



Red de alerta
de calidad de aguas

Informe mensual
Marzo 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 Incidencias de calidad registradas como episodios
- 1.8 Resumen estadístico mensual por parámetro

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 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 7.1 2 de marzo. Elorz en Echavacóiz. Aumento de la conductividad
- 7.2 3 de marzo. Elorz en Echavacóiz. Aumento de la conductividad
- 7.3 5 de marzo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
- 7.4 7 de marzo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
- 7.5 16 de marzo. Arga y Elorz en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio

8 Resumen estadístico mensual por parámetro

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 Zatarre en Oskotz (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra Sus datos no se consideran representativos de la calidad del medio, y aunque se reciben, no son publicados.
956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
958 - Arga en Ororbia (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
959 – Araquil en Etxarren (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra En febrero de 2019 se inicia el intercambio
963 - EQ4 - Bombeo de l' Ala - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en abr/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril).
968 - ES1 - Cinca en Fraga	ACTIVA	
969 - ES2 - Ebro en Gelsa	ACTIVA	
970 - ES5 - Ebro en Tortosa	ACTIVA	
980 – Guadalupe E. Santolea –ag.abajo- (EA 106)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por ACUAES

Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
908 - Ebro en Mendavia	DETENIDA	Detenida en oct/2012
913 - Segre en Ponts	DETENIDA	Detenida en nov/2012
915 – Noguera Ribagorzana en Castillonroy	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
917 – Jalón en Huérmeda	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
918 - Aragón en Gallipienzo	DETENIDA	Detenida en oct/2012
920 - Arakil en Errotz	DETENIDA	Detenida en mar/2013

Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
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.
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.

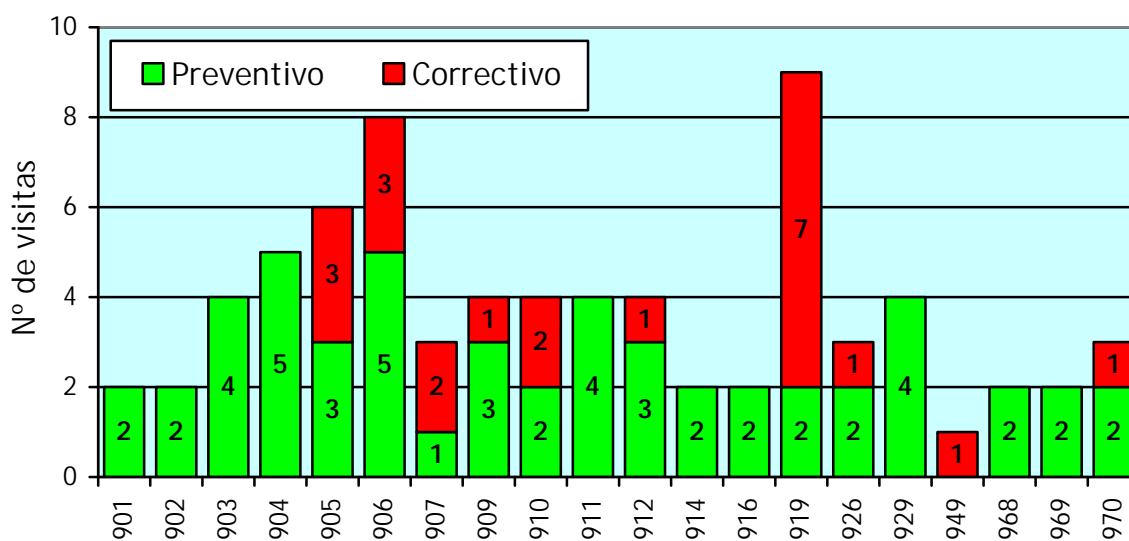
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
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

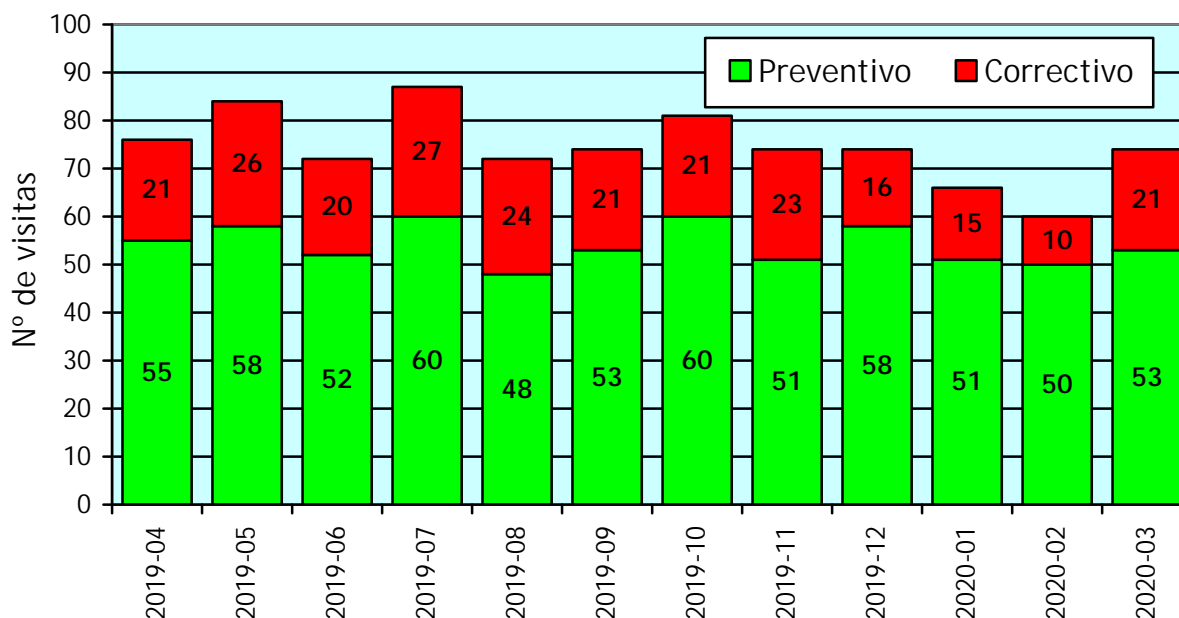
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 74 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 20 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



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

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

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

En el mes no se ha realizado ninguna intervención de mantenimiento.

Se dispone de información de 108 perfiles completos. A partir del día 28 dejamos de recibir perfiles: una gran rama que llegó arrastrada a la zona de la presa se enredó con el cable de la sonda. Durante el mes de abril se ha intentado liberar varias veces sin éxito. Debido al estado de alarma se ha visto reducida la capacidad de conseguir los medios necesarios para resolver la incidencia. Finalmente ha podido hacerse a principios del mes de mayo.

El **nivel del embalse** se ha mantenido estable, con tendencia ligeramente descendente hasta el día 9; del 9 al 16 aumento bastante lento, que se incrementa hasta el día 23. El día 23 vuelve a estabilizarse. En el balance del mes aumenta 1,6 metros.

Los perfiles bajan a los 43 metros hasta el día 14, a los 44 hasta el 19, y después 45.

Los parámetros siguen la tendencia general de los dos meses pasados, aumentando lentamente la diferencia entre superficie y fondo. Al final de mes la diferencia en la **temperatura** entre superficie y fondo es todavía inferior a 2°C; para el **pH** en torno a 1 unidad.

La concentración de **oxígeno disuelto** en el fondo ha bajado casi 2 mg/L, acabando el mes en 3,3 mg/L, mientras que en superficie se mantiene entre 9 y 10 mg/L.

La señal de **turbidez** se considera errónea durante todo el mes.

Las medidas de **clorofila** son bajas, inferiores a 5 µg/L.

Otras incidencias/actuaciones

11/mar. Se ha finalizado la puesta en marcha de la estación 919 – Gállego en Villanueva. Ha sido necesaria la renovación de algunos equipos, que se han trasladado desde la estación del río Ebro en Amposta, que se encontraba detenida desde junio de 2015, sin previsión de reenganche.

1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

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

1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

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

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

1.6 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

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

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

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

1.7 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

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

Durante el mes se han registrado 5 incidencias.

- 2 de marzo. Elorz en Echavacóiz. Aumento de la conductividad.
- 3 de marzo. Elorz en Echavacóiz. Aumento de la conductividad.
- 5 de marzo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 7 de marzo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 16 de marzo. Arga y Elorz en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio.

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de este episodio.

1.8 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

Como capítulo 8, se incluye el resumen estadístico del mes, en el que se analizan los resultados existentes en la base de datos por estación y parámetro.

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

Marzo de 2020

Número de visitas registradas: 74

Estación 901					
Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/03/2020	JGIMENEZ	16:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/03/2020	ABENITO	10:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 902					
Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
16/03/2020	ABENITO	10:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/03/2020	JGIMENEZ	13:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 903					
Arga en Echaury					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/03/2020	ABENITO	14:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/03/2020	JGIMENEZ	12:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/03/2020	JGIMENEZ	11:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/03/2020	JGIMENEZ	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 904					
Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/03/2020	FJBAYO	11:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/03/2020	ABENITO	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/03/2020	FBAYO	10:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/03/2020	JGIMENEZ	10:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/03/2020	JGIMENEZ	9:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 905					
Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/03/2020	FBAYO	10:20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION SONDA REDOX, EL ANTIRETORNO NUEVO FALLA. DEJO LA SONDA ALIMENTADA DIRECTAMENTE DEL DECANTADOR POR PRESION, SIN PASAR POR LA BOMBA (LO COLOCO EN LA TOMA DEL GRIFO DE FORMA PROVISIONAL).OXIGENO, RELLENO ELECTROLITO Y CALIBRO
13/03/2020	FBAYO	9:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/03/2020	FBAYO	10:06	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TOMAMUESTRAS: COLOCO UN CABLE NUEVO ENTRE EL AQUACONTROL Y LA PANTALLA. FALLA LA VISUALIZACION DE ALGUN PUNTO DE FORMA ALEATORIA SIN AFECTAR AL FUNCIONAMIENTO.(SANEOS EL CABLE VIEJO DEL EQUIPO Y SUCEDE LO MISMO)

Estación 905 Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
23/03/2020	FBAYO	9:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/03/2020	FBAYO	9:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONTINUACIÓN DEL MANT. PREVENT. INICIADO EL 23/MAR
27/03/2020	FBAYO	9:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION Sonda REDOX.LIMPIO CIRCUITO, Sonda Y COMPRUEBO.(NO ESTABAN SUCIOS) AL LIMPIAR CON LA DISOLUCION DE LIMPIEZA SE DISPARA LA MEDIDA, VACIO LA DISOLUCION Y LA LLENO DE NUEVO(MUESTRA + 0.5 DE BIOCIDA)

Estación 906 Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/03/2020	FJBAYO	11:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/03/2020	JGIMENEZ, FBAYO	12:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BOMBA DE RIO PARADA.
10/03/2020	FBAYO	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TERMINACION DEL MANTENIMIENTO DEL MERCURIO.
12/03/2020	SROMERA	9:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO
17/03/2020	FBAYO	10:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/03/2020	SROMERA	11:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONDUCTIVIDAD Y REVISIÓN MERCURIO.
24/03/2020	FBAYO	10:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/03/2020	FJAYO, SROMERA	9:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 907 Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/03/2020	JGIMENEZ	8:40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION DE ESTACION. BOMBA PARADA.
10/03/2020	ABENITO, JGIMENEZ	12:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE LA BOMBA DE RIO Y SENSOR DE NIVEL. EL CABLE DE LA Sonda ESTA MUY DAÑADO Y NO SE PUEDE COLOCAR.
17/03/2020	ABENITO	14:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
13/03/2020	ABENITO	9:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/03/2020	ABENITO	9:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/03/2020	JGIMENEZ	9:50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LIMPIEZA ESTACION
27/03/2020	FBAYO	11:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 910 Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/03/2020	SROMERA	9:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO.
16/03/2020	JGIMENEZ	11:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/03/2020	SROMERA	13:31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXÍGENO.
31/03/2020	SROMERA	10:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911 Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/03/2020	JGIMENEZ	18:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
03/03/2020	JGIMENEZ	9:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION DE FOSFATOS.REVISION DE AMONIO, SE VERIFICO QUE TODO ESTABA FUNCIONANDO BIEN.
17/03/2020	ABENITO	12:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/03/2020	FBAYO	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RELLENO REACTIVOS DEL FOSFATOS. DEJO LLENOS LOS BOTES DE PATRONES: STAND(140%)ADD1 Y ADD3(150%)

Estación 912 Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/03/2020	JGIMENEZ	12:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
03/03/2020	JGIMENEZ	11:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERIFICAR QUE EL VALOR DE LA ABS 254 nm ES CORRECTO
18/03/2020	FBAYO	12:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/03/2020	ABENITO	12:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SALTADAS PROTECCIONES ELECTRICAS BOMBA DE RIO. LA MUEVO Y LIMPIO EL CILINDRO.

Estación 914 Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
12/03/2020	ABENITO	13:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/03/2020	JGIMENEZ	10:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916 Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
11/03/2020	FJBAYO	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/03/2020	FBAYO	10:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 919 Gállego en Villanueva					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/03/2020	SROMERA	9:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PARTE REALIZADO EN LA OFICINA PROCESO PUESTA EN MARCHA CON EQUIPOS DE AMPOSTA
11/03/2020	ABENITO, SROMERA	12:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PUESTA EN MARCHA DE LA ESTACIÓN.
13/03/2020	ABENITO	11:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MEJORAS EN LA PUESTA EN MARCHA.
18/03/2020	ABENITO	11:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/03/2020	ABENITO	8:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
23/03/2020	ABENITO.	7:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO LA SONDA DE OXIGENO. QUITO UNA SYLAND Y COLOCO UNA CRISON 5120 PG/3, SE UTILIZA CON LOS P 103 MO
26/03/2020	ABENITO	10:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/03/2020	ABENITO	9:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
30/03/2020	ABENITO FBAYO.	13:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SALTADAS LAS PROTECCIONES BOMBA DE RIO (DIFERENCIAL.) CAMBIAMOS BOMBA BEST 3M(N/S 05.2019 1H8Z9M)

Estación 926					
Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

03/03/2020	SROMERA	10:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NO COMUNICA.
12/03/2020	JGIMENEZ, FBAYO	11:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/03/2020	JGIMENEZ	10:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 929					
Elorz en Echavacóiz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

02/03/2020	ABENITO	12:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/03/2020	JGIMENEZ	15:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/03/2020	JGIMENEZ	13:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/03/2020	JGIMENEZ	13:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 949					
Aquadam - Cueva Foradada					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

13/03/2020	JM SANZ	12:48	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	¿Es correctivo o es preventivo? Prueba de cámpo con especiales //** ácentos
------------	---------	-------	--------------------------	-------------------------------------	---

Estación 968					
ES1 - Cinca en Fraga					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

12/03/2020	FJ Bayo/J Giménez	15:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/03/2020	J Giménez	13:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 969					
ES2 - Ebro en Gelsa					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

12/03/2020	A Benito	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/03/2020	FJ Bayo	10:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 970					
ES5 - Ebro en Tortosa					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

16/03/2020	J Giménez	12:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/03/2020	S Romera	10:45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/03/2020	S Romera	14:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Marzo de 2020

Nº de visitas para recogida de muestras: 5

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
02/03/2020	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	02/03/2020 15:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-9. Son 13 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 24/02/20 12:00 y 02/03/20 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,36. Conductividad 20°C de la compuesta: 480 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
09/03/2020	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	09/03/2020 16:40:00	1

Descripción de las muestras

JB-10. Son 9,5 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 02/03/20 12:00 y 09/03/20 12:30. Falta muestra, la estación estuvo detenida por turbidez elevada entre las 18:45 h del 07/03/20 y las 00:45 h del 08/03/20. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,22. Conductividad 20°C de la compuesta: 299 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
16/03/2020	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	16/03/2020 14:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-11. Son 13 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 09/03/20 12:30 y 16/03/20 10:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,37. Conductividad 20°C de la compuesta: 313 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
24/03/2020	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	24/03/2020 15:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-12. Son 15 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 16/03/20 10:30 y 24/03/20 12:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,34. Conductividad 20°C de la compuesta: 320 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
31/03/2020	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	31/03/2020 14:30:00	1

Descripción de las muestras

JB-13. Son 14 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 24/03/20 12:30 y 31/03/20 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,28. Conductividad 20°C de la compuesta: 306 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 **12** de marzo 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	02/03/20 -17:50	< 0,13 (0,03-0,05)			
903 Echauri	02/03/20 -16:00	Analizador detenido por TURB>125 NTU	Analizador detenido por TURB>125 NTU		(**) 53
904 Jabarrella	02/03/20 -13:00	Analizador detenido por TURB>125 NTU			
906 Ascó	03/03/20 -14:00	< 0,13 (0,04-0,01)	11 (11-11) TURB = 6 NTU		
911 Arce	02/03/20 -19:55	< 0,13 (0,03)		(*) 0,5 (0,4-0,5) TURB = 6 NTU	
912 Islallana	02/03/20 -14:30	< 0,13 (0,04-0,02)	2 (2-2) TURB = 32 NTU		

