubre se observa un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Arga en Ororbía (gestionada por el Gobierno de Navarra), alcanzándose un máximo de 8,3 mg/L N a las 15:30. En la madrugada del día 15 se sitúa ya en los valores anteriores al inicio de la perturbación.

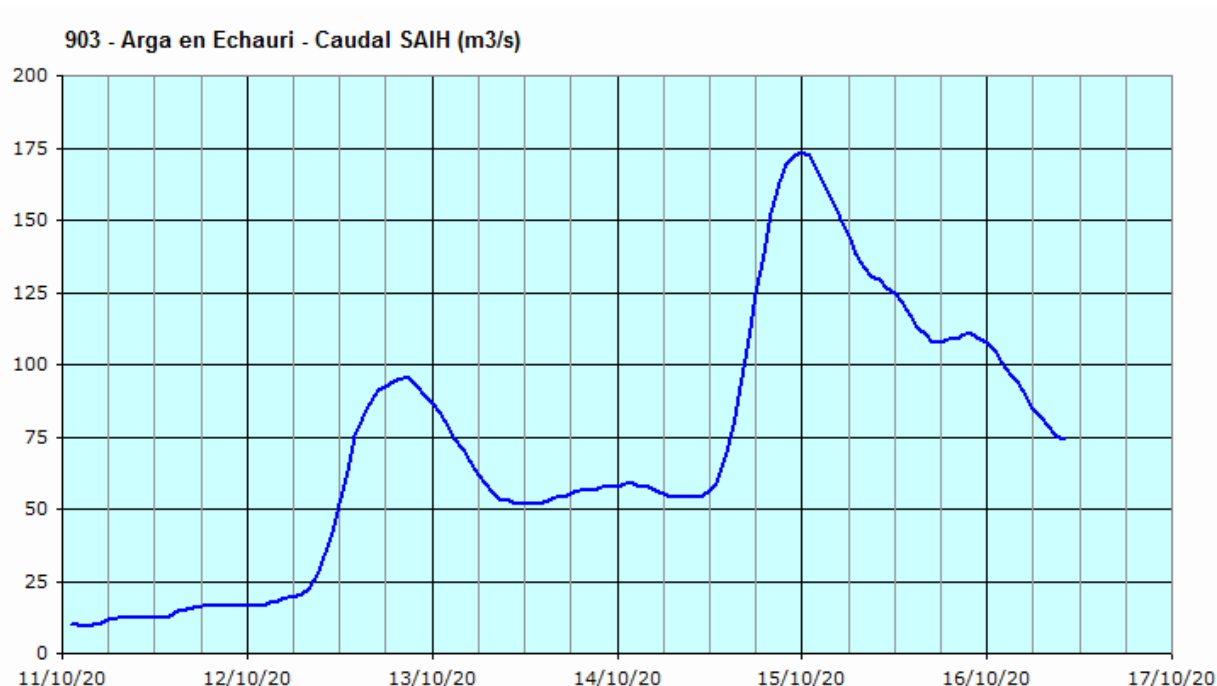
En la estación de Echauri, situada aguas abajo y tras la incorporación del río Araquil, el máximo alcanzado es de 1,65 mg/L NH₄, a las 19:30 del día 14.

Se han observado ligeras alteraciones en otros parámetros en ambas estaciones.

El caudal en Echauri aumentó unos 120 m³/s en la tarde del día 14.

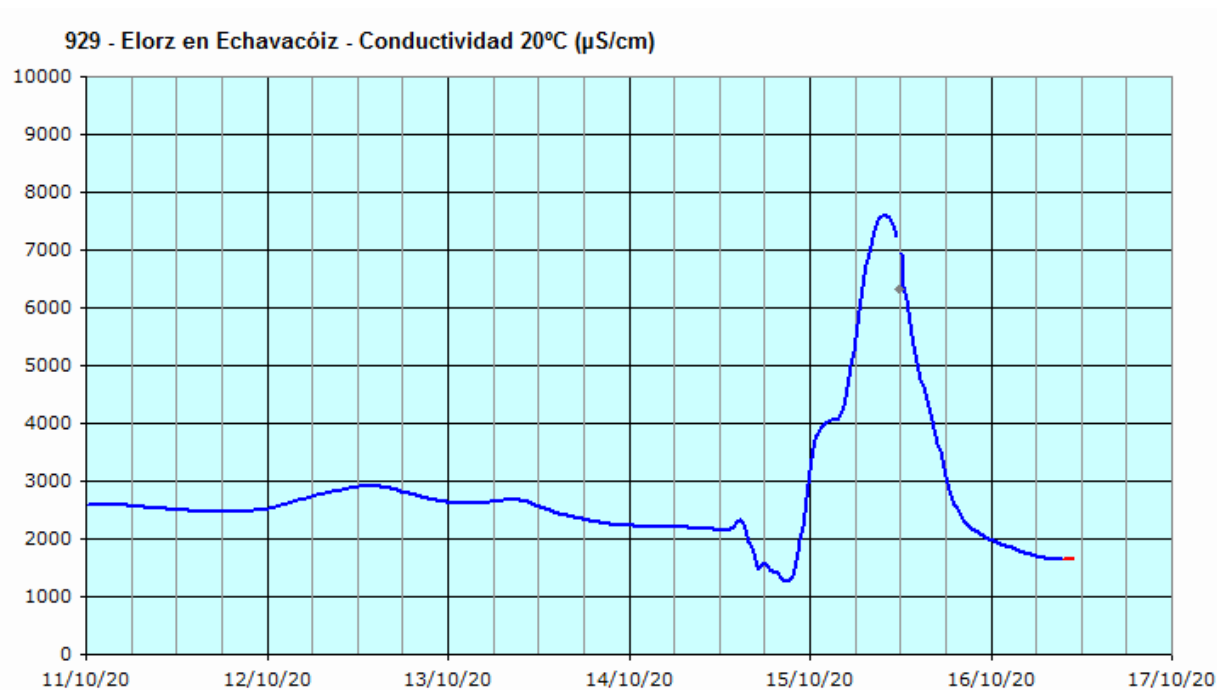
Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones