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico.
- 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 **17** y **19** de marzo 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	11/03/20 -14:10	< 0,13 (0,03-0,02)	5 (5-5) TURB = 35 NTU		(**) 52,1
904 Jabarrella	09/03/20 -14:00	< 0,13 (0,01-0,05)			
905 Pina	13/03/20 -13:15	< 0,13 (0,07)	9 (9) TURB = 75 NTU	(*) < 0,2 (0,12) TURB = 75 NTU	(**) 50,4
906 Ascó	09/03/20 -13:20	< 0,13 (0,01-0,04)	11 (11) TURB = 5 NTU		
907 Haro	10/02/20 -15:00	< 0,13 (0,05)			
909 Zaragoza	13/03/20 -11:40	< 0,13 (0,02)			
914 Lleida	12/03/20 -15:00	< 0,13 (0,03-0,03)	10 (11-10) TURB = 10 NTU		
916 Monzón	12/03/20 -14:00	< 0,13 (0,03-0,03)			
919 Villanueva	11/03/20 -16:30	< 0,13 (0,08)			
926 Ballobar	12/03/20 -15:00	< 0,13 (0,01-0,03)	25 (20-24) TURB = 11 NTU		

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico.
- 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 **24** de marzo 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	17/03/20 -11:45	< 0,13 (0,04-0,03)			
902 Pignatelli	16/03/20 -12:45	< 0,13 (0,01-0,03)	7 (7-7) TURB = 110 NTU		
903 Echauri	18/03/20 -12:45	< 0,13 (0,01-0,01)	6 (6-6) TURB = 50 NTU		(**) 50,9
904 Jabarrella	16/03/20 -12:00	Analizador detenido por TURB>125 NTU			
906 Ascó	17/03/20 -12:15	< 0,13 (0,04-0,06)	11 (11-11) TURB = 20 NTU		
907 Haro	17/03/20 -15:30	< 0,13 (0,07-0,09)			
909 Zaragoza	18/03/20 -11:00	Analizador detenido por TURB>125 NTU			
910 Xerta	16/03/20 -14:00	< 0,13 (0,03-0,01)	10 (11-10) TURB = 20 NTU		(**) 48,1
911 Arce	17/03/20 -13:30	0,13 (0,10-0,13)		No se dispone de esa muestra	
912 Islallana	18/03/20 -14:45	< 0,13 (0,04-0,03)	4 (3-4) TURB = 40 NTU		
919 Villanueva	18/03/20 -14:15	< 0,13 (0,02-0,04)			

(*) 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 **1** de abril 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	25/03/20 -13:00	< 0,13 (0,03-0,04)	6 (6-6) TURB = 20 NTU		(**) 50,6
904 Jabarrella	24/03/20 -12:30	< 0,13 (0,01-0,01)			
905 Pina	26/03/20 -14:15	< 0,13 (0,09-0,05)	12 (13-13) TURB = 95 NTU	(*) < 0,2 (0,13-0,14) TURB = 95 NTU	(**) 51,2
906 Ascó	24/03/20 -14:00	< 0,13 (0,01-0,03)	10 (10-9) TURB = 12 NTU		
909 Zaragoza	27/03/20 -13:30	< 0,13 (0,02-0,02)			
914 Lleida	26/03/20 -15:00	< 0,13 (0,01-0,02)	8 (9-8) TURB = 10 NTU		
916 Monzón	25/03/20 -13:00	< 0,13 (0,03-0,05)			
919 Villanueva	26/03/20 -14:45	0,14 (0,13-0,45)			
926 Ballobar	23/03/20 -12:35	< 0,13 (0,02-0,01)	16 (14-14) TURB = 23 NTU		

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico.
- 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 6 de abril 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	01/04/20 -12:35	< 0,13 (0,04-0,031)			
902 Pignatelli	30/03/20 -15:00	< 0,13 (0,04-0,01)	13 (13-13) TURB = 30 NTU		
903 Echauri	02/04/20 -12:20	< 0,13 (0,04-0,02)	7 (7-7) TURB = 35 NTU		(**) 52,1
904 Jabarrella	31/03/20 -12:30	< 0,13 (0,03-0,02)			
906 Ascó	31/03/20 -13:20	< 0,13 (0,01-0,04)	10 (10-10) TURB = 10 NTU		
907 Haro	01/04/20 -12:30	< 0,13 (0,05)			
909 Zaragoza	02/04/20 -10:45	< 0,13 (0,02-0,02)			
910 Xerta	31/03/20 -13:00	No se tomó muestra	No se tomó muestra		(**) 55,0
911 Arce	01/04/20 -14:45	0,13 (0,01-0,03)		(*) < 0,2 (0,16-0,18) TURB = 5 NTU	
912 Islallana	01/04/20 -15:30	< 0,13 (0,03-0,05)	3 (2-2) TURB = 5 NTU		
919 Villanueva	02/04/20 -14:40	< 0,13 (0,09-0,03)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico.
- 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

Marzo de 2020

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 17/03/2020 **Cierre:** 18/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/03/2020 Máximo de 100 NTU a las 01:45 del 17/mar. Actualmente en 50 NTU, en descenso. Aumento del caudal de 70 m3/s desde la tarde del 16/mar.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 04/03/2020 **Cierre:** 17/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 04/03/2020 Señal por encima de 50 NTU, en aumento desde el mediodía del 3/mar.
Comentario: 06/03/2020 Señal en aumento desde el 3/mar. Actualmente supera 70 NTU.
Comentario: 09/03/2020 Se han alcanzado 180 NTU en la mañana del 8/mar. Actualmente señal por debajo de 115 NTU, en descenso.
Comentario: 10/03/2020 Señal en 85 NTU, en descenso.
Comentario: 11/03/2020 En torno a 75 NTU.
Comentario: 12/03/2020 En torno a 60 NTU.
Comentario: 13/03/2020 Por encima de 50 NTU.

Inicio: 17/03/2020 **Cierre:** 23/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 17/03/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 19:00 del 16/mar.
Comentario: 20/03/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 19:00 del 16/mar y las 10:30 del 19/mar. Actualmente señal en descenso, en 160 NTU.

Inicio: 23/03/2020 **Cierre:** 27/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/03/2020 Señal por encima de 60 NTU.
Comentario: 24/03/2020 Señal por encima de 50 NTU.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 03/03/2020 **Cierre:** 04/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 03/03/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 20:00 del 2/mar y las 02:00 del 3/mar. Actualmente señal por debajo de 170 NTU, en descenso. Aumento del caudal de casi 100 m3/s durante el día 2/mar. Lluvias en la zona.

Inicio: 03/03/2020 **Cierre:** 04/03/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/03/2020 Analizador detenido por turbidez muy elevada. El último dato recibido es de 0,65 mg/L NH4, a las 13:30 del 2/mar, en una tendencia claramente ascendente.

Inicio: 04/03/2020 **Cierre:** 09/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 04/03/2020 En la tarde del 3/mar alcanzó 175 NTU. Actualmente se sitúa por encima de 125 NTU.
Comentario: 06/03/2020 Se han alcanzado valores próximos a 250 NTU a las 23:45 del 5/mar. Actualmente la señal se sitúa en 140 NTU, en descenso. Variaciones del caudal superiores a 50 m3/s. Lluvias en la zona.

Inicio: 09/03/2020 **Cierre:** 10/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 09/03/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 21:00 del 6/mar y las 15:45 del 7/mar. Actualmente señal en torno a 75 NTU, en descenso. Aumento del caudal de 150 m3/s. Lluvias en la zona.

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

Inicio: 10/03/2020	Cierre: 12/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/03/2020 Señal en torno a 75 NTU.			
Inicio: 17/03/2020	Cierre: 18/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 17/03/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde la tarde del 15/mar. Aumento del caudal de 300 m3/s.			
Inicio: 18/03/2020	Cierre: 20/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/03/2020 Señal en torno a 75 NTU, en descenso. Caudal también en descenso.			
Comentario: 19/03/2020 Señal por encima de 50 NTU.			
Inicio: 26/03/2020	Cierre: 06/04/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/03/2020 Máximo de 0,25 mg/L/NH4 a las 06:45 del 26/mar. Actualmente sobre 0,2 mg/L NH4. Sin otras alteraciones. Relacionado con el pico observado aguas arriba, en Ororbía.			
Comentario: 27/03/2020 Máximo de 0,55 mg/L/NH4 a las 09:00 del 27/mar. Actualmente sobre 0,45 mg/L NH4, en descenso. Sin otras alteraciones. Relacionado con el pico observado aguas arriba, en Ororbía.			
Comentario: 30/03/2020 Desde el 28/mar se observan oscilaciones con máximos diarios en las madrugadas, que llegan a alcanzar 0,85 mg/L NH4. Sin otras alteraciones. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.			
Comentario: 31/03/2020 Máximo de 0,5 mg/L NH4 a las 01:45 del 31/mar. Actualmente sobre 0,35 mg/L NH4, en descenso. Sin otras alteraciones. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.			

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 24/02/2020	Cierre: 03/03/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/02/2020 Aumento desde la tarde del 22/feb hasta superar los 500 µS/cm después del mediodía del 23/feb. Actualmente se sitúa por encima de 475 µS/cm.			
Comentario: 25/02/2020 Se mueve entre 450 y 500 µS/cm.			
Comentario: 26/02/2020 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 500 µS/cm. Nivel estable en el embalse.			
Comentario: 02/03/2020 Se mantiene por encima de 450 µS/cm.			
Inicio: 02/03/2020	Cierre: 03/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/03/2020 Señal por encima de 150 NTU, en aumento. Incremento del nivel del embalse de 1 m desde la tarde del 1/mar.			
Inicio: 03/03/2020	Cierre: 09/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/03/2020 Máximo de 310 NTU a las 14:00 del 2/mar. Señal actualmente en torno a 30 NTU. Aumento del nivel del embalse de casi 2 m entre las 00:00 y las 13:00 del mismo día. Descenso de la conductividad de unos 200 µS/cm.			
Comentario: 04/03/2020 Máximo de 70 NTU a las 23:00 del 3/mar. Señal actualmente por debajo de 15 NTU.			
Comentario: 06/03/2020 Máximo de 230 NTU a las 20:00 del 5/mar. Actualmente señal en torno a 25 NTU. Nivel estable en el embalse.			
Inicio: 09/03/2020	Cierre: 10/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 09/03/2020 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 18:45 del 7/mar y las 00:30 del 8/mar. Señal totalmente recuperada. Nivel estable en el embalse.			
Inicio: 17/03/2020	Cierre: 18/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 17/03/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 08:00 y las 14:45 del 16/mar. Actualmente señal en 15 NTU. Nivel estable en el embalse.			
Inicio: 23/03/2020	Cierre: 24/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/03/2020 Se han alcanzado 45 NTU a las 07:00 del 23/mar. Actualmente en descenso, en torno a 30 NTU. Nivel estable en el embalse.			
Inicio: 24/03/2020	Cierre: 26/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/03/2020 Máximo de 35 NTU a las 23:45 del 23/mar. Ya recuperado. Descenso del nivel en el embalse de unos 25 cm.			

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

Inicio: 24/03/2020 **Cierre:** 26/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/03/2020 Pico puntual de 25 NTU a las 01:00 del 25/mar. Ya recuperado. Variaciones de nivel en el embalse de unos 40 cm

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 21/02/2020 **Cierre:** 09/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/02/2020 Oscila entre 25 y 75 NTU.
Comentario: 24/02/2020 Oscila entre 25 y 100 NTU.
Comentario: 25/02/2020 Por encima de 50 NTU.
Comentario: 26/02/2020 Oscilaciones diarias de distinta amplitud que llegan a superar 75 NTU.
Comentario: 28/02/2020 Oscilaciones diarias de distinta amplitud que llegan a superar 50 NTU.
Comentario: 03/03/2020 Oscilaciones diarias de distinta amplitud con máximos que llegan a superar 50 NTU.
Comentario: 06/03/2020 Señal por encima de 100 NTU, en aumento desde la tarde del 5/mar.

Inicio: 28/02/2020 **Cierre:** 03/03/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/02/2020 Oscila entre 0,3 y 0,7 mg/L NH4.
Comentario: 02/03/2020 En la madrugada del 29/feb se superaron los 0,75 mg/L NH4. Actualmente la señal se mueve entre 0,2 y 0,4 mg/L NH4.

Inicio: 09/03/2020 **Cierre:** 12/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 09/03/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 20:15 del 8/mar.
Comentario: 11/03/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 20:15 del 8/mar y las 10:00 del 10/mar. Actualmente señal por encima de 175 NTU.

Inicio: 12/03/2020 **Cierre:** 18/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/03/2020 Señal en torno a 175 NTU.
Comentario: 13/03/2020 Señal por encima de 150 NTU.
Comentario: 17/03/2020 Oscilaciones diarias con valores que llegan a superar 100 NTU.

Inicio: 18/03/2020 **Cierre:** 24/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 18/03/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 14:45 del 17/mar.
Comentario: 23/03/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 14:45 del 17/mar y las 10:00 del 21/mar. Actualmente en torno a 200 NTU.

Inicio: 24/03/2020 **Cierre:** 03/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 24/03/2020 Presenta oscilaciones de distinta amplitud con máximos que superan 150 NTU.
Comentario: 25/03/2020 Señal por encima de 125 NTU.
Comentario: 26/03/2020 Señal por encima de 100 NTU.
Comentario: 27/03/2020 Presenta oscilaciones diarias con máximos que superan 100 NTU.
Comentario: 30/03/2020 Señal por encima de 100 NTU.
Comentario: 31/03/2020 Ha descendido y se sitúa por encima de 50 NTU.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 12/03/2020 **Cierre:** 13/03/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/03/2020 Máximo de 0,35 mg/L NH4 en la madrugada de hoy 12/mar. Evolución MUY DUDOSA. En observación.

Inicio: 19/03/2020 **Cierre:** 23/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/03/2020 Se aproxima a 30 NTU, en aumento. La absorbancia también está aumentando.
Comentario: 20/03/2020 En la tarde del 19/mar se han alcanzado 35 NTU. Actualmente en 25 NTU, en descenso. La absorbancia llegó a 10 un.Abs/m. Caudal estable, en torno a 800 m3/s.

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

Inicio: 31/03/2020 **Cierre:** 01/04/2020 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 31/03/2020 Descenso superior a 350 m3/s desde las 12:00 del 30/mar. Actualmente se sitúa sobre 350 m3/s. Sin alteraciones en otros parámetros.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 17/03/2020 **Cierre:** 18/03/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/03/2020 Máximo ligeramente superior a 0,3 mg/L NH4 a las 06:30 del 17/mar. Ya en descenso. A las 02:30 la turbidez ha alcanzado un máximo de 120 NTU. Actualmente en 85 NTU, en descenso.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 06/03/2020 **Cierre:** 11/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 06/03/2020 Por encima de 50 NTU, en aumento. Caudal también en aumento.
Comentario: 09/03/2020 Señal por encima de 100 NTU, en aumento. El caudal ha aumentado más de 400 m3/s desde la madrugada del 4/mar.
Comentario: 10/03/2020 Señal en 65 NTU, en descenso.

Inicio: 06/03/2020 **Cierre:** 09/03/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 06/03/2020 Máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 11:00 del 5/mar, poco antes de empezar a recibir los datos como no disponibles.

Inicio: 17/03/2020 **Cierre:** 18/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/03/2020 Valores en rápido aumento, sobre 200 NTU.

Inicio: 18/03/2020 **Cierre:** 23/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 18/03/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 17:15 del 17/mar. Aumento del caudal superior a 500 m3/s desde la tarde del 16/mar.
Comentario: 19/03/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 17:15 del 17/mar. Aumento del caudal superior a 700 m3/s desde la tarde del 16/mar.
Comentario: 20/03/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 17:15 del 17/mar y las 18:00 del 19/mar. Actualmente en torno a 125 NTU. Caudal en descenso.

Inicio: 23/03/2020 **Cierre:** 24/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/03/2020 Señal por encima de 50 NTU.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 03/03/2020 **Cierre:** 04/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/03/2020 Pico puntual de 45 NTU en la mañana del 2/mar, rápidamente recuperado.

Inicio: 06/03/2020 **Cierre:** 09/03/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 06/03/2020 Pico de muy corta duración con máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 15:00 del 5/mar. Otro similar por encima de 0,2 mg/L NH4 a las 07:00 del 6/mar. DUDOSOS. En observación.

Inicio: 09/03/2020 **Cierre:** 10/03/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 09/03/2020 Aumento de 6 un.Abs/m entre la noche del 6/mar y la madrugada del 7/mar. Ya recuperado. Señal con distorsión. No se observan alteraciones en la turbidez. DUDOSO.

Inicio: 17/03/2020 **Cierre:** 18/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/03/2020 Hacia las 06:00 del 17/mar se han superado ligeramente los 50 NTU. Comienza a descender. Importante aumento de la absorbancia.

Inicio: 18/03/2020 **Cierre:** 24/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/03/2020 Señal por encima de 30 NTU. La señal de absorbancia se sitúa en torno a 15 un.Abs/m.
Comentario: 19/03/2020 Ha descendido y se sitúa en torno a 25 NTU. La absorbancia también ha descendido.
Comentario: 20/03/2020 Señal en 45 NTU, estable. La absorbancia está aumentando. MUY DUDOSA.

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

Inicio: 18/03/2020 **Cierre:** 24/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/03/2020 Se mantiene por encima de 20 NTU. La absorbancia está por encima de 10 un.Abs/m. En observación.

Inicio: 20/03/2020 **Cierre:** 23/03/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/03/2020 Máximo próximo a 0,35 mg/L NH4 a las 02:15 del 20/mar. DUDOSO. En observación.

Inicio: 26/03/2020 **Cierre:** 30/03/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 26/03/2020 Señal en 15 un.Abs/m. La turbidez permanece estable. En observación.
Comentario: 27/03/2020 Oscilaciones diarias con máximos que se acercan a 20 un.Abs/m. La turbidez permanece estable. En observación.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 02/03/2020 **Cierre:** 03/03/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/03/2020 Máximo de 0,4 mg/L NH4 a las 21:30 del 1/mar. Sin otras alteraciones significativas. Señal actualmente en 0,1 mg/L NH4.

Inicio: 06/03/2020 **Cierre:** 10/03/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 06/03/2020 Máximo de 1,3 mg/L NH4 a las 21:00 del 5/mar. Alteraciones en otros parámetros. Actualmente señal en 0,25 mg/L NH4, en descenso.
Comentario: 09/03/2020 Máximo de 1,85 mg/L NH4 a las 21:00 del 7/mar. Pico previo de 1,65 mg/L NH4 a las 13:30. Alteraciones en otros parámetros. Aumento del caudal de 25 m3/s desde la tarde del 6/mar. Lluvias en la zona.

Inicio: 17/03/2020 **Cierre:** 18/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/03/2020 Se han superado los 250 NTU hacia las 20:00 del 16/mar. Actualmente se sitúa sobre 115 NTU. Aumento del caudal de 85 m3/s desde la madrugada del 16/mar.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 03/03/2020 **Cierre:** 04/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/03/2020 Máximo de 50 NTU a las 13:15 del 2/mar. Rápidamente recuperado. Aumento del caudal de unos 7 m3/s.

Inicio: 03/03/2020 **Cierre:** 06/03/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/03/2020 Ha aumentado casi 12 un.Abs/m desde la madrugada del 2/mar. Actualmente en torno a 16 un.Abs/m. En observación.
Comentario: 04/03/2020 Tras alcanzar valores de 16 un.Abs/m en la mañana del 3/mar, la señal está en descenso, en torno a 7 un.Abs/m. Caudal estable.

Inicio: 10/03/2020 **Cierre:** 17/03/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/03/2020 Señal por encima de 375 µS/cm.

Inicio: 17/03/2020 **Cierre:** 19/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 17/03/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 00:00 del 17/mar. Importante incremento de la absorbancia. Aumento del caudal de 14 m3/s desde la madrugada del 16/mar.
Comentario: 18/03/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 00:30 y las 13:30 del 17/mar. Actualmente señal en 70 NTU, en descenso. La absorbancia está por debajo de 20 un.Abs/m, también en descenso.

Inicio: 19/03/2020 **Cierre:** 20/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 19/03/2020 Pico superior a 140 NTU a las 22:45 del 18/mar. Ya recuperado. Aumento del caudal de casi 15 m3/s desde la tarde del 18/mar.

Inicio: 31/03/2020 **Cierre:** 03/04/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/03/2020 Señal por encima de 400 µS/cm.

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

Inicio: 10/03/2020	Cierre: 11/03/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/03/2020 Entre las 15:00 y las 18:45 del 9/mar aumentó más de 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta alcanzar un máximo por encima de 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Rápidamente recuperado. Descenso del nivel de unos 30 cm iniciado unas horas más tarde.			
Inicio: 10/03/2020	Cierre: 11/03/2020	Equipo: Nitratos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/03/2020 Entre las 14:00 y las 19:00 la señal aumentó 14 mg/L NO ₃ hasta valores cercanos a 25 mg/L NO ₃ . Rápidamente recuperado. Descenso del nivel de unos 30 cm iniciado unas horas más tarde.			
Inicio: 19/03/2020	Cierre: 20/03/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 19/03/2020 Máximo de 0,3 mg/L NH ₄ a las 22:45 del 18/mar. Ya recuperado. Nivel estable en el canal.			
Inicio: 25/03/2020	Cierre: 26/03/2020	Equipo: Nitratos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/03/2020 Máximo de 12,5 mg/L NO ₃ a las 17:15 del 24/mar. Ya recuperado. Descenso coincidente del nivel del canal de unos 45 cm, también recuperado.			

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 28/02/2020	Cierre: 02/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/02/2020 Pico de corta duración con un máximo de 105 NTU a las 20:45 del 27/feb. Descenso del nivel de casi 50 cm desde la mañana del mismo día y aumento simultáneo de la conductividad de 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Inicio: 17/03/2020	Cierre: 18/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/03/2020 Máximo de 135 NTU a las 21:30 del 16/mar. Ya recuperada. Incremento del nivel de 1,5 m desde la noche del 15/mar.			

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 17/03/2020	Cierre: 20/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 17/03/2020 Estacion detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 03.15 del 17/mar. Aumento del nivel de 35 cm.			
Comentario: 18/03/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU en entre las 03:15 y las 15:45 del 17/mar. Actualmente en torno a 75 NTU.			
Comentario: 19/03/2020 Señal por encima de 50 NTU.			
Inicio: 17/03/2020	Cierre: 18/03/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/03/2020 Pico cercano a 0,5 mg/L NH ₄ a las 17:00 del 16/mar. Rápidamente recuperado. Algo DUDOSO.			
Inicio: 23/03/2020	Cierre: 24/03/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/03/2020 Máximo ligeramente superior a 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 08:00 del 21/mar. Ligeramente descenso del nivel. Actualmente señal en 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Inicio: 26/03/2020	Cierre: 27/03/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 26/03/2020 Desde la mañana del 24/mar ha aumentado unos 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y se sitúa por encima de 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Sigue subiendo. Descenso del nivel de 20 cm.			
Inicio: 27/03/2020	Cierre: 30/03/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/03/2020 Máximo por encima de 1550 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 14:45 del 26/mar, tras aumentar más de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente señal ligeramente por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Descenso previo de nivel de unos 10 cm.			

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 07/02/2020	Cierre: 09/03/2020	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/02/2020 Señal por encima de 25 mg/L NO ₃ . En aumento.			
Comentario: 10/02/2020 Señal próxima a 30 mg/L NO ₃ .			
Comentario: 11/02/2020 Señal superior a 30 mg/L NO ₃ .			
Comentario: 12/02/2020 Señal por encima de 25 mg/L NO ₃ .			

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

Inicio: 07/02/2020	Cierre: 09/03/2020	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/02/2020 Señal en torno a 30 mg/L NO3.			
Comentario: 14/02/2020 Señal superior a 30 mg/L NO3.			
Comentario: 17/02/2020 Ha aumentado durante el fin de semana y se sitúa por encima de 35 mg/L NO3.			
Comentario: 18/02/2020 Señal superior a 35 mg/L NO3.			
Comentario: 26/02/2020 Descenso de más de 10 mg/L NO3 entre el mediodía del 25/feb y las 00:00 del 26/feb. Señal actualmente en recuperación, aproximándose a 30 mg/L NO3. Variaciones en el caudal en torno a 5 m3/s.			
Comentario: 27/02/2020 Por encima de 30 mg/L NO3, en aumento.			
Comentario: 28/02/2020 Por encima de 35 mg/L NO3.			
Comentario: 02/03/2020 Señal en torno a 40 mg/L NO3.			
Comentario: 03/03/2020 Por encima de 40 mg/L NO3.			
Comentario: 04/03/2020 Desde la mañana del 3/mar ha descendido casi 15 mg/L NO3 y se sitúa ligeramente por encima de 25 mg/L NO3. La conductividad ha descendido más de 200 µS/cm. Descenso del caudal de 4 m3/s.			
Comentario: 06/03/2020 Por encima de 25 mg/L NO3.			

Inicio: 02/03/2020	Cierre: 04/03/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/03/2020 Señal por encima de 1300 µS/cm.			
Comentario: 03/03/2020 Señal por encima de 1250 µS/cm.			

Inicio: 17/03/2020	Cierre: 20/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 17/03/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 03:15 del 17/mar. Aumento del caudal de más de 50 m3/s desde la madrugada del 16/mar.			
Comentario: 18/03/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 03:15 y las 16:15 del 17/mar. Actualmente señal en 80 NTU.			
Comentario: 19/03/2020 Señal por encima de 50 NTU. Caudal en descenso.			

Inicio: 26/03/2020	Cierre: 27/03/2020	Equipo: Nitratos	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 26/03/2020 Desde el 20/mar ha aumentado más de 8 mg/L NO3. Sigue en aumento, acercándose a 20 mg/L NO3.			

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 02/03/2020	Cierre: 03/03/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/03/2020 Se han superado los 2100 µS/cm en la madrugada del 2/mar. Aumento del nivel superior a 20 cm. Señal actualmente en descenso, por debajo de 1500 µS/cm. Lluvias en la zona.			
Comentario: 03/03/2020			

Inicio: 02/03/2020	Cierre: 04/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/03/2020 Máximo de 190 NTU a las 09:00 del 2/mar. Aumento del nivel superior a 20 cm. Actualmente señal en 175 NTU, en descenso. Lluvias en la zona.			
Comentario: 03/03/2020 Se alcanzaron valores cercanos a 200 NTU hacia el mediodía del 2/mar. Actualmente en torno a 30 NTU. Lluvias en la zona.			

Inicio: 03/03/2020	Cierre: 06/03/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/03/2020 Máximo de 6000 µS/cm a las 21:15 del 2/mar, tras un aumento de unos 4500 µS/cm. Señal ya recuperada. Aumento previo del nivel de unos 25 cm en la mañana del mismo día. Lluvias en la zona.			
Comentario: 04/03/2020 Rápido incremento de mas de 13 mS/cm desde las 17:00 del 3/mar hasta alcanzar un máximo de 14,2 mS/cm a las 20:45. Señal ya recuperada. La turbidez alcanzó valores por encima de 200 NTU. Aumento previo del nivel de unos 20 cm en la mañana del mismo día. Lluvias en la zona.			

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

Inicio: 06/03/2020	Cierre: 10/03/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 06/03/2020 Máximo ligeramente superior a 4600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 00:00 del 6/mar. Señal ya recuperada. Aumento previo del nivel de unos 15 cm en la mañana del día 5/mar. Pico de turbidez por encima de 100 NTU a las 16:45. Lluvias en la zona.			
Comentario: 09/03/2020 Aumento de más de 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la tarde del 6/mar hasta un máximo de 6100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 21:45. Rápidamente recuperado. Aumento del nivel de 30 cm. La turbidez superó los 450 NTU. Lluvias en la zona.			

Inicio: 17/03/2020	Cierre: 18/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/03/2020 Valores en torno a 175 NTU, en descenso.			

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 17/03/2020	Cierre: 18/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/03/2020 Máximo de 25 NTU en la tarde del 16/mar. Ya recuperado.			

Inicio: 19/03/2020	Cierre: 23/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/03/2020 Por encima de 30 NTU, en aumento.			
Comentario: 20/03/2020 Al mediodía del 19/mar se han alcanzado valores próximos a 40 NTU. Actualmente señal en 20 NTU.			

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 02/03/2020	Cierre: 03/03/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/03/2020 Señal por encima de 0,4 mg/L NH_4 , en aumento. Ligeras alteraciones en otros parámetros.			

Inicio: 03/03/2020	Cierre: 06/03/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/03/2020 Máximo de 0,8 mg/L N a las 11:00 del 2/mar. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones reseñables.			
Comentario: 04/03/2020 Máximo de 0,35 mg/L N a las 13:00 del 3/mar. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones reseñables. Aumento del nivel de casi 0,25 m desde la tarde del 2/mar.			

Inicio: 09/03/2020	Cierre: 10/03/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/03/2020 Máximo de 0,65 mg/L N a las 03:30 del 7/mar. Pico de turbidez de 170 NTU. Pico previo de 0,4 mg/L N en la tarde del 6/mar con un ligero descenso del potencial redox. Aumento del nivel de 0,8 m desde la mañana del 6/mar.			

Inicio: 17/03/2020	Cierre: 18/03/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/03/2020 Valores entre 0,5 y 0,6 mg/L N durante el día 16/mar. Ya recuperados. Aumento el nivel de 1,5 m. La turbidez alcanzó un máximo de 500 NTU.			

Inicio: 24/03/2020	Cierre: 25/03/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/03/2020 Máximo de 0,4 mg/L N a las 22:00 del 23/mar. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros.			

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 04/03/2020	Cierre: 06/03/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/03/2020 Máximo de 1350 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 11:20 del 3/mar tras un incremento superior a 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Desde entonces la señal desciende muy rápidamente y se sitúa por debajo de 450 $\mu\text{S}/\text{cm}$ actualmente.			

Inicio: 09/03/2020	Cierre: 10/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/03/2020 Valores elevados durante el día 7/mar, alcanzándose máximos de 125 NTU.			

Inicio: 17/03/2020	Cierre: 18/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/03/2020 Pico de 450 NTU en la noche del 16/mar. Pico simultáneo de unos 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Señales con distorsión.			

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

Inicio: 28/02/2020	Cierre: 02/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/02/2020 Máximo por encima de 60 NTU en la madrugada del 28/feb. Aumento importante de la señal de absorbancia. Señales con ligera distorsión.			
Inicio: 02/03/2020	Cierre: 03/03/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/03/2020 Se acerca a 0,4 mg/L N, en aumento. La turbidez ha superado 200 NTU y la absorbancia también ha aumentado. En observación.			
Inicio: 03/03/2020	Cierre: 04/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 03/03/2020 Durante la mañana del 2/mar se superaron los 300 NTU. La absorbancia también aumentó. Todas las señales presentan bastante distorsión.			

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 06/03/2020	Cierre: 10/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/03/2020 Señal en aumento, por encima de 65 NTU.			
Comentario: 09/03/2020 Picos durante el fin de semana con máximos de 80 NTU. Actualmente señal en 25 NTU.			
Inicio: 17/03/2020	Cierre: 18/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 17/03/2020 En la tarde del 16/mar se han superado los 800 NTU. Actualmente por debajo de 200 NTU.			

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

Inicio: 03/03/2020	Cierre: 04/03/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/03/2020 Pico de 0,4 mg/L N en la mañana del 2/mar. Máximo de turbidez cercano a 250 NTU. Señales recuperadas. Aumento del nivel de 45 cm.			
Inicio: 06/03/2020	Cierre: 10/03/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 06/03/2020 Máximo de 175 NTU a las 14:20 del 5/mar. Actualmente señal por debajo de 20 cm. Aumento del nivel de casi 40 cm.			
Comentario: 09/03/2020 Picos superiores a 90 NTU en las tardes de los días 6 y 7/mar. Aumento del nivel de 0,8 m desde la mañana del 6/mar. Actualmente en torno a 15 NTU.			

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 27/02/2020	Cierre: 02/03/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/02/2020 Máximo ligeramente inferior a 1,35 mg/L N a las 19:50 del 26/feb. Sin otras alteraciones significativas. Señal ya recuperada.			
Comentario: 28/02/2020 Máximo ligeramente inferior a 1,4 mg/L N a las 04:00 del 28/feb. Sin otras alteraciones significativas. Señal en recuperación, por debajo de 0,7 mg/L N actualmente.			
Inicio: 03/03/2020	Cierre: 06/03/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/03/2020 Máximo de 1,2 mg/L N a las 12:50 del 2/mar. Descenso del potencial redox de unos 100 mV. Señales con distorsión.			
Comentario: 04/03/2020 Valores que han superado 1,75 mg/L N hacia el mediodía del 3/mar. Descenso del potencial redox superior a 50 mV. Señales con distorsión.			
Inicio: 26/03/2020	Cierre: 06/04/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/03/2020 Máximo de 1,4 mg/L N a las 00:50 del 26/mar. Actualmente en torno a 0,8 mg/L, en descenso. Sin otras alteraciones.			
Comentario: 27/03/2020 Máximo de 2,5 mg/L N a las 01:00 del 27/mar. Actualmente en torno a 1,4 mg/L, en descenso. Sin otras alteraciones.			
Comentario: 30/03/2020 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 3 mg/L N desde la noche del 27/mar. Sin otras alteraciones.			
Comentario: 31/03/2020 Valores en torno a 2,5 mg/L durante la tarde del 30/mar. Tras un descenso ha repuntado hasta 2,3 mg/L N en la madrugada del 31/mar. Actualmente sobre 1,1 mg/L N, en descenso. Sin otras alteraciones.			

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)**

Inicio: 04/03/2020 **Cierre:** 06/03/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 04/03/2020 Descenso de unos 50 mV en la noche del 3/mar. Aumento simultáneo de la conductividad de 100 µS/cm y pico de turbidez por encima de 60 NTU.

Inicio: 17/03/2020 **Cierre:** 18/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/03/2020 Se han superado los 150 NTU en la tarde del 16/mar. Actualmente por debajo de 50 NTU.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 02/03/2020 **Cierre:** 04/03/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 02/03/2020 Aumento muy brusco, de más de 350 µS/cm, en la tarde del 29/feb. Señal actualmente en torno a 1400 µS/cm (a 25°C). Caudal sin variaciones significativas. DUDOSO.
Comentario: 03/03/2020 Señal por encima de 1300 µS/cm (a 25°C).

Inicio: 17/03/2020 **Cierre:** 19/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/03/2020 Valores de 90 NTU. Aumento del caudal de 100 m3/s.
Comentario: 18/03/2020 Se han alcanzado valores por encima de 150 NTU después del mediodía del 17/mar. Actualmente en descenso, en torno a 50 NTU. Aumento del caudal de 150 m3/s desde la mañana del 16/mar.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 09/03/2020 **Cierre:** 11/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 09/03/2020 Señal por encima de 50 NTU, en aumento. Incremento del nivel de casi 50 cm desde el 5/mar.
Comentario: 10/03/2020 Señal en torno a 60 NTU.

Inicio: 18/03/2020 **Cierre:** 23/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/03/2020 Por encima de 200 NTU, en aumento. Aumento del nivel superior a 50 cm desde la mañana del 17/mar.
Comentario: 19/03/2020 Se han superado los 500 NTU en la madrugada del 19/mar. Actualmente por debajo de 450 NTU, en descenso. Incremento del nivel de casi 1 m desde la mañana del 17/mar.
Comentario: 20/03/2020 Señal en 185 NTU, en descenso. Nivel también en descenso.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 31/03/2020 **Cierre:** 01/04/2020 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 31/03/2020 Desde la tarde del 30/mar ha descendido más de 300 m3/s y se sitúa sobre 400 m3/s.