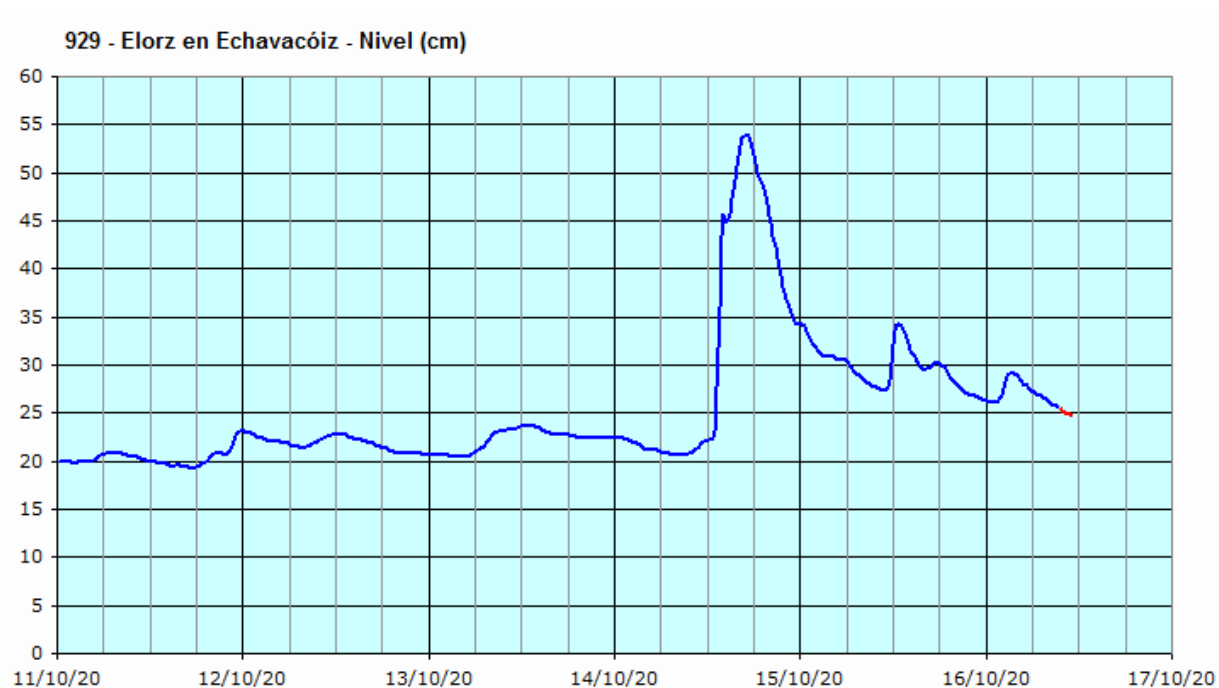




Hacia las 21:00 del día 14 se inicia un aumento importante de la señal de conductividad en la estación del río Elorz en Echavacoiz, alcanzándose un máximo de 7600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 10:00 del día 15, lo que supone un incremento de unos 6000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Hacia el final del día la señal ya se sitúa por debajo de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

El nivel en el río Elorz aumentó casi 35 cm entre las 08:30 y las 17:00 del día 14.





En el río Arga, aguas abajo de la incorporación del Elorz, no se han observado alteraciones significativas en la señal de conductividad, seguramente debido al elevado caudal circulante.

La incidencia se relaciona, como en otras ocasiones, con lluvias caídas en el entorno de Pamplona durante el día 14 de octubre, que han podido producir alivios desde la EDAR de Arazuri y también arrastres con aportes salinos al río Elorz.