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

Inicio: 25/02/2020 **Cierre:** 03/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 25/02/2020 Señal por encima de 100 NTU.
Comentario: 28/02/2020 Señal por encima de 100 NTU. Caudal estable.
Comentario: 02/03/2020 Pico puntual superior a 500 NTU en la tarde del 28/feb. Actualmente señal por debajo de 250 NTU. Caudal estable.

Inicio: 17/03/2020 **Cierre:** 26/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 17/03/2020 Valores de 1400 NTU, en aumento. Incremento del caudal.
Comentario: 18/03/2020 Se han superado los 2500 NTU en la tarde del 17/mar. Actualmente por encima de 500 NTU, en descenso. Caudal también en descenso.
Comentario: 19/03/2020 Señal por encima de 250 NTU.
Comentario: 24/03/2020 Pico superior a 500 NTU en la tarde del 23/mar. Actualmente la señal sigue por encima de 250 NTU.
Comentario: 25/03/2020 Pico superior a 500 NTU en la tarde del 24/mar. Actualmente la señal sigue por encima de 250 NTU.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)****Inicio:** 26/03/2020 **Cierre:** 01/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 26/03/2020 Medidas en torno a 250 NTU, con oscilaciones superiores a 50 NTU.**Comentario:** 30/03/2020 Valores por encima de 150 NTU.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 901 - Ebro en Miranda**

Inicio: 30/03/2020 **Cierre:** 02/04/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 30/03/2020 Se observan algunos periodos con valores fuera de tendencia.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 12/03/2020 **Cierre:** 17/03/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 12/03/2020 Intermitencias graves vía TETRA.
Comentario: 13/03/2020 Intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 31/03/2020 **Cierre:** 31/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 31/03/2020 Descenso de 25 NTU tras la intervención del 30/mar.

Estación: 903 - Arga en Echaury

Inicio: 03/03/2020 **Cierre:** 04/03/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/03/2020 Señal totalmente plana tras la parada por turbidez muy elevada de la estación.

Inicio: 04/03/2020 **Cierre:** 09/03/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 04/03/2020 Aspecto muy plano, sin oscilaciones diarias. En observación.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 22/05/2019 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 22/05/2019 Diariamente aparecen algunos puntos fuera de tendencia.
Comentario: 14/06/2019 Diariamente aparecen algunos puntos fuera de tendencia. También se aprecian, con menor intensidad, en la señal de oxígeno.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 04/02/2020 **Cierre:** 06/03/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 04/02/2020 Aparecen diariamente algunos valores fuera de tendencia. La señal se sigue correctamente.
Comentario: 11/02/2020 Aparecen diariamente algunos valores fuera de tendencia. No afectan al seguimiento de la señal.
Comentario: 19/02/2020 Aparecen diariamente valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.
Comentario: 21/02/2020 A pesar de la intervención del 20/feb la señal sigue con distorsión.
Comentario: 24/02/2020 Se ha reducido la distorsión de la señal tras intervención del 21/feb pero se siguen observando valores fuera de tendencia.
Comentario: 25/02/2020 Señal con valores fuera de tendencia y evolución a la baja. No se considera correcta.
Comentario: 02/03/2020 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 02/03/2020 **Cierre:** 06/03/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/03/2020 Presenta unas variaciones muy bruscas. La evolución no se considera correcta.

Inicio: 11/03/2020 **Cierre:** 17/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 11/03/2020 Presenta altibajos que ensucian la señal.

Inicio: 25/03/2020 **Cierre:** 30/03/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/03/2020 No se considera correcta la evolución de la señal tras la intervención del 23/mar.
Comentario: 27/03/2020 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 26/03/2020 **Cierre:** 27/03/2020 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/03/2020 Señal totalmente plana.

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

Inicio: 02/03/2020 **Cierre:** 03/03/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/03/2020 Intermitencias importantes en el enlace TETRA.

Inicio: 09/03/2020 **Cierre:** 10/03/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 09/03/2020 Desde las 14:45 del 7/mar. Problemas con la bomba de captación.

Inicio: 18/03/2020 **Cierre:** 20/03/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 18/03/2020 Evolución errónea tras la intervención del 17/mar.

Inicio: 23/03/2020 **Cierre:** 25/03/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 23/03/2020 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 26/03/2020 **Cierre:** 27/03/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/03/2020 No enlaza vía TETRA.

Estación: 907 - Ebro en Haro

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

Inicio: 24/02/2020 **Cierre:** 11/03/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 24/02/2020 Datos no disponibles desde las 09:45 del 21/feb excepto para el nivel. Problemas con la bomba del río.
Comentario: 25/02/2020 Datos no disponibles desde las 09:45 del 21/feb excepto para el nivel. Pendiente de sustituir la bomba del río.
Comentario: 26/02/2020 Datos no disponibles desde las 09:45 del 21/feb. Pendiente de sustituir la bomba del río.
Comentario: 03/03/2020 Datos no disponibles desde las 09:45 del 21/feb. Pendiente de la sustitución de la bomba del río, supeditada al descenso del nivel del azud situado aguas abajo por parte de la empresa concesionaria.

Inicio: 31/03/2020 **Cierre:** 02/04/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 31/03/2020 Datos no disponibles desde las 09:45 del 30/mar. Se reciben alarmas de turbidez muy elevada, aunque no se considera que los valores reales sean altos.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 06/03/2020 **Cierre:** 17/03/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 06/03/2020 Datos no disponibles desde las 12:30 del 5/mar.
Comentario: 09/03/2020 Datos no disponibles desde las 00:30 del 8/mar.

Inicio: 10/03/2020 **Cierre:** 17/03/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 10/03/2020 Presenta periodos cortos con valores fuera de tendencia que no impiden el seguimiento de la señal.
Comentario: 11/03/2020 Señal con bastantes valores fuera de tendencia.
Comentario: 12/03/2020 Señal con mucha distorsión.

Inicio: 20/03/2020 **Cierre:** 30/03/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 20/03/2020 No enlaza vía TETRA.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 02/03/2020 **Cierre:** 03/03/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/03/2020 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 02/03/2020 **Cierre:** 03/03/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/03/2020 No enlaza vía GPRS y presenta intermitencias en el enlace TETRA.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 04/03/2020 **Cierre:** 09/03/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 04/03/2020 Intermitencias importantes vía GPRS.

Inicio: 09/03/2020 **Cierre:** 17/03/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 09/03/2020 Desde el 5/mar se observan picos puntuales de muy corta duración con algunos valores por encima de 0,3 mg/L NH4. Se consideran DUDOSOS. En observación.

Inicio: 11/03/2020 **Cierre:** 17/03/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 11/03/2020 Presenta algunos dientes de sierra que no impiden el seguimiento de la señal.

Inicio: 17/03/2020 **Cierre:** 20/03/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/03/2020 No se considera correcta la evolución.

Inicio: 17/03/2020 **Cierre:** 19/03/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 17/03/2020 Intermitencias vía GPRS.
Comentario: 18/03/2020 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 20/03/2020 **Cierre:** 24/03/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 20/03/2020 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 23/03/2020 **Cierre:** 24/03/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 23/03/2020 Se observan picos puntuales de distinta entidad que no se consideran correctos.

Inicio: 27/03/2020 **Cierre:** 01/04/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 27/03/2020 Intermitencias en el enlace TETRA.
Comentario: 30/03/2020 No enlaza por ninguno de los dos canales. Sin datos desde la tarde del 27/mar.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 19/03/2020 **Cierre:** 20/03/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 19/03/2020 Entre las 05:15 y las 10:00 del 19/mar. Tras el pico de turbidez de la noche del 18/mar la evolución de las señales no ha sido buena.

Inicio: 20/03/2020 **Cierre:** 23/03/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/03/2020 Evolución errónea de las señales, que además presentan periodos largos con valores no disponibles.

Inicio: 23/03/2020 **Cierre:** 26/03/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 23/03/2020 Datos no disponibles desde las 19:45 del 21/mar. Problemas con la bomba de captación.

Inicio: 26/03/2020 **Cierre:** 30/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 26/03/2020 Señal plana en 9 NTU desde la tarde del 25/mar. En observación.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 06/03/2020 **Cierre:** 09/03/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 06/03/2020 Dientes de sierra en la señal. Se puede seguir la evolución general.

Inicio: 13/03/2020 **Cierre:** 17/03/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 13/03/2020 Aumento de 3 mg/L O2 tras la intervención del 12/mar.

Inicio: 19/03/2020 **Cierre:** 23/03/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 19/03/2020 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 25/03/2020 **Cierre:** 27/03/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 25/03/2020 No enlaza vía GPRS.

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

Inicio: 06/03/2020 **Cierre:** 12/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 06/03/2020 Señal plana en 5 NTU desde el 4/mar. En observación.
Comentario: 11/03/2020 Señal plana desde el 4/mar. En observación.

Inicio: 30/03/2020 **Cierre:** 31/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 30/03/2020 Señal plana en 5 NTU desde el 28/mar. En observación.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 12/03/2020 **Cierre:** 17/03/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 12/03/2020 Estación en fase de puesta en marcha desde la tarde del 11/mar. Señales en observación.

Inicio: 18/03/2020 **Cierre:** 24/03/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 18/03/2020 Señal totalmente distorsionada.

Inicio: 19/03/2020 **Cierre:** 20/03/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/03/2020 Brusco aumento a valores muy elevados.

Inicio: 26/03/2020 **Cierre:** 27/03/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 26/03/2020 Señal con distorsión.

Inicio: 30/03/2020 **Cierre:** 31/03/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 30/03/2020 Datos no disponibles desde la 01:00 del 30/mar. Problemas con la de bomba del río.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 28/02/2020 **Cierre:** 02/03/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 28/02/2020 Señal totalmente plana en 5 NTU desde la tarde del 26/feb. En observación.

Inicio: 03/03/2020 **Cierre:** 04/03/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 03/03/2020 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 06/03/2020 **Cierre:** 09/03/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 06/03/2020 La señal decae constantemente.

Inicio: 11/03/2020 **Cierre:** 13/03/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 11/03/2020 Presenta bruscos descensos de distinta duración que se recuperan rápidamente. No se consideran correctos.

Inicio: 24/03/2020 **Cierre:** 25/03/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 24/03/2020 Aumento de 3 mg/L O2 tras la intervención del 23/mar.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 25/02/2020 **Cierre:** 19/03/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 25/02/2020 No enlaza por ninguno de los canales desde la tarde del 24/feb.
Comentario: 27/02/2020 No enlaza vía TETRA. Pendiente de reparación de la radio.
Comentario: 18/03/2020 No enlaza vía TETRA. Radio TETRA reparada por el SAIH. Pendiente de instalación en la estación.

Inicio: 31/03/2020 **Cierre:** 03/04/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 31/03/2020 No enlaza vía GPRS.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)**

Inicio: 28/02/2020 **Cierre:** 02/03/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 28/02/2020 Los últimos datos recibidos son de la noche del 27/feb.

Inicio: 02/03/2020 **Cierre:** 06/03/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 02/03/2020 Se reciben algunos puntos fuera de tendencia que distorsionan ligeramente la señal.

Inicio: 23/03/2020 **Cierre:** 25/03/2020 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 23/03/2020 Señal totalmente distorsionada.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 18/03/2020 **Cierre:** 06/04/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 18/03/2020 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 25/03/2020 **Cierre:** 26/03/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 25/03/2020 El último perfil disponible es de las 19:00 del 24/mar. Se ha reiniciado la sonda de forma remota. Pendiente de evolución.

Inicio: 30/03/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 30/03/2020 El último perfil disponible es de las 7:00 del 28/mar. No se puede enlazar con la sonda.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 18/03/2020 **Cierre:** 19/03/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 18/03/2020 Evolución errónea de todas las señales.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 06/03/2020 **Cierre:** 17/03/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 06/03/2020 Datos invalidados desde las 10:20 del 4/mar.

Inicio: 17/03/2020 **Cierre:** 19/03/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 17/03/2020 Señales con muchos datos invalidados, aunque se puede seguir la evolución de la mayoría.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 30/03/2020 **Cierre:** 31/03/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 30/03/2020 Datos invalidados para todas la señales desde la madrugada del 30/mar.

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: 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Inicio: 17/03/2020 **Cierre:** 19/03/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 17/03/2020 Todos los datos invalidados desde la noche del 16/mar.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 02/03/2020 **Cierre:** 11/03/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 02/03/2020 Se reciben muchos datos no válidos aunque se puede seguir la evolución de la gran mayoría de las señales.

Comentario: 04/03/2020 Señales con distorsión que dificulta mucho su seguimiento.

Comentario: 06/03/2020 Señales invalidadas desde las 12:20 del 5/mar.

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

Inicio: 04/11/2019 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 04/11/2019 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

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

Inicio: 04/11/2019 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 04/11/2019 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

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

Inicio: 04/11/2019 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 04/11/2019 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

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.

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

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

Marzo de 2020

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

7 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

7.1 2 DE MARZO. ELORZ EN ECHAVACÓIZ. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD

2 de marzo de 2020

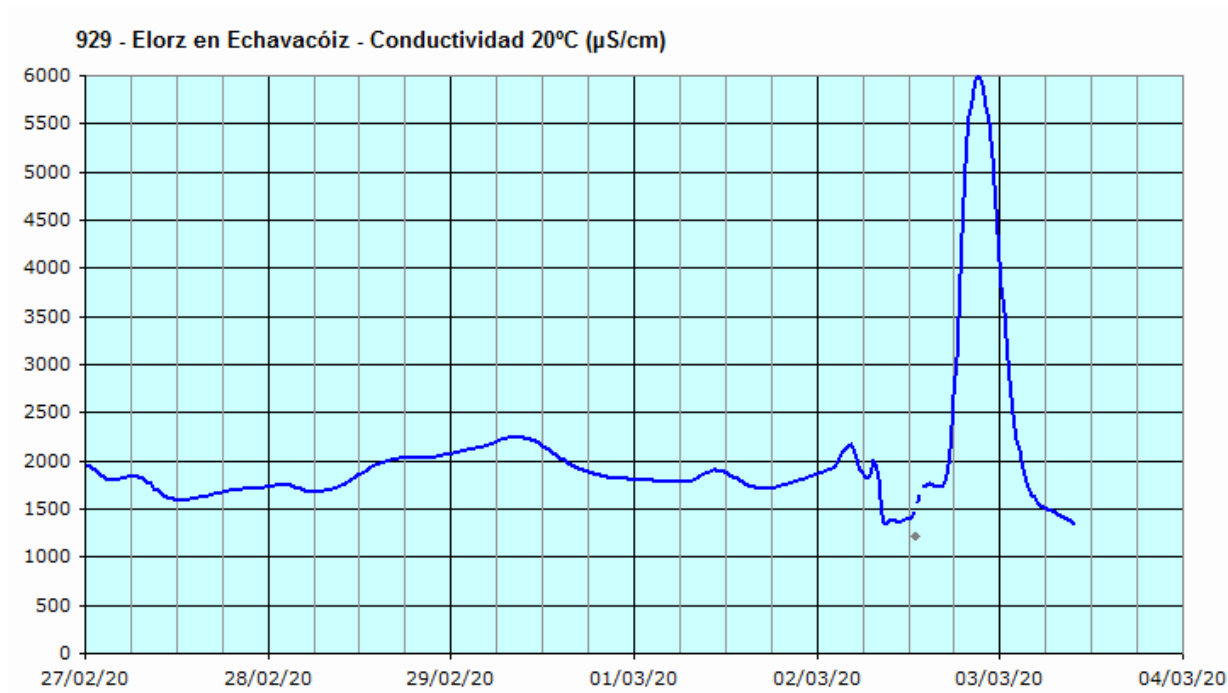
Redactado por Sergio Gimeno

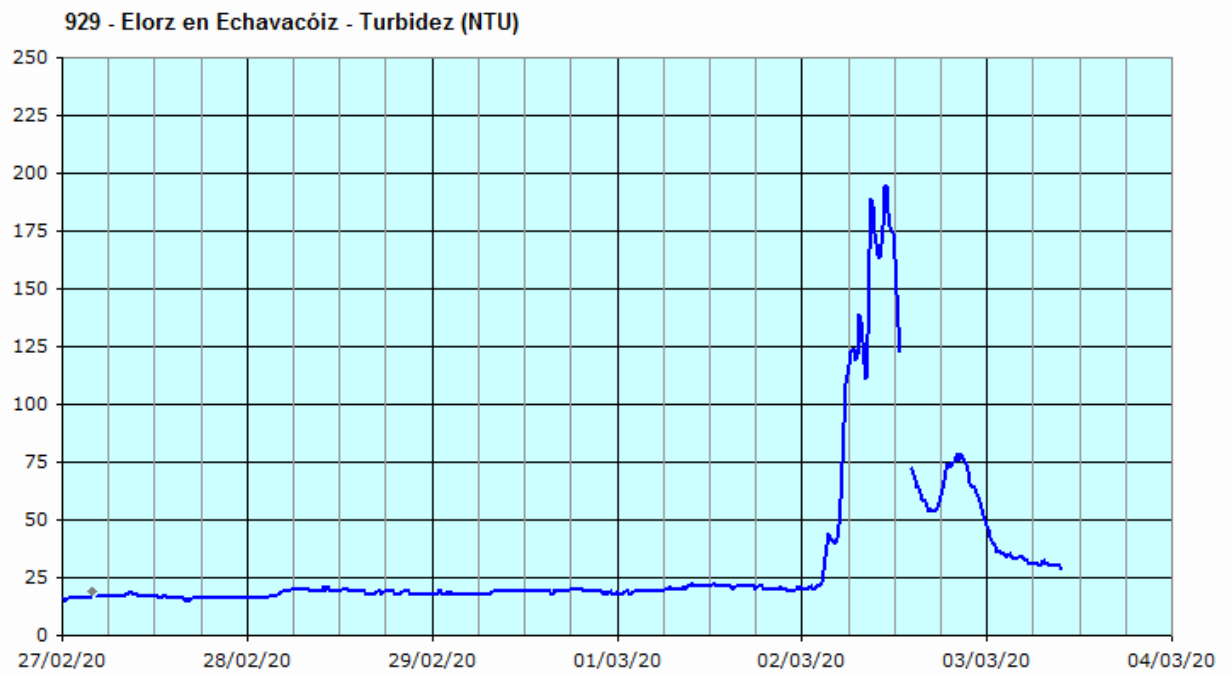
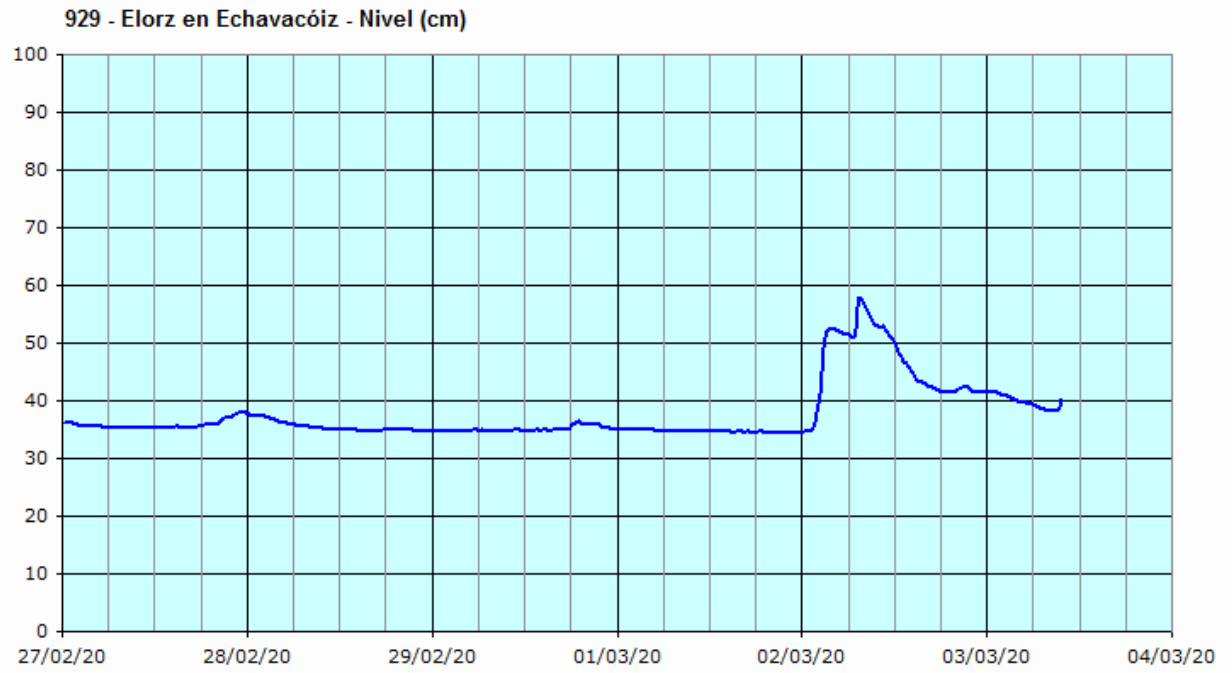
Hacia las 09:30 del lunes 2 de marzo se observa un importante aumento de la señal de conductividad en estación de alerta del río Elorz en Echavacoiz, alcanzándose un máximo de 6000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 21:15 del mismo día. Sobre las 9:30 del martes 3 de marzo la señal se sitúa ya en los niveles previos al inicio de la perturbación.

El nivel aumentó casi 25 cm entre las 00:00 y las 7:30 del 2/mar. La turbidez alcanzó valores próximos a 200 NTU a las 11:00.

No se han observado alteraciones similares en las señales de conductividad en la estación del río Arga en Ororbía, situada aguas abajo de la incorporación del río Elorz y gestionada por el Gobierno de Navarra, y tampoco en la del mismo río en Echauri, ubicada aguas abajo de la anterior y tras la incorporación del río Araquil, seguramente debido al elevado caudal del río Arga.

La incidencia está relacionada con las lluvias caídas en el entorno de Pamplona durante el día 2 de marzo.





7.2 3 DE MARZO. ELORZ EN ECHAVACÓIZ. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD

3 de marzo de 2020

Redactado por Sergio Gimeno

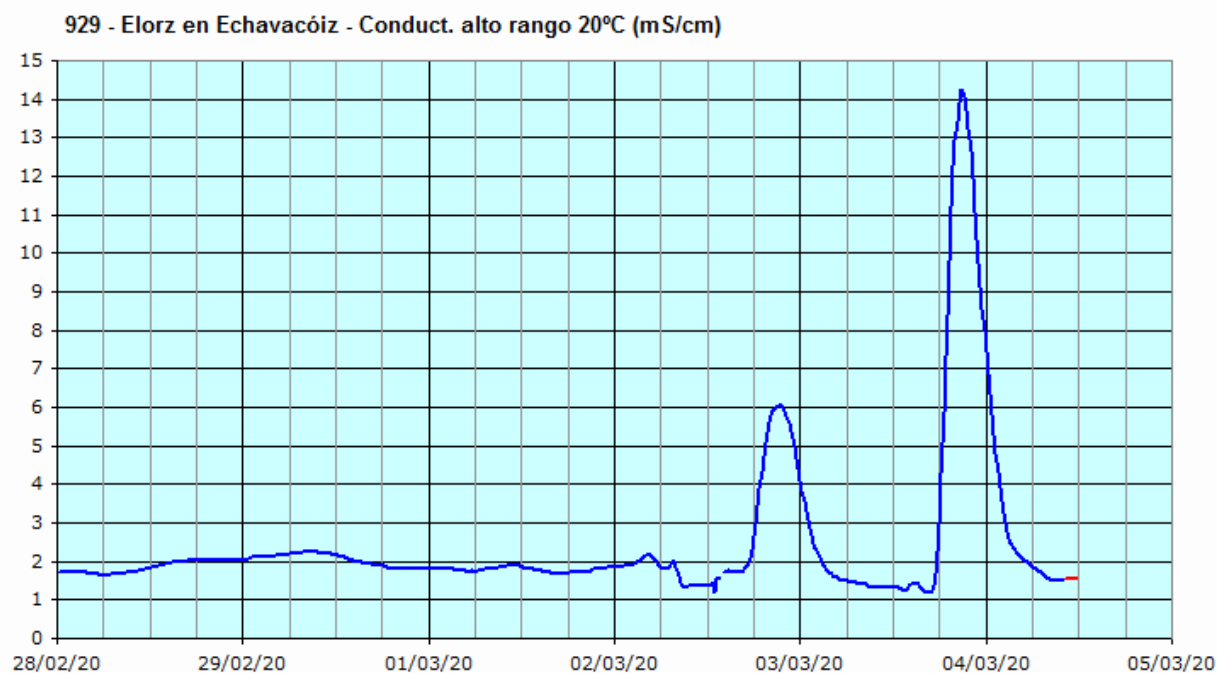
En la tarde del martes 3 de marzo se observa un fuerte aumento de la señal de conductividad en la estación de alerta del río Elorz en Echavacoiz. Se alcanza un máximo de 14,2 mS/cm a las 20:45. Hacia las 06:00 del 4 de marzo la señal ya se sitúa por debajo de 2000 μ S/cm.

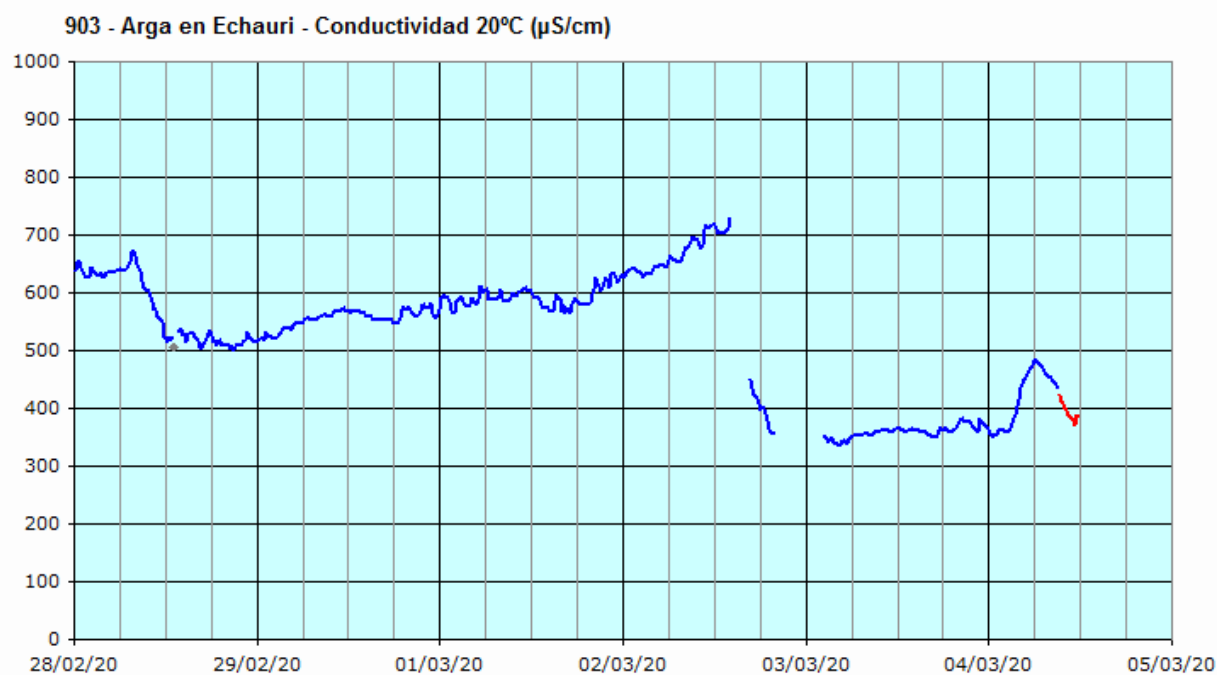
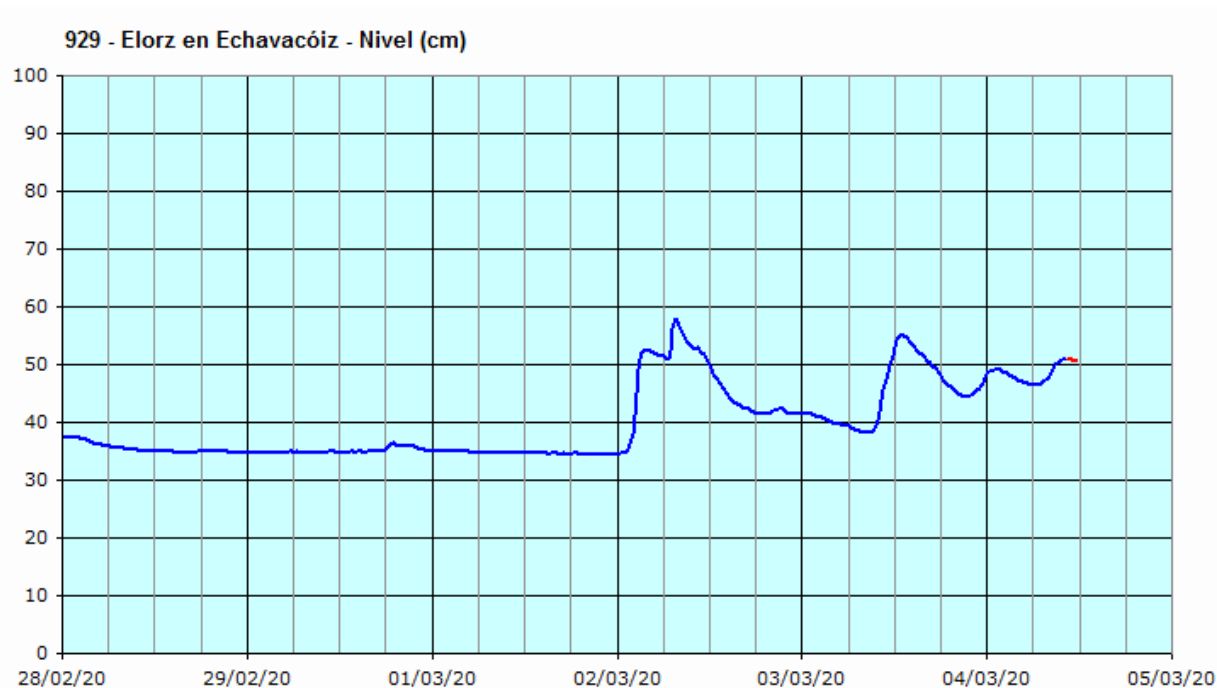
El nivel aumentó casi 20 cm entre las 09:00 y las 13:00 del 3/mar. La turbidez alcanzó valores superiores a 200 NTU coincidiendo con el máximo de conductividad.

No se han observado alteraciones en la conductividad en la estación del río Arga en Ororbía, situada aguas abajo de la incorporación del río Elorz y gestionada por el Gobierno de Navarra, aunque la calidad de la señal no es buena.

En la estación del río Arga en Echauri, ubicada aguas abajo de la anterior y tras la incorporación del río Araquil, se observó un aumento de unos 125 μ S/cm entre las 01:00 y las 06:00 del día 4 de marzo. La escasa entidad del pico seguramente se debe al elevado caudal del río Arga, en torno a 100 m³/s.

La incidencia está relacionada con las lluvias caídas en el entorno de Pamplona durante el día 3 de marzo.





7.3 5 DE MARZO. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

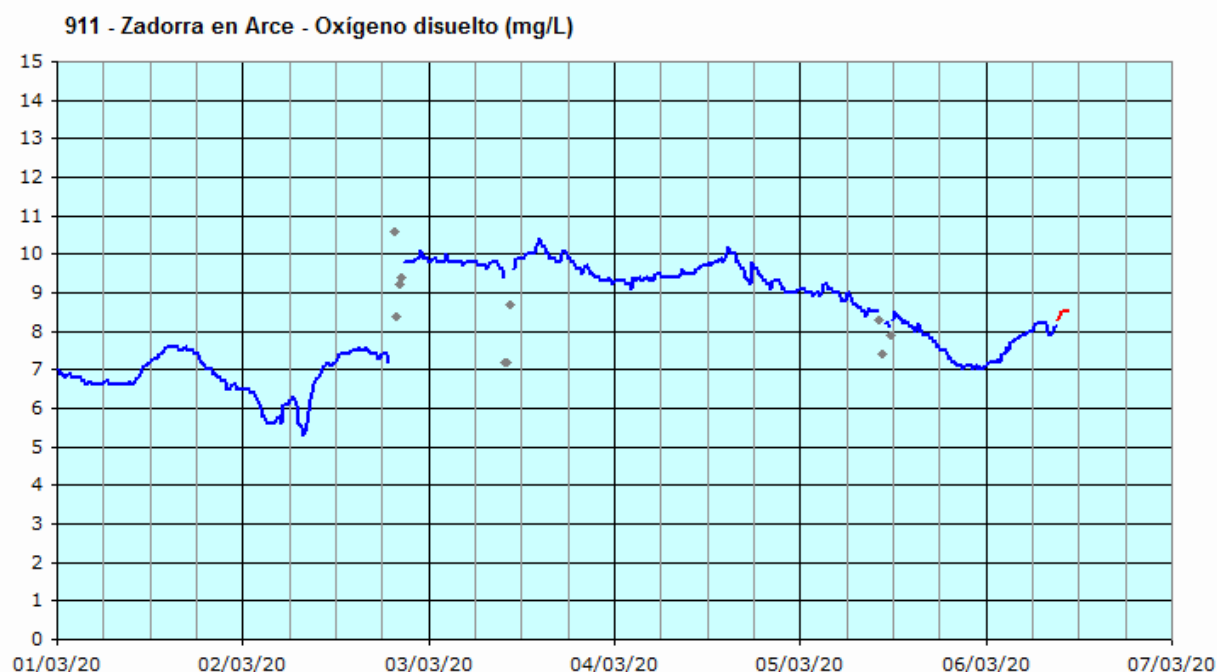
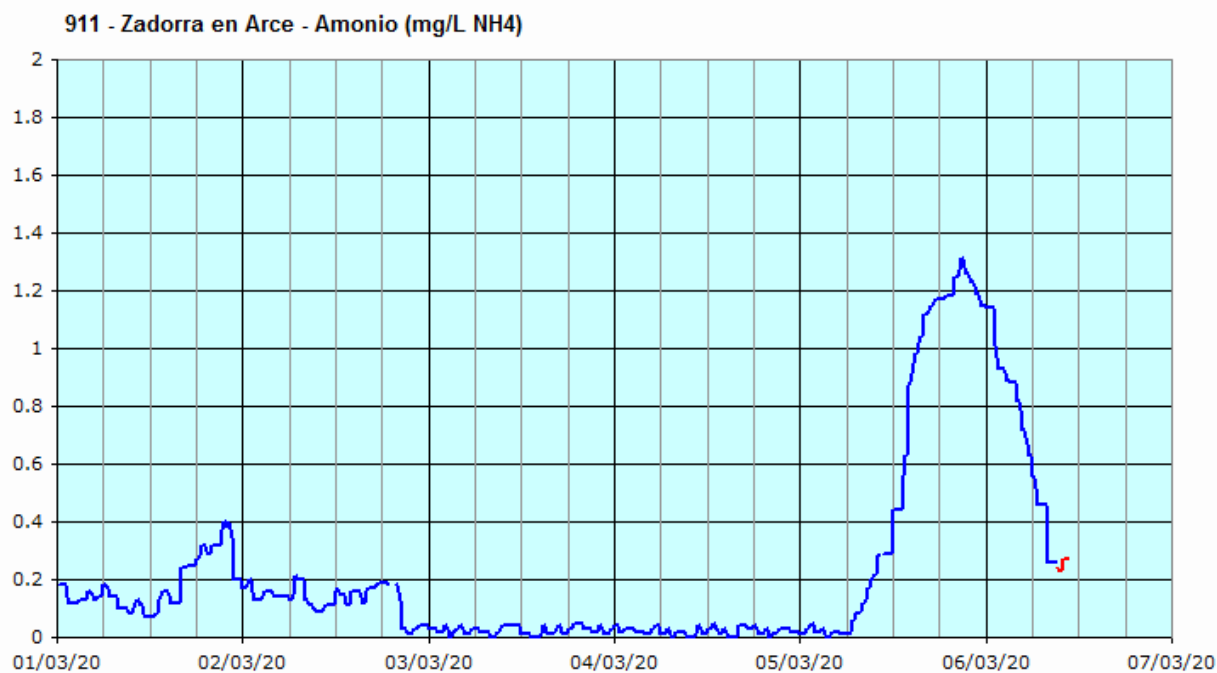
5 de marzo de 2020