8.7 23 Y 24 DE OCTUBRE. GÁLLEGO EN VILLANUEVA. AUMENTO DE LA
CONCENTRACIÓN DE AMONIO

23 y 24 de octubre de 2020

Redactado por Sergio Gimeno

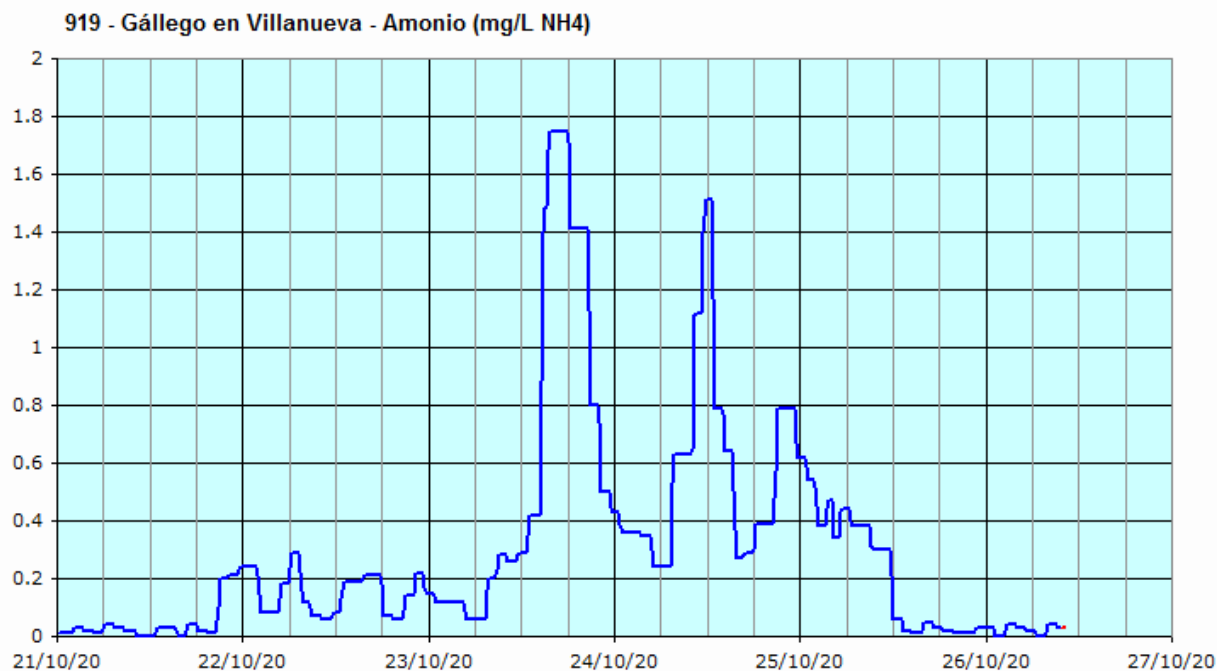
En la mañana del viernes 23 de octubre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Gállego en Villanueva.

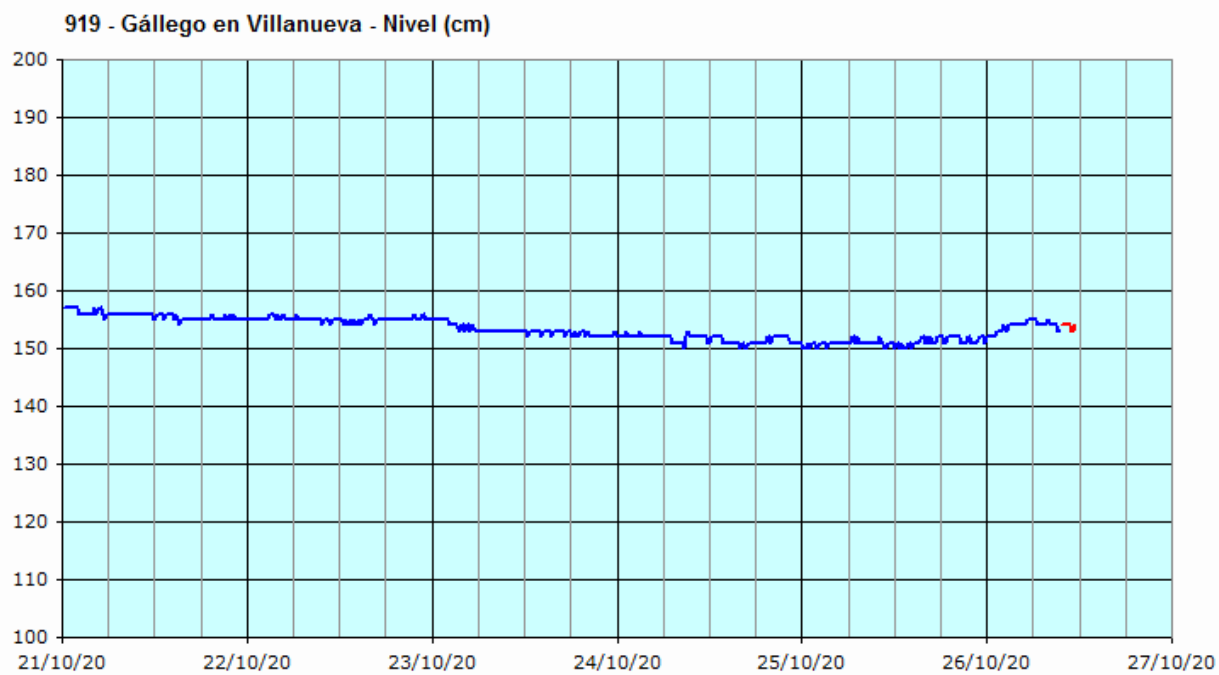
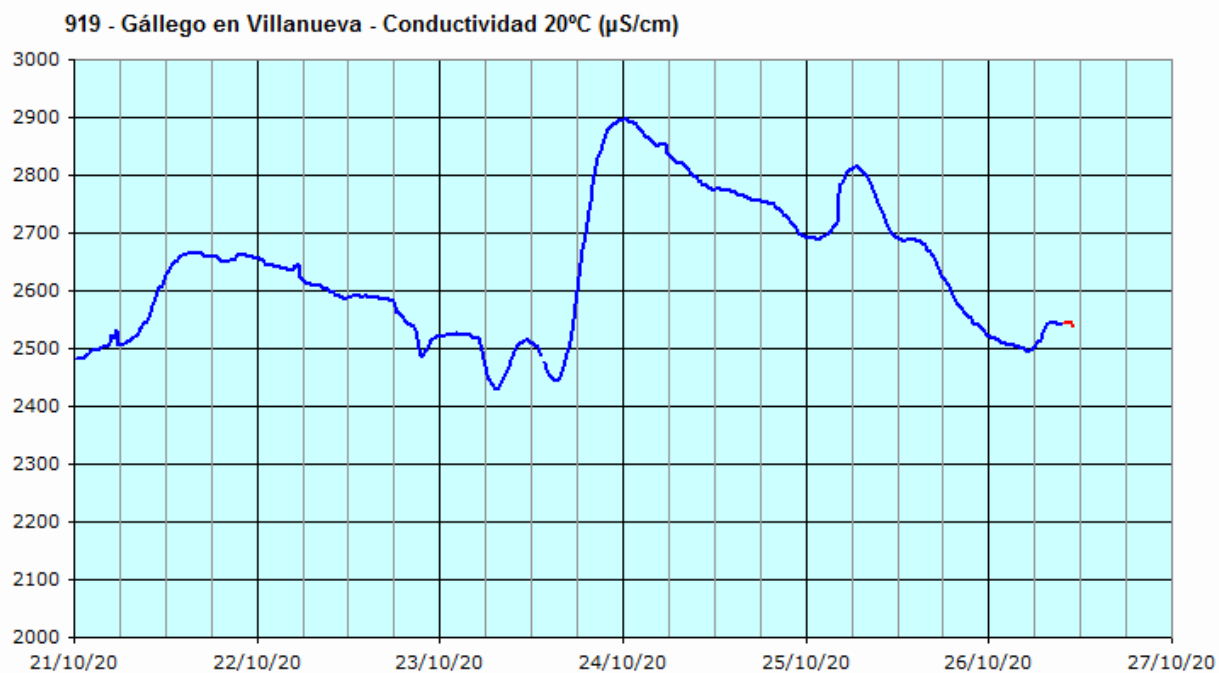
Se alcanza un máximo próximo a 1,75 mg/L NH₄ a las 17:30. Tras descender a los valores previos a la perturbación, se observa un nuevo aumento de la señal, llegando a un máximo de 1,5 mg/L NH₄ a las 12:00 del sábado 24/oct. Al final del día la concentración todavía vuelve a subir, hasta 0,8 mg/L NH₄. Poco