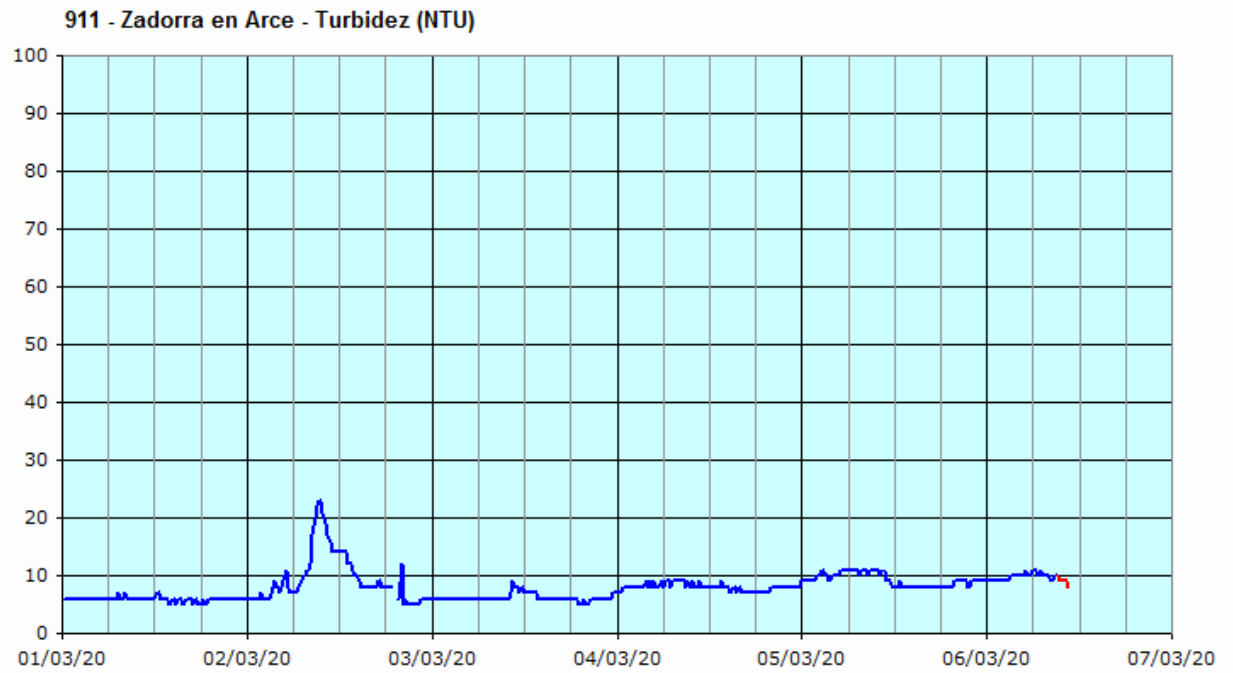
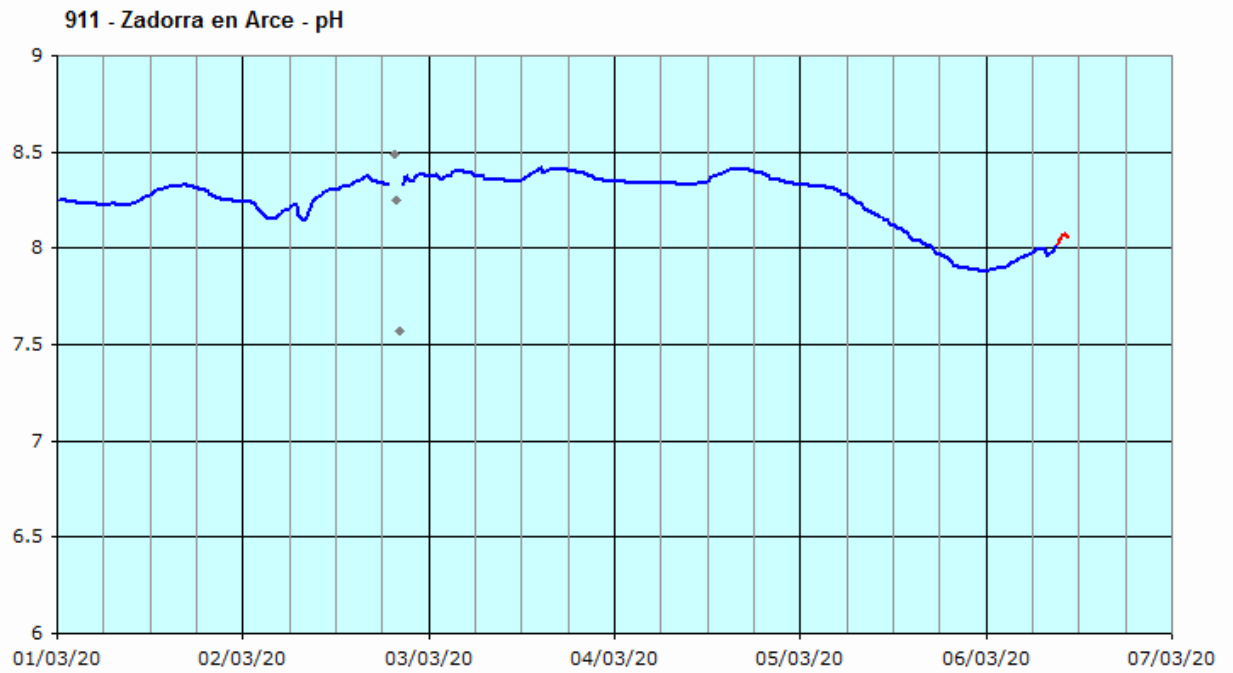
Redactado por Sergio Gimeno

Hacia las 07:30 del jueves 5 de marzo se inicia un aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta situada en la desembocadura del río Zadorra, en Arce.

Se alcanza un máximo de 1,3 mg/L NH₄ a las 21:00. A las 10:30 del viernes 6 de marzo la señal ya se sitúa en torno a 0,25 mg/L NH₄.

Se han observado descensos en las señales de oxígeno disuelto y pH. La turbidez y el caudal no presentan variaciones.





7.4 7 DE MARZO. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

7 de marzo de 2020

Redactado por Sergio Gimeno

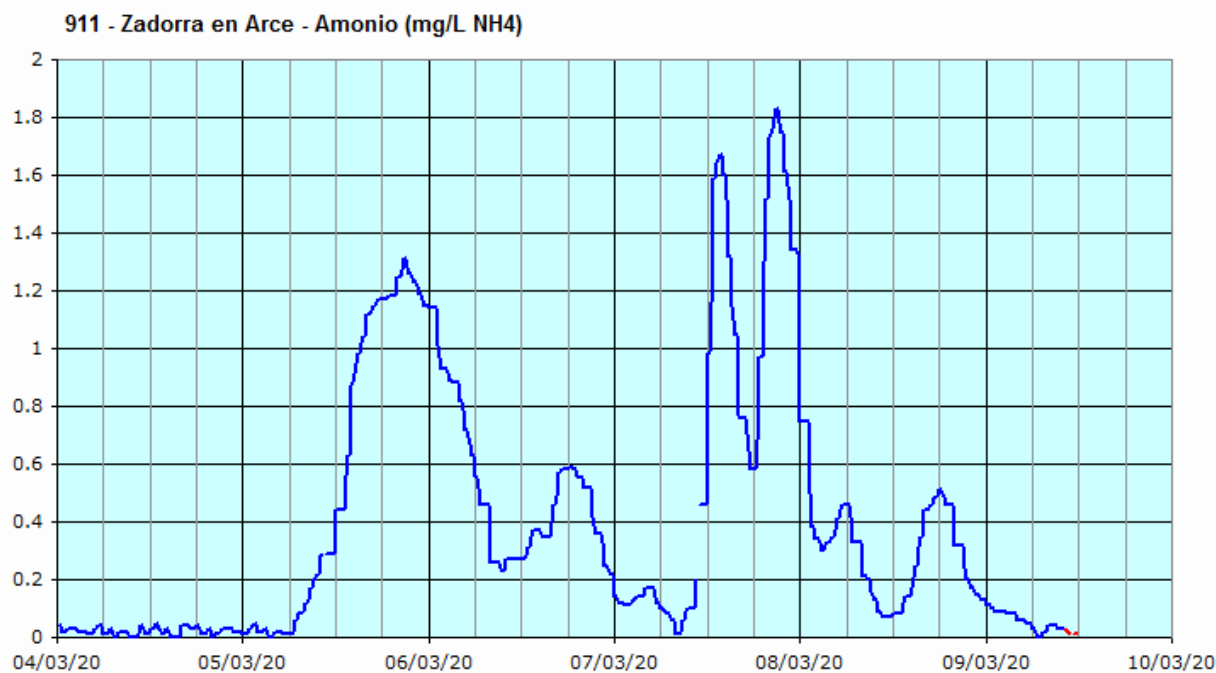
Durante la tarde del sábado 7 de marzo se produce un importante aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta situada en la desembocadura del río Zadorra, en Arce

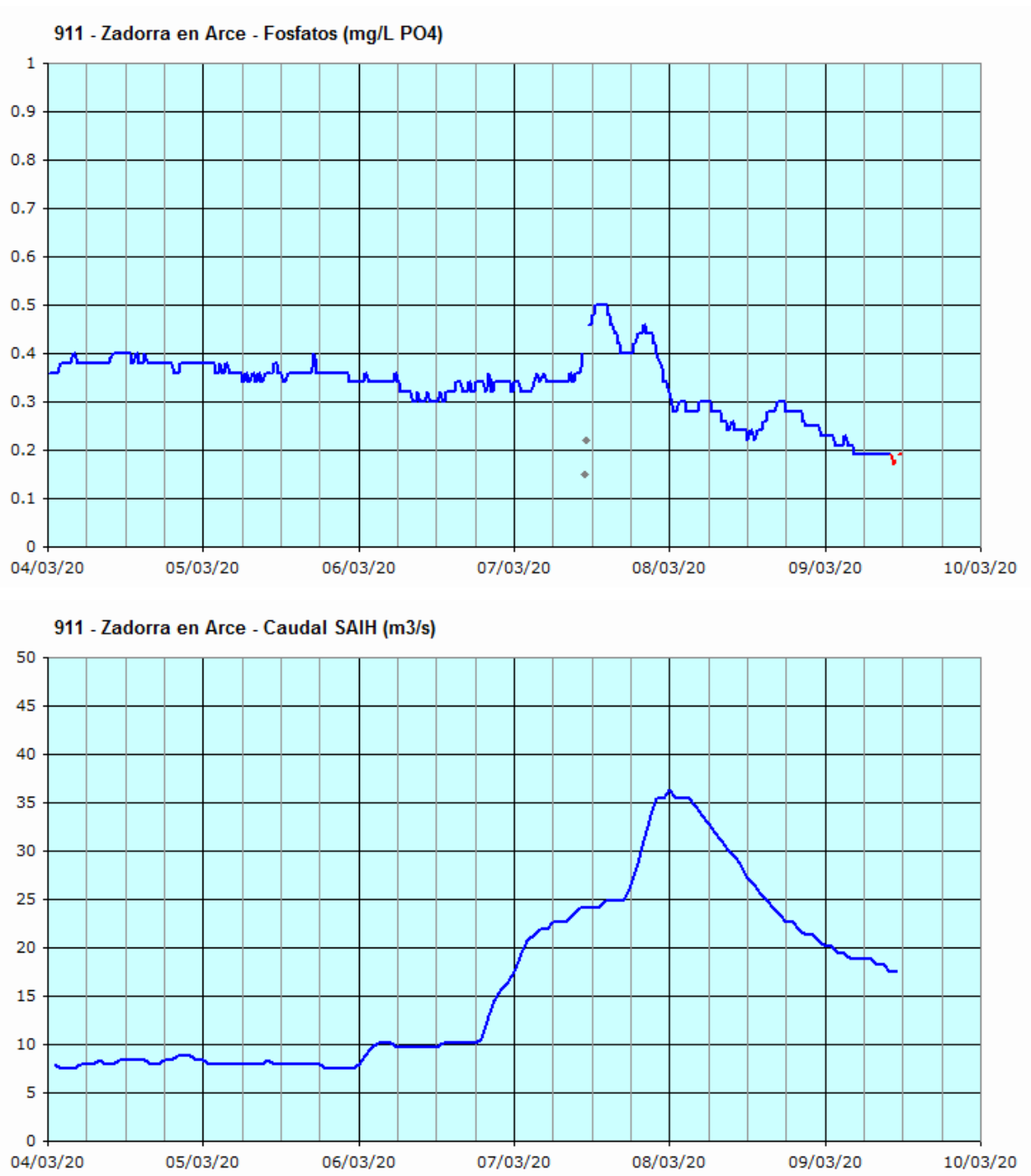
Se observa un primer pico de casi 1,7 mg/L NH₄ a las 13:30, tras el cual la señal desciende hasta llegar a 0,6 mg/L NH₄ sobre las 18:00. De nuevo aumenta hasta alcanzar un máximo ligeramente inferior a 1,85 mg/L NH₄ a las 21:00. Actualmente la señal ya se encuentra en los niveles previos al inicio de la perturbación.

Se han registrado alteraciones en otros parámetros, especialmente en los fosfatos, que llegaron a 0,5 mg/L PO₄ coincidiendo con el primer pico de amonio.

El caudal aumentó algo más de 25 m³/s entre la tarde del día 6 y la medianoche del día 7. La turbidez subió ligeramente, sin llegar a superar los 30 NTU.

La incidencia se relaciona con las lluvias caídas en la zona durante el día 6 de marzo.