después del mediodía del domingo 26 la señal ya se sitúa en valores inferiores a 0,1 mg/L NH₄.

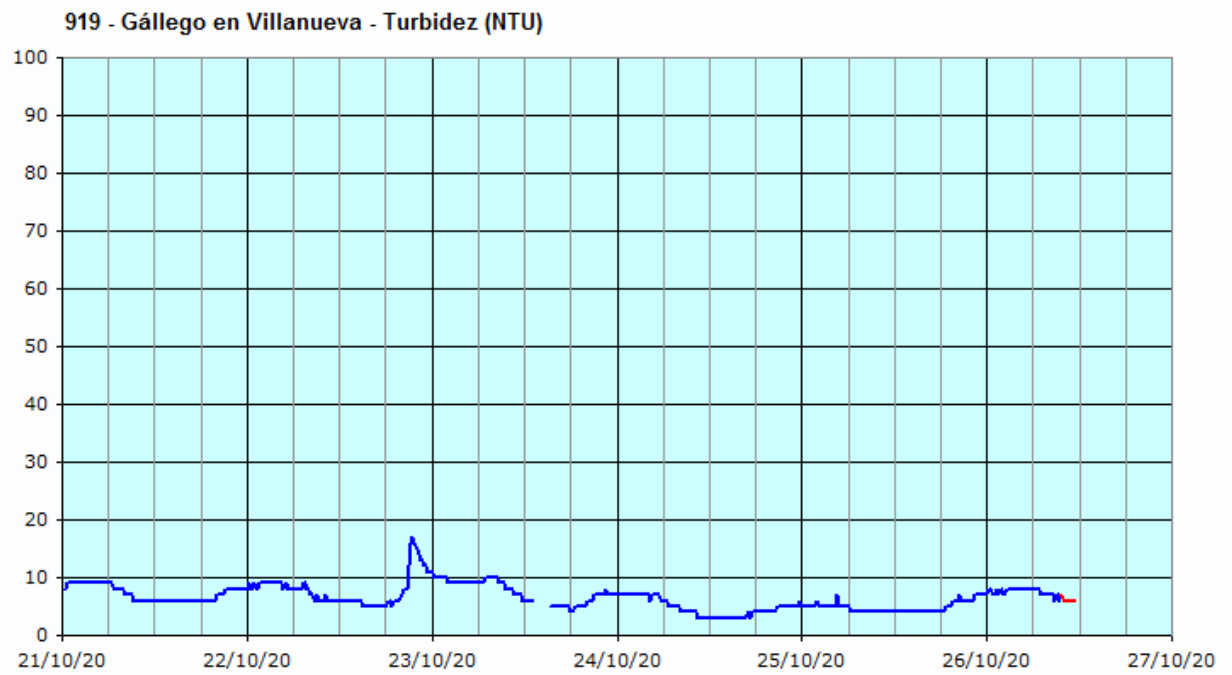
De forma coincidente al inicio de la perturbación se registró un aumento de la conductividad, de 450 µS/cm, hasta alcanzar un máximo de 2900 µS/cm hacia las 00:30 del 24/oct. Hasta la mañana del lunes 26 no ha vuelto a los valores anteriores.

Durante la tarde del 22 de octubre se han registrado lluvias en la zona, aunque no han sido de mucha importancia, y no se cree que sean la causa de la incidencia.

No se han registrado variaciones reseñables en el nivel del azud ni en la turbidez.







8.8 25 Y 26 DE OCTUBRE. ELORZ Y ARGAS EN EL ENTORNO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD Y DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

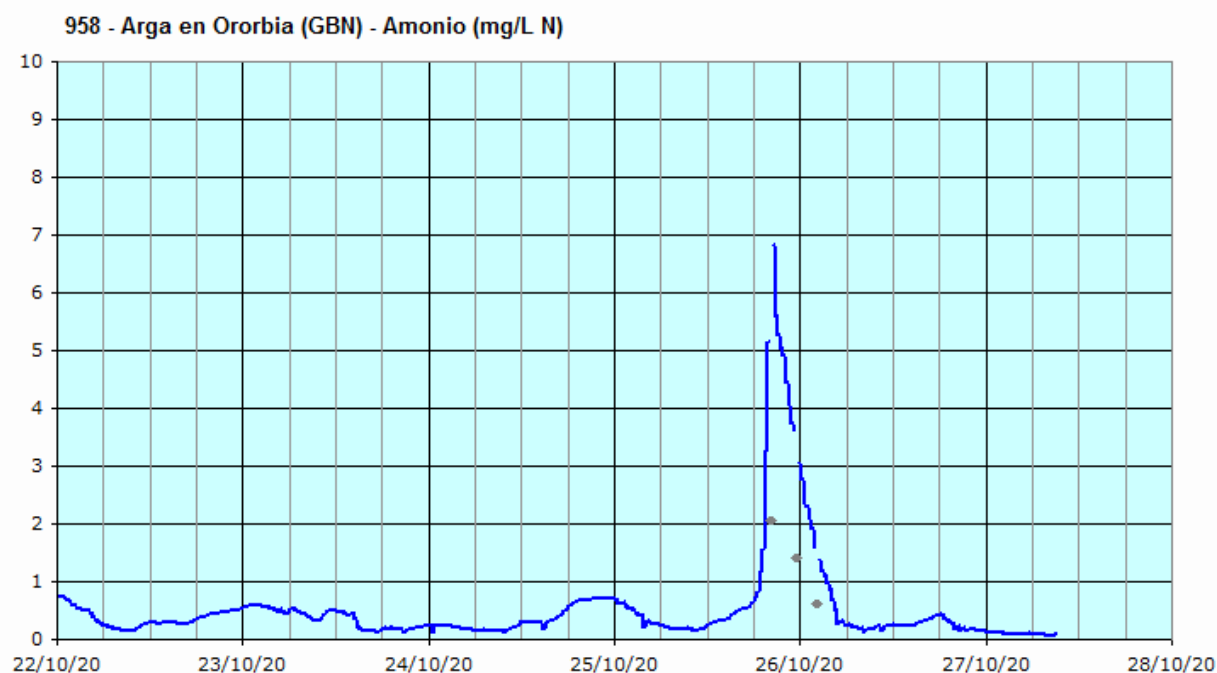
25 y 26 de octubre de 2020

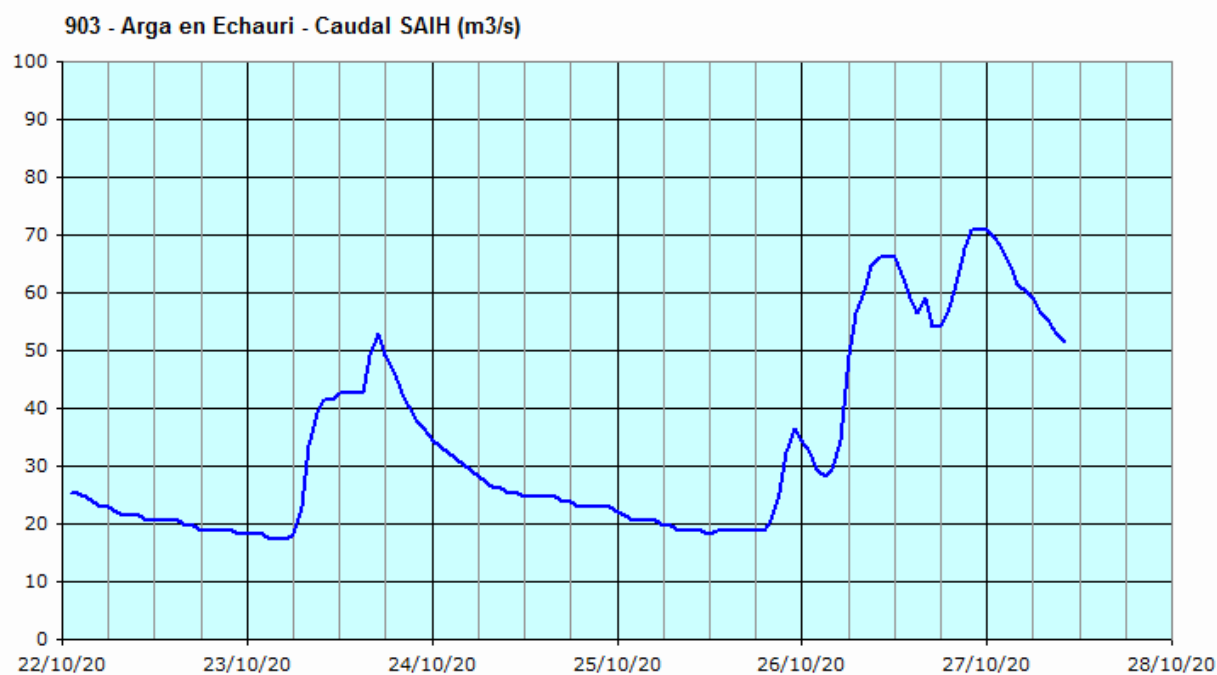
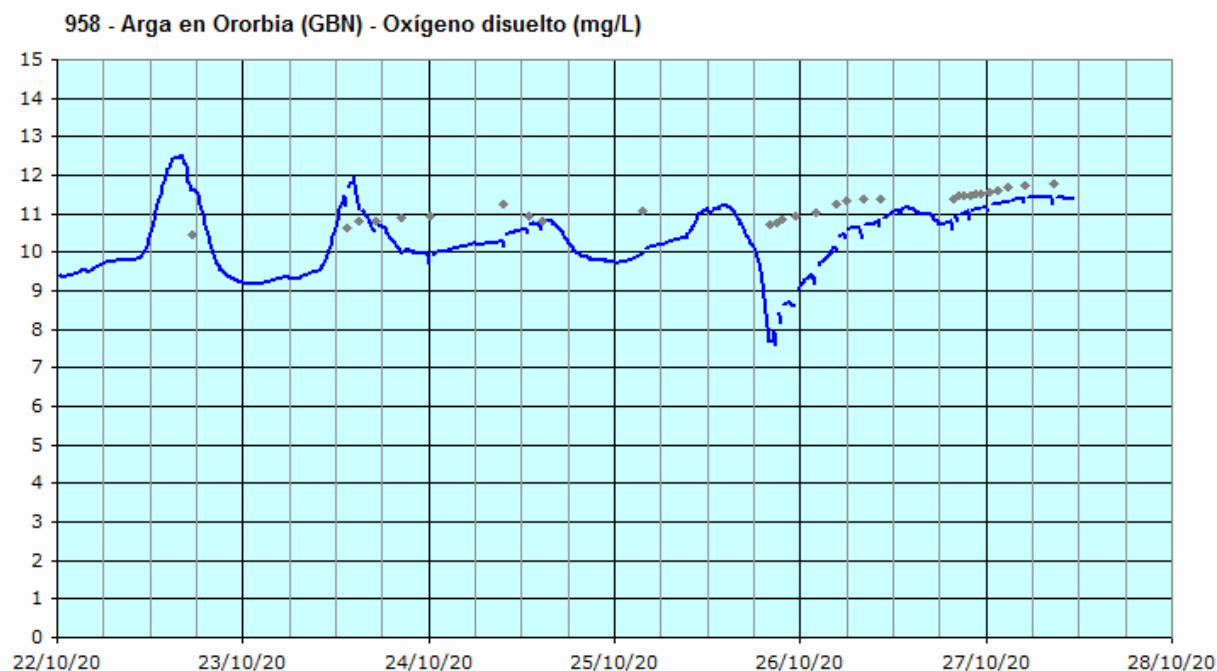
Redactado por Sergio Gimeno

En la tarde del domingo 25 de octubre se inicia rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Arga en Ororbía (gestionada por el Gobierno de Navarra). Se alcanza un máximo de 6,85 mg/L N a las 20:30. Antes de las 06:00 del día 26 la señal ya se sitúa en los valores anteriores al inicio de la perturbación.

Se han observado alteraciones en otros parámetros, especialmente en el oxígeno disuelto y el potencial redox.