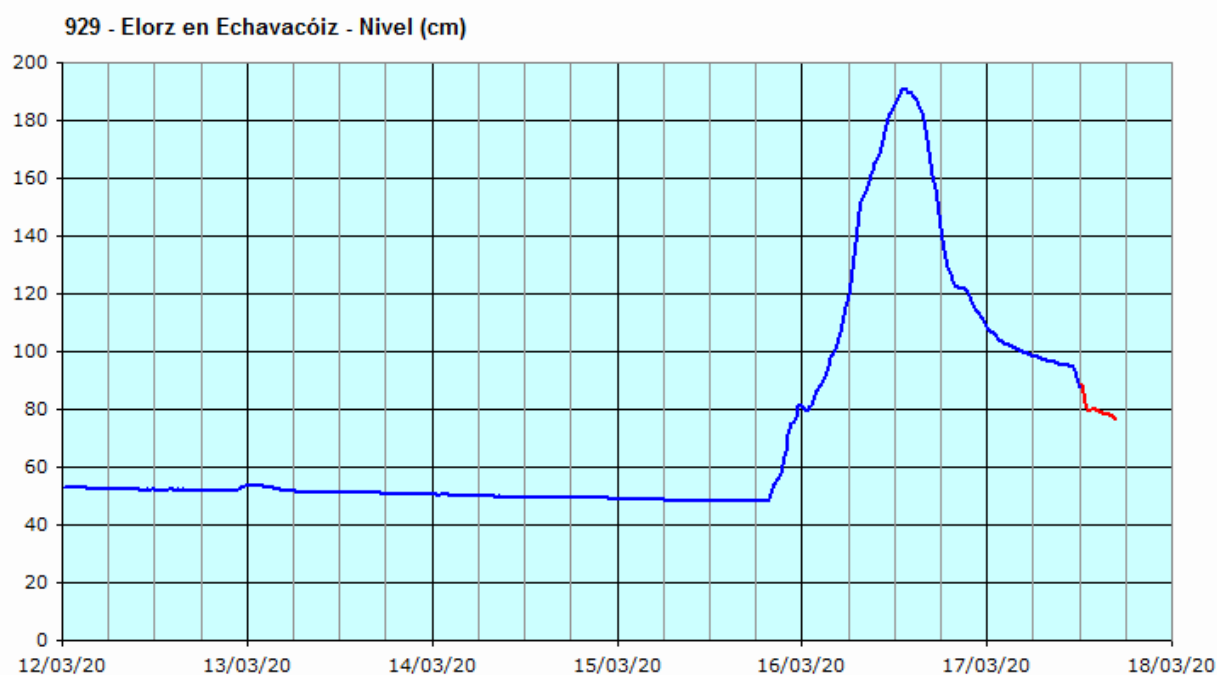
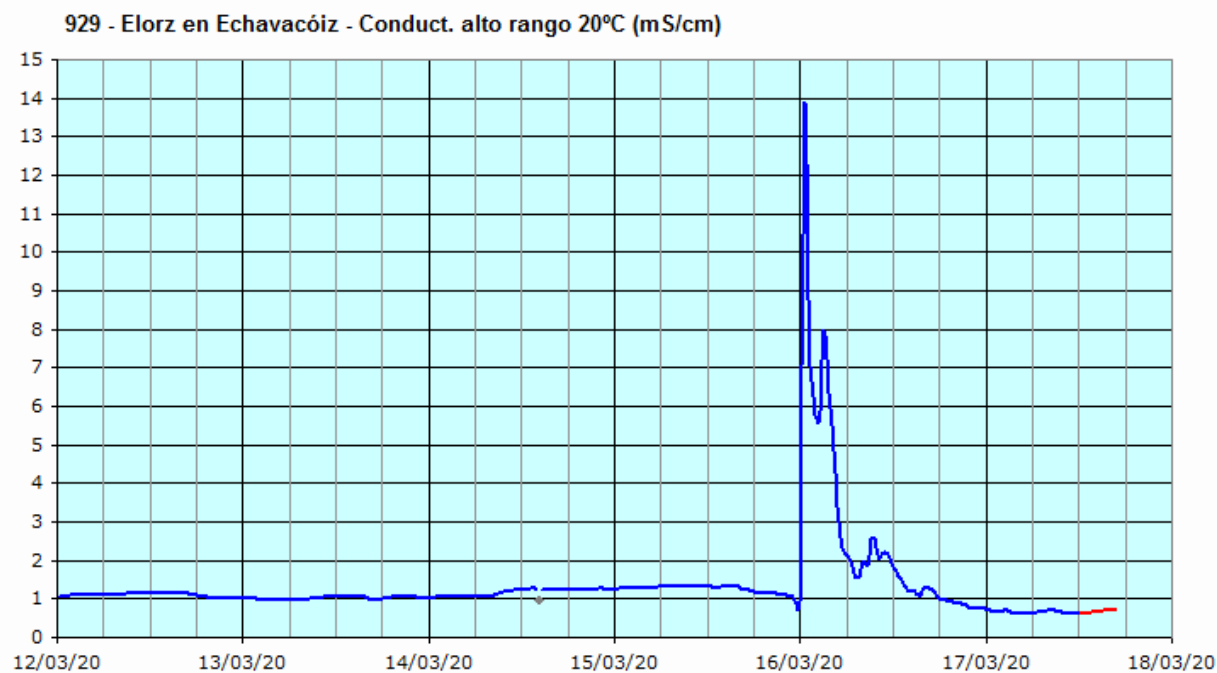
7.5 16 DE MARZO. ARGA Y ELORZ EN EL ENTORNO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD Y DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

16 de marzo de 2020

Redactado por Sergio Gimeno

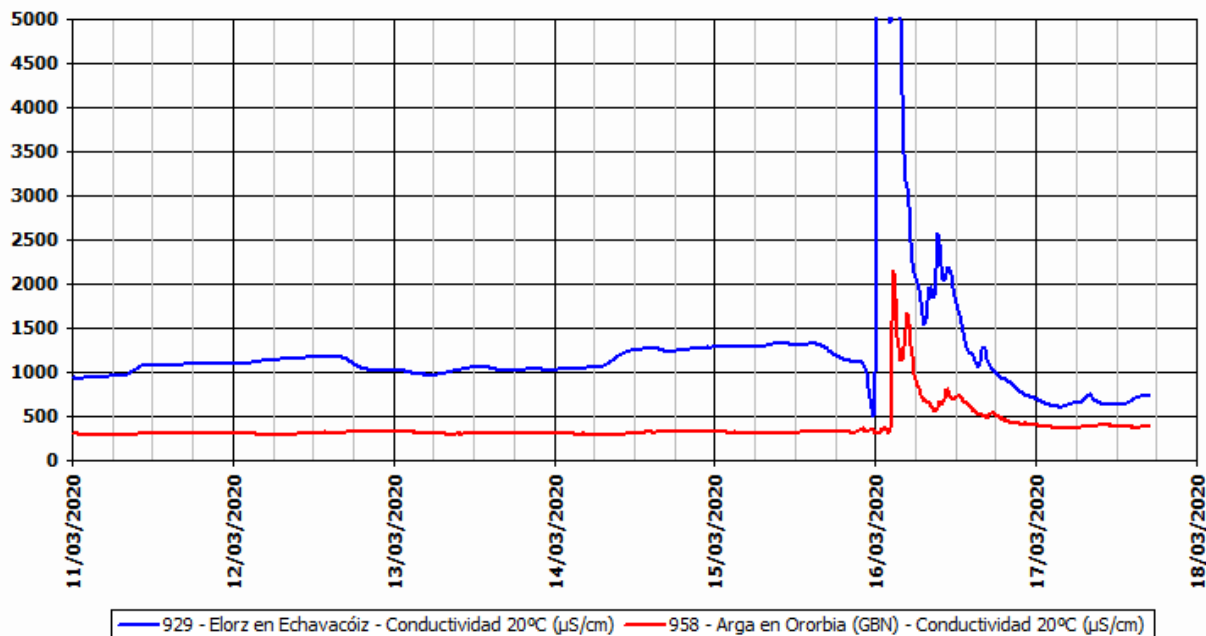
A partir de las 23:45 del 19 de marzo se han observado en las estaciones de alerta de calidad situadas en el entorno de Pamplona (Arga en Ororbia, gestionada por el Gobierno de Navarra, y Elorz en Echavacoiz) incrementos importantes en las señales de conductividad.

En Echavacoiz se alcanza un máximo de casi 14 mS/cm a las 00:30. Hacia las 07:15 la señal ya estaba recuperada, tras un repunte previo hacia las 02:30. El nivel aumentó unos 140 cm entre la tarde del 15 y el mediodía del 16.

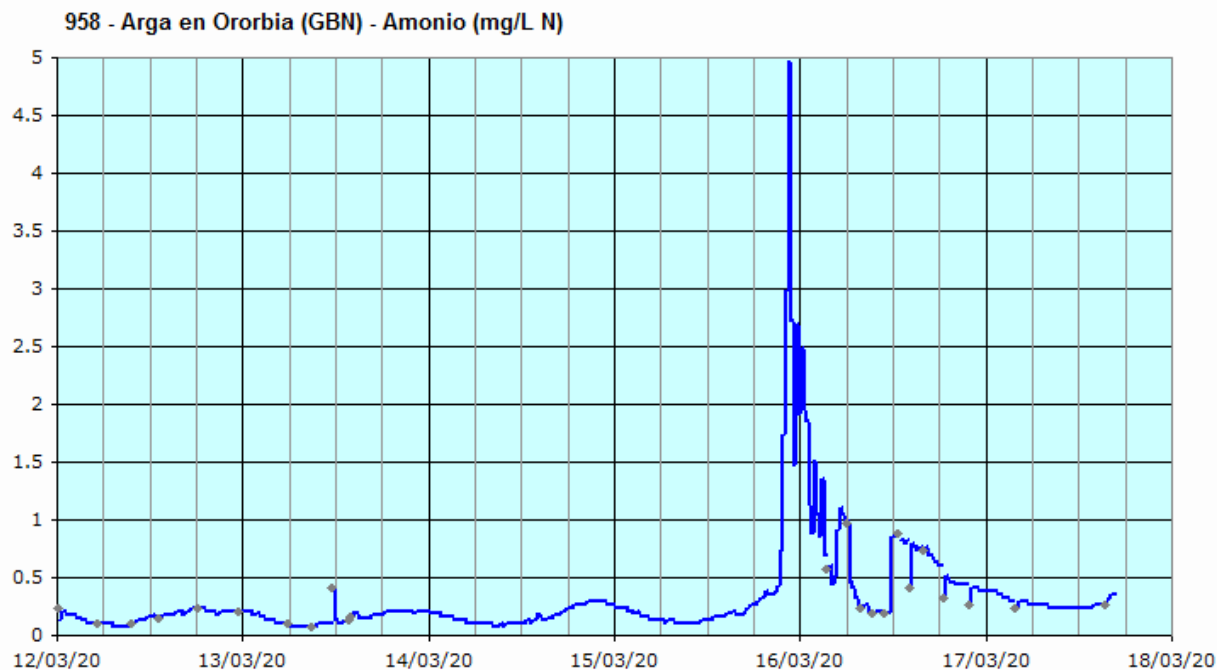


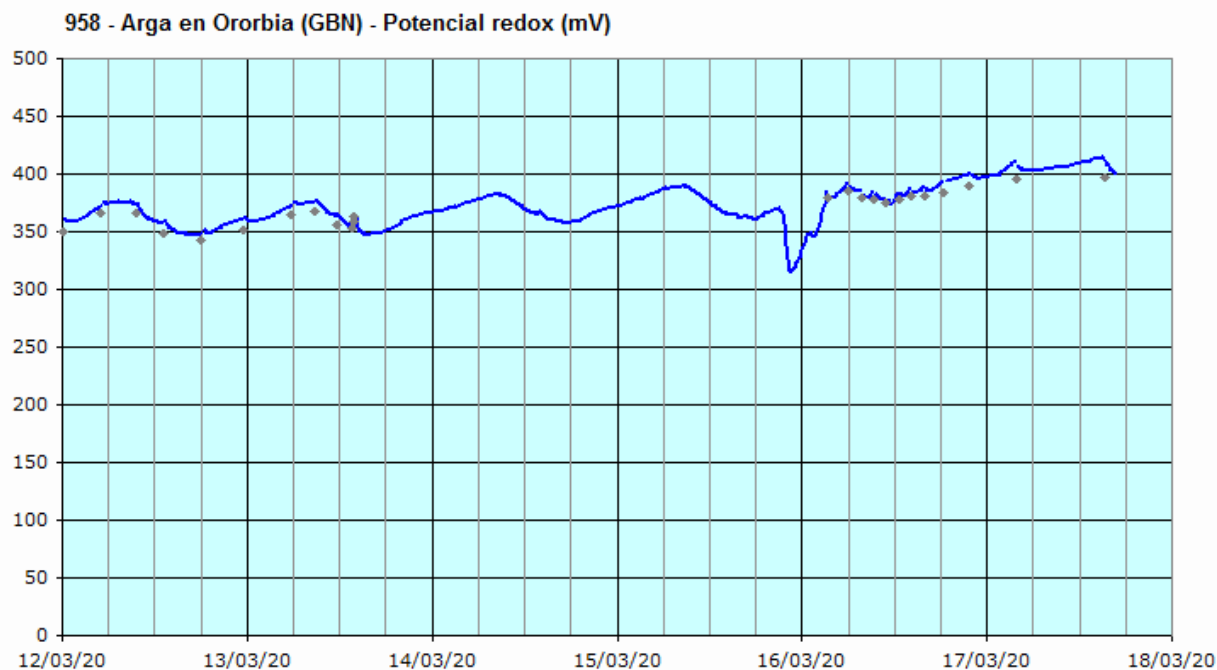
En la estación de Ororbía, situada aguas abajo de la incorporación del río Elorz y tras el vertido de la EDAR de Arazuri, se alcanza un máximo cercano a 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hacia las 02:50.

Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones



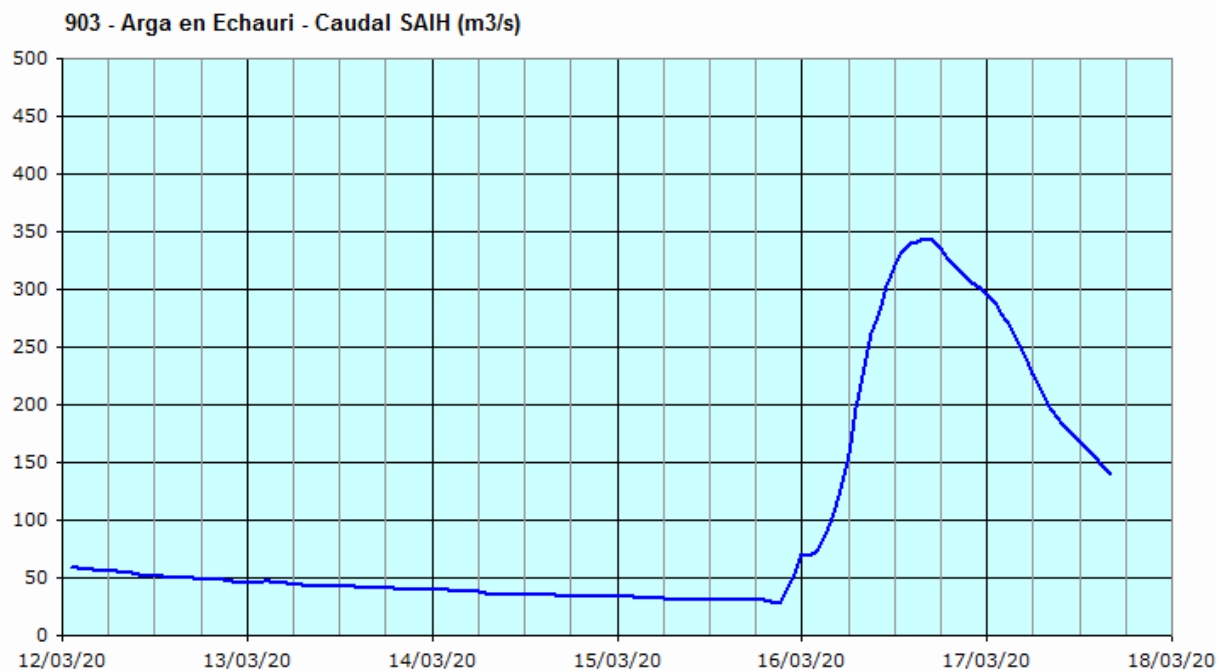
En la estación de Ororbía se observa, además, un pico de amonio de 5 mg/L N, hacia las 22:40 del día 15. Se han producido también alteraciones en otros parámetros como redox, pH y oxígeno disuelto. La turbidez superó los 900 NTU.





Debido a los elevados valores de turbidez registrados en la estación de Echauri a partir del día 15 no se ha podido seguir la evolución posterior de la señales de calidad. El caudal aumentó más 300 m³/s entre las 21:00 del día 15 y las 16:00 del 16.

La incidencia se relaciona con importantes lluvias caídas en el entorno de Pamplona durante los días 15 y 16 de marzo.



8 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

8 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Marzo de 2020

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Marzo de 2020

N° datos teóricos	2972
-------------------	------

901 - Ebro en Miranda

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	100,0%	2965	99,8%	10,93	9,6	12,8	0,73
pH	2971	100,0%	2962	99,7%	8,50	8,36	8,67	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	100,0%	2796	94,1%	528,01	395	717	86,69
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	100,0%	2942	99,0%	8,46	6,6	11,2	0,84
Turbidez (NTU)	2971	100,0%	2963	99,7%	17,41	9	102	6,66
Amonio (mg/L NH4)	2971	100,0%	2965	99,8%	0,02	0	0,07	0,01

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)	2971	100,0%	2686	90,4%	11,20	8,7	12,7	0,88
pH	2971	100,0%	2683	90,3%	8,21	8,14	8,34	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	100,0%	2684	90,3%	642,55	466	985	132,36
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	100,0%	2662	89,6%	9,47	8	10,8	0,62
Turbidez (NTU)	2971	100,0%	2618	88,1%	68,59	15	240	42,58
Amonio (mg/L NH4)	2971	100,0%	2379	80,0%	0,02	0	0,09	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2971	100,0%	2385	80,2%	9,32	6,3	13	1,94

903 - Arga en Echauri

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	100,0%	2683	90,3%	10,46	8,3	13,7	1,12
pH	2971	100,0%	2687	90,4%	8,33	8,11	8,58	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	100,0%	2676	90,0%	537,47	300	830	143,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	100,0%	2650	89,2%	9,99	8,1	12	0,81
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2971	100,0%	2273	76,5%	11,63	7,2	35,6	4,89
Turbidez (NTU)	2971	100,0%	2687	90,4%	56,85	15	255	52,03
Amonio (mg/L NH4)	2971	100,0%	2273	76,5%	0,14	0	0,85	0,21
Nitratos (mg/L NO3)	2971	100,0%	2274	76,5%	5,96	4,8	8,8	0,73

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2968	99,9%	2885	97,1%	7,11	4,2	10,9	1,24
pH	2968	99,9%	2734	92,0%	8,43	8,27	8,71	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2968	99,9%	2875	96,7%	298,71	231	563	46,10
Oxígeno disuelto (mg/L)	2968	99,9%	2764	93,0%	11,03	9,5	12,6	0,48
Turbidez (NTU)	2968	99,9%	2910	97,9%	16,99	3	434	31,78
Amonio (mg/L NH4)	2968	99,9%	2816	94,8%	0,02	0	0,19	0,02
Temperatura ambiente (°C)	2968	99,9%	2968	99,9%	7,79	-1,2	24,7	5,10