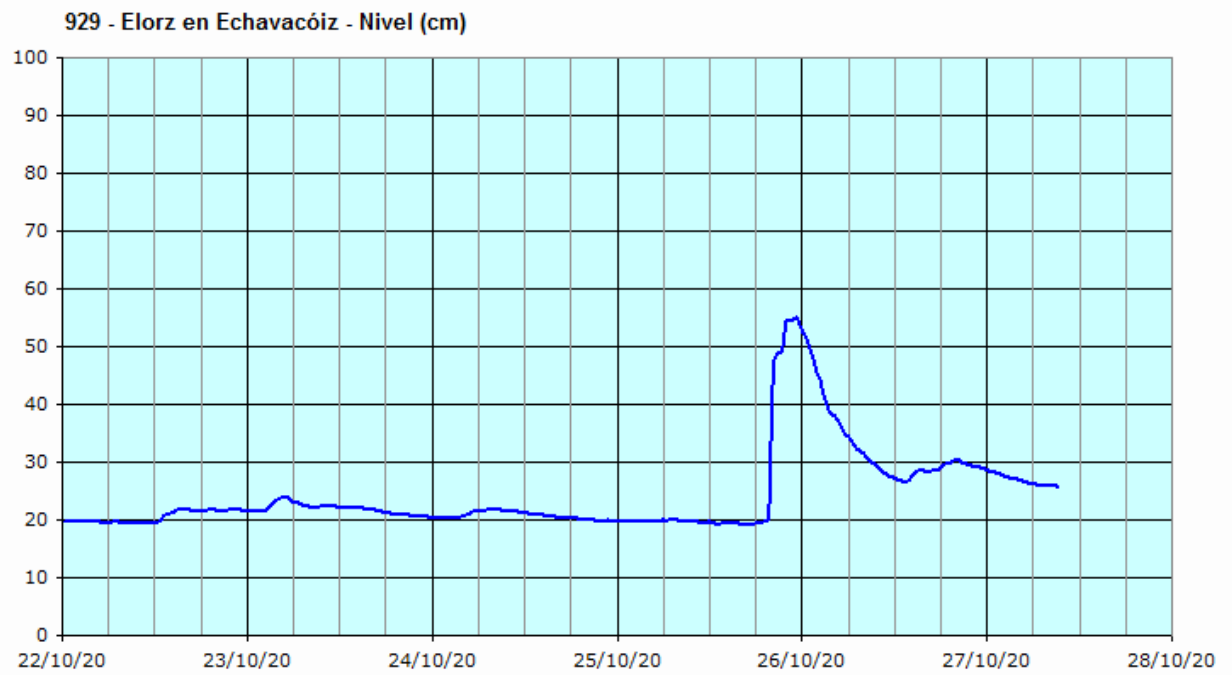
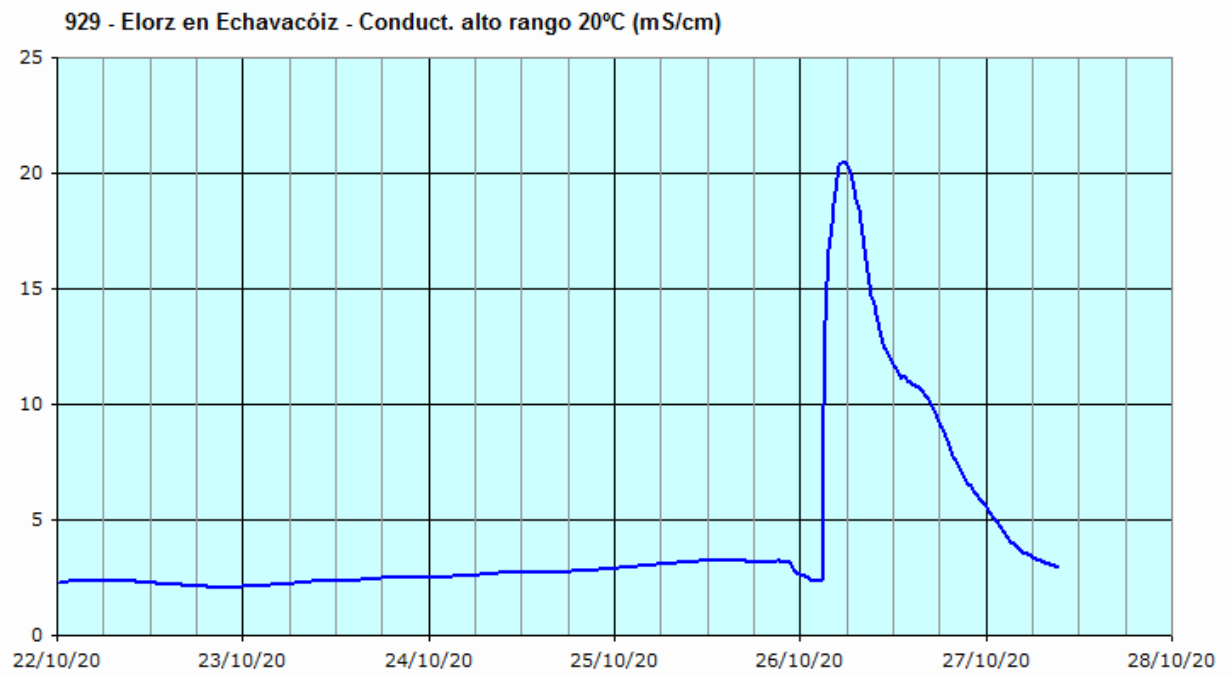
En la estación de Echauri no se ha podido seguir la evolución de la incidencia debido a problemas con los equipos informáticos, aunque sí se dispone de la señal de caudal del SAIH (aumentó unos 50 m³/s entre la tarde del día 25 y la del 26).



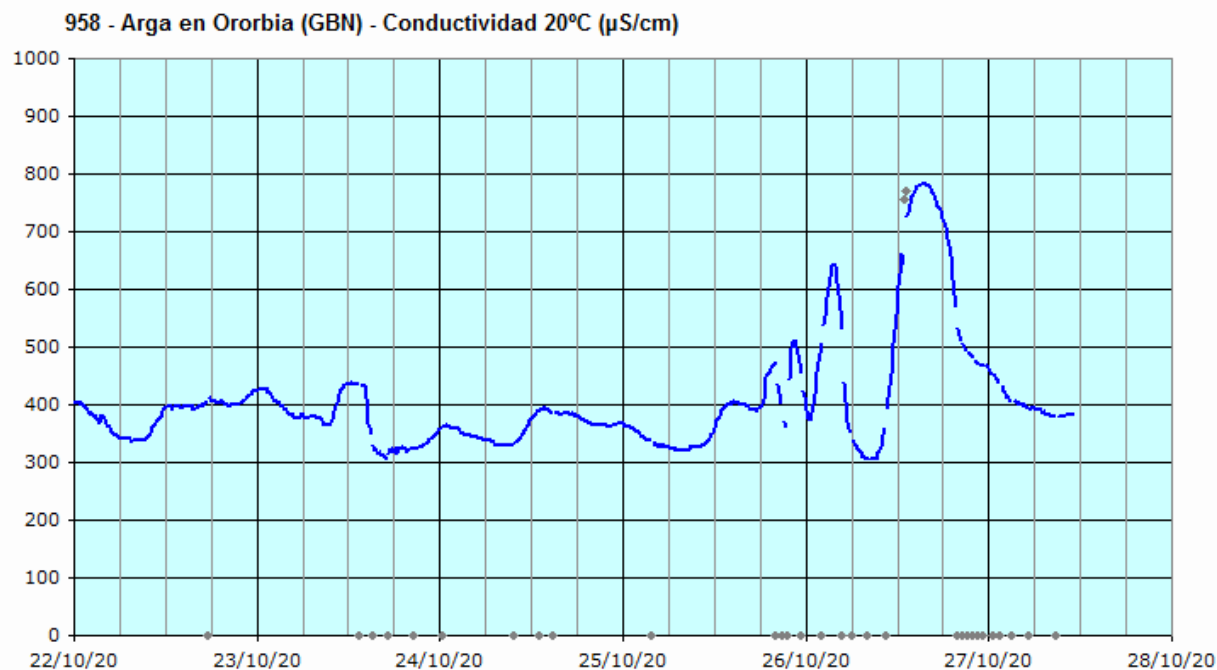


Hacia las 02:00 del día 26 de octubre se observa un aumento importante de la señal de conductividad en la estación del río Elorz en Echavacoiz, alcanzándose un máximo de 20,5 mS/cm a las 05:30, lo que supone un incremento de algo más de 18 mS/cm. Desde entonces está en descenso y en la mañana del día 27 la señal se sitúa en torno a 3000 μ S/cm.

El nivel en el río Elorz aumentó casi 35 cm entre las 19:00 y las 23:00 del día 25.



En la estación del río Arga en Ororbía, situada aguas abajo de la incorporación del Elorz y tras el vertido de la EDAR de Arazuri, se ha producido un aumento de la conductividad algo inferior a 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, entre las 8:00 y las 15:00 del día 26, con un valor máximo en torno a 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El menor impacto en el río Arga, respecto a ocasiones anteriores, se achaca al elevado caudal del río Arga.



La incidencia se relaciona, como en otras ocasiones, con lluvias caídas en el entorno de Pamplona durante el día 25 de octubre, que han podido producir alivios desde la EDAR de Arazuri y también arrastres con aportes salinos al río Elorz.

8.9 28 DE OCTUBRE. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

28 de octubre de 2020

Redactado por Sergio Gimeno

En la tarde del martes 27 de octubre se inicia un importante aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta situada en la desembocadura del río Zadorra, en Arce.

Se alcanza un máximo cercano a 1,55 mg/L NH₄ sobre las 02:30 del jueves 28. Hacia las 07:00 la señal comienza a descender y a las 21:00 ya se sitúa en torno a 0,15 mg/L NH₄.

Hacia las 23:00 del día 27 se ha observado lo que podría ser un máximo en la señal de fosfatos, ligeramente superior a 0,5 mg/L PO₄, pero no se ha podido seguir completamente la evolución previa de la señal por problemas en el analizador.

El caudal del río ha descendido 6 m³/s desde la noche del lunes 26. No se observan alteraciones significativas en la señal de turbidez ni en otros parámetros.