Marzo de 2020

N° datos teóricos

2972

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)	2971	100,0%	2401	80,8%	11,74	9,7	13,3	0,77
pH	2971	100,0%	2403	80,9%	8,50	8,26	8,62	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	100,0%	2404	80,9%	878,27	556	1514	236,13
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	100,0%	2082	70,1%	8,58	7,6	9,6	0,38
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2971	100,0%	1503	50,6%	17,48	8,6	26,3	3,31
Potencial redox (mV)	2971	100,0%	1697	57,1%	275,33	202	379	43,27
Turbidez (NTU)	2971	100,0%	2387	80,3%	111,65	19	257	60,42
Amonio (mg/L NH4)	2971	100,0%	1500	50,5%	0,17	0	0,58	0,12
Nitratos (mg/L NO3)	2971	100,0%	1490	50,1%	12,87	9	18,4	2,62
Fosfatos (mg/L PO4)	2971	100,0%	1461	49,2%	0,11	0,04	0,25	0,04

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	2857	96,1%	2569	86,4%	0,01	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2860	96,2%	2668	89,8%	11,98	4	33	5,78
Temperatura del agua (°C)	2860	96,2%	2677	90,1%	12,93	12	14	0,37
pH	2860	96,2%	2663	89,6%	8,23	8,09	8,33	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2859	96,2%	2499	84,1%	800,64	719	897	42,30
Oxígeno disuelto (mg/L)	2860	96,2%	2655	89,3%	10,72	8,9	13,5	0,72
Amonio (mg/L NH4)	2859	96,2%	2567	86,4%	0,02	0	0,08	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2860	96,2%	2667	89,7%	10,58	9,7	12,2	0,53
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2861	96,3%	2638	88,8%	7,27	5,9	10,1	0,59

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	100,0%	1876	63,1%	10,64	9,3	11,8	0,66
pH	2971	100,0%	1868	62,9%	8,21	8,04	8,31	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	100,0%	1874	63,1%	502,55	391	594	63,07
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	100,0%	1867	62,8%	9,36	7,6	11,6	0,93
Turbidez (NTU)	2971	100,0%	1852	62,3%	12,52	5	118	15,58
Amonio (mg/L NH4)	2971	100,0%	1880	63,3%	0,03	0	0,32	0,03
Nivel (cm)	2971	100,0%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2971	100,0%	0	0,0%				

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2967	99,8%	2769	93,2%	11,74	9,5	13,7	0,90
pH	2967	99,8%	2764	93,0%	8,30	8,16	8,46	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2967	99,8%	2409	81,1%	801,84	505	1332	207,71
Oxígeno disuelto (mg/L)	2966	99,8%	2737	92,1%	8,30	7,5	9,6	0,40
Turbidez (NTU)	2967	99,8%	2755	92,7%	45,84	7	239	35,35
Amonio (mg/L NH4)	2967	99,8%	1980	66,6%	0,04	0,01	0,34	0,03
Nivel (cm)	2967	99,8%	2967	99,8%	227,02	82	480	87,40
Temperatura interior (°C)	2967	99,8%	0	0,0%				

Marzo de 2020

N° datos teóricos

2972

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2621	88,2%	2580	86,8%	13,29	12	14,4	0,41
pH	2621	88,2%	2578	86,7%	8,34	8,1	8,44	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2621	88,2%	2572	86,5%	880,38	769	1034	46,73
Oxígeno disuelto (mg/L)	2621	88,2%	2298	77,3%	10,57	9,7	11,5	0,26
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2621	88,2%	2446	82,3%	8,97	3,2	38,3	6,09
Potencial redox (mV)	2621	88,2%	2454	82,6%	279,70	213	295	9,68
Turbidez (NTU)	2621	88,2%	2580	86,8%	19,27	7	56	8,75
Amonio (mg/L NH4)	2621	88,2%	2346	78,9%	0,03	0	0,11	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2621	88,2%	2586	87,0%	10,90	10	12,3	0,53

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	100,0%	2941	99,0%	11,16	9,3	12,8	0,75
pH	2971	100,0%	2937	98,8%	8,29	7,88	8,45	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	100,0%	2940	98,9%	519,20	367	590	48,52
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	100,0%	2619	88,1%	8,60	5,3	10,9	1,15
Turbidez (NTU)	2971	100,0%	2935	98,8%	14,47	4	245	25,27
Amonio (mg/L NH4)	2971	100,0%	2870	96,6%	0,11	0	1,83	0,24
Nivel (cm)	2971	100,0%	2971	100,0%	58,18	30	150	19,91
Fosfatos (mg/L PO4)	2971	100,0%	2852	96,0%	0,22	0,09	1,16	0,09
Temperatura interior (°C)	2971	100,0%	0	0,0%				

912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2969	99,9%	2393	80,5%	8,76	6,4	11,8	1,23
pH	2969	99,9%	2406	81,0%	8,11	7,67	8,43	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2969	99,9%	2445	82,3%	356,28	226	461	44,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	2969	99,9%	2370	79,7%	9,37	7,2	11,2	0,96
Turbidez (NTU)	2969	99,9%	2435	81,9%	14,00	4	231	22,80
Amonio (mg/L NH4)	2969	99,9%	2454	82,6%	0,03	0,01	0,09	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2969	99,9%	2421	81,5%	2,14	1,1	3,7	0,42
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2969	99,9%	2366	79,6%	5,78	1,9	24,5	4,19
Nivel (cm)	2969	99,9%	2966	99,8%	122,89	113	149	9,65
Temperatura interior (°C)	2969	99,9%	0	0,0%				

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2966	99,8%	2920	98,3%	10,09	8,3	11,8	0,67
pH	2966	99,8%	2901	97,6%	8,13	7,89	8,52	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2966	99,8%	2921	98,3%	524,12	448	915	45,58
Oxígeno disuelto (mg/L)	2966	99,8%	2783	93,6%	8,78	6,2	11,6	1,05
Turbidez (NTU)	2966	99,8%	2921	98,3%	10,24	4	40	3,26
Amonio (mg/L NH4)	2966	99,8%	2928	98,5%	0,02	0	0,29	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2966	99,8%	2911	97,9%	9,29	6,1	24,6	1,73
Nivel (cm)	2966	99,8%	2966	99,8%	271,46	200	289	12,47
Temperatura interior (°C)	2966	99,8%	0	0,0%				

Marzo de 2020

N° datos teóricos

2972

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2970	99,9%	2956	99,5%	10,27	8,6	12,3	0,77
pH	2970	99,9%	2928	98,5%	8,41	8,25	8,66	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2970	99,9%	2943	99,0%	515,93	397	759	77,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	2970	99,9%	2923	98,4%	9,84	8,8	11,4	0,56
Turbidez (NTU)	2970	99,9%	2953	99,4%	7,85	3	136	12,56
Amonio (mg/L NH4)	2970	99,9%	2946	99,1%	0,02	0	0,06	0,01
Nivel (cm)	2970	99,9%	2970	99,9%	239,39	168	323	35,13
Temperatura interior (°C)	2970	99,9%	0	0,0%				

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	1960	65,9%	1839	61,9%	10,84	9,2	12,8	0,71
pH	1959	65,9%	1831	61,6%	8,22	8,12	8,39	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	1960	65,9%	1835	61,7%	837,27	545	1560	212,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	1960	65,9%	1124	37,8%	11,16	9,1	12,9	0,95
Turbidez (NTU)	1960	65,9%	1759	59,2%	27,57	7	223	22,65
Amonio (mg/L NH4)	1960	65,9%	1621	54,5%	0,06	0	0,2	0,04
Nivel (cm)	1960	65,9%	1947	65,5%	145,69	123	167	12,62
Temperatura ambiente (°C)	1960	65,9%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	1960	65,9%	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)	2961	99,6%	2876	96,8%	11,84	9,3	14,4	0,97
pH	2961	99,6%	2873	96,7%	8,28	8,09	8,47	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2961	99,6%	2814	94,7%	912,84	470	1354	193,31
Oxígeno disuelto (mg/L)	2961	99,6%	1834	61,7%	9,31	6,8	12	1,13
Turbidez (NTU)	2961	99,6%	2911	97,9%	24,71	5	328	40,94
Amonio (mg/L NH4)	2961	99,6%	2831	95,3%	0,03	0	0,2	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2961	99,6%	2808	94,5%	21,86	8,4	40,8	7,93
Nivel (cm)	2961	99,6%	2961	99,6%	59,39	38	184	23,35
Temperatura interior (°C)	2961	99,6%	0	0,0%				

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2959	99,6%	2947	99,2%	9,88	6,4	12,9	1,21
pH	2960	99,6%	2951	99,3%	8,41	8,13	8,59	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2960	99,6%	2945	99,1%	1.279,15	605	9951	1.021,71
Conduct. alto rango 20°C (m)	2960	99,6%	2948	99,2%	1,30	0,61	14,23	1,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	2959	99,6%	2324	78,2%	9,30	7,1	11,4	0,90
Turbidez (NTU)	2960	99,6%	2874	96,7%	49,36	13	486	71,88
Nivel (cm)	2960	99,6%	2960	99,6%	58,29	34,4	191	19,10
Temperatura interior (°C)	2960	99,6%	0	0,0%				

Marzo de 2020

N° datos teóricos

2972

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)	745	25,1%	737	24,8%	11,24	9,7	12,4	0,66
pH	753	25,3%	737	24,8%	8,14	8,05	8,27	0,06
Conductividad 25°C (µS/cm)	745	25,1%	713	24,0%	885,23	784,25	1031,94	52,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	752	25,3%	734	24,7%	10,80	8,52	13,3	1,12
Turbidez (NTU)	744	25,0%	740	24,9%	10,53	4,33	38,09	6,26
Mercurio disuelto (µg/L)	943	31,7%	532	17,9%	0,03	0,01	0,15	0,01

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	108	3,6%	108	3,6%	43,85	43	45	0,88
Profundidad primer punto (m)	108	3,6%	108	3,6%	1,08	1,04	1,13	0,02
Profundidad último punto (m)	108	3,6%	108	3,6%	43,86	42,99	45,04	0,89
Temperatura (°C). 1° punto	108	3,6%	108	3,6%	10,38	9,57	11,85	0,57
Temperatura (°C). Último pu	108	3,6%	108	3,6%	8,77	8,46	9,11	0,18
pH. 1° punto	108	3,6%	108	3,6%	8,24	8,11	8,46	0,06
pH. Último punto	108	3,6%	108	3,6%	7,43	7,32	7,51	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm).	108	3,6%	108	3,6%	387,22	351,47	396,87	7,80
Conductividad 20°C (µS/cm).	108	3,6%	108	3,6%	404,14	402,22	406,16	0,80
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	108	3,6%	108	3,6%	9,31	8,76	10,17	0,29
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	108	3,6%	108	3,6%	4,18	3	5,48	0,71
Turbidez (NTU). 1° punto	108	3,6%	35	1,2%	7,53	0,52	15,55	4,34
Turbidez (NTU). Último punt	108	3,6%	35	1,2%	31,86	13,85	48,99	9,08
Potencial redox (mV). 1° pun	108	3,6%	108	3,6%	342,38	204,93	432,89	69,56
Potencial redox (mV). Último	108	3,6%	108	3,6%	421,62	369,47	452,66	18,32
Clorofila (µg/L). 1° punto	108	3,6%	107	3,6%	3,56	1,77	17,94	2,25
Clorofila (µg/L). Último punto	108	3,6%	108	3,6%	2,94	1,5	5,03	0,74

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)	4457	150,0%	4451	149,8%	10,79	8,92	12,19	0,70
pH	4457	150,0%	4452	149,8%	8,03	7,77	8,19	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	4457	150,0%	4446	149,6%	544,68	353,84	743,76	71,36
Oxígeno disuelto (mg/L)	4457	150,0%	4452	149,8%	12,02	10,33	14,23	0,74
Turbidez (NTU)	4457	150,0%	4447	149,6%	27,31	3,69	508,84	58,79
Amonio (mg/L N)	4457	150,0%	4397	147,9%	0,15	0,04	0,8	0,10
Fosfatos (mg/L P)	4457	150,0%	4445	149,6%	0,03	0,01	0,18	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	4457	150,0%	3648	122,7%	9,30	2,62	50,02	7,55
Potencial redox (mV)	4457	150,0%	4450	149,7%	351,20	265,15	396,48	31,77
Nivel (m)	4457	150,0%	4457	150,0%	1,21	0,72	2,68	0,35

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)	4448	149,7%	4232	142,4%	11,59	8,45	15,28	1,31
pH	4448	149,7%	4242	142,7%	7,69	7,44	8,34	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	4448	149,7%	4213	141,8%	704,47	353,15	1354,5	235,89
Oxígeno disuelto (mg/L)	4448	149,7%	4213	141,8%	9,93	8,04	15,14	1,06
Turbidez (NTU)	4448	149,7%	4211	141,7%	22,54	0,19	458,12	46,83
Nitratos (mg/L NO3)	4448	149,7%	4216	141,9%	7,21	2,46	17,6	3,23
UV 254 (unid. Abs./m)	4448	149,7%	2609	87,8%	5,76	1,01	23,45	5,08
Potencial redox (mV)	4448	149,7%	4219	142,0%	345,25	284,4	393,13	29,03

Marzo de 2020

N° datos teóricos

2972

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)	4456	149,9%	3000	100,9%	9,19	5,45	12,04	1,33
pH	4456	149,9%	3000	100,9%	7,65	6,89	8,6	0,41
Conductividad 20°C (µS/cm)	4456	149,9%	3000	100,9%	252,58	80,21	328,88	49,06
Oxígeno disuelto (mg/L)	4456	149,9%	3000	100,9%	10,49	8,68	12,57	0,68
Turbidez (NTU)	4456	149,9%	3000	100,9%	12,85	3,16	340,32	25,63
Amonio (mg/L N)	4456	149,9%	3000	100,9%	0,12	0,06	0,42	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4456	149,9%	2997	100,8%	16,34	4,56	97,66	10,11
Potencial redox (mV)	4456	149,9%	3000	100,9%	396,99	298,53	465,92	40,34

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)	4405	148,2%	4317	145,3%	10,26	7,09	12,34	0,98
pH	4405	148,2%	4250	143,0%	8,07	7,54	8,28	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	4405	148,2%	4314	145,2%	384,70	307,34	487,97	36,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	4405	148,2%	4249	143,0%	10,95	10,16	11,81	0,33
Turbidez (NTU)	4405	148,2%	4314	145,2%	37,12	0	863,42	98,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4405	148,2%	4276	143,9%	11,01	4,92	83,19	9,07
Potencial redox (mV)	4405	148,2%	4325	145,5%	363,14	264,75	400,66	30,83

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)	4440	149,4%	4136	139,2%	7,93	5,27	10,09	0,92
pH	4440	149,4%	4098	137,9%	7,94	7,4	8,45	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	4440	149,4%	4083	137,4%	290,90	202,92	340,2	25,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	4440	149,4%	4102	138,0%	10,94	9,74	12,91	0,50
Turbidez (NTU)	4440	149,4%	4095	137,8%	18,52	3,05	297,31	30,48
Amonio (mg/L N)	4440	149,4%	4087	137,5%	0,13	0,04	0,55	0,07
UV 254 (unid. Abs./m)	4440	149,4%	4056	136,5%	8,76	3,64	52,18	7,03
Potencial redox (mV)	4440	149,4%	4118	138,6%	350,58	280,02	400,74	27,95
Nivel (m)	4440	149,4%	4140	139,3%	1,02	0,64	3,43	0,33

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)	4455	149,9%	3654	122,9%	10,95	8,55	13,82	1,10
pH	4455	149,9%	3496	117,6%	7,85	7,35	8,15	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4455	149,9%	3483	117,2%	443,90	246,05	2150,78	131,51
Oxígeno disuelto (mg/L)	4455	149,9%	3487	117,3%	10,88	8,68	12,54	0,89
Turbidez (NTU)	4455	149,9%	3488	117,4%	32,51	11,25	1015,95	85,45
Amonio (mg/L N)	4455	149,9%	3630	122,1%	0,74	0,07	4,97	0,89
Nitratos (mg/L NO3)	4455	149,9%	3489	117,4%	7,46	1,97	17,08	3,11
Fosfatos (mg/L P)	4455	149,9%	3507	118,0%	0,03	0	0,44	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4455	149,9%	2991	100,6%	11,77	4,32	69,48	9,71
Potencial redox (mV)	4455	149,9%	3570	120,1%	327,33	211,39	414,12	61,08

Marzo de 2020

N° datos teóricos

2972

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)	4445	149,6%	4445	149,6%	9,72	7,5	11,56	0,88
pH	4445	149,6%	4445	149,6%	8,08	7,73	8,56	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4445	149,6%	4445	149,6%	318,20	222,3	379,8	25,06
Oxígeno disuelto (mg/L)	4445	149,6%	4445	149,6%	11,42	9,49	13,98	0,65
Turbidez (NTU)	4445	149,6%	4435	149,2%	14,62	0	165,6	25,81
Potencial redox (mV)	4445	149,6%	4436	149,3%	308,27	262,7	319,4	4,95

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)	2962	99,7%	0	0,0%				
pH	2962	99,7%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2962	99,7%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2961	99,6%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2962	99,7%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	2962	99,7%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	2962	99,7%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2962	99,7%	0	0,0%				
Caudal Canal A (m3/s)	2955	99,4%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2955	99,4%	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)	1163	39,1%	0	0,0%				
pH	1163	39,1%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	1163	39,1%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	1163	39,1%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	1163	39,1%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	1163	39,1%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	1163	39,1%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	1163	39,1%	0	0,0%				
Caudal Canal A (m3/s)	1163	39,1%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	1162	39,1%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	81	2,7%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	1163	39,1%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	1162	39,1%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	81	2,7%	0	0,0%				

Marzo de 2020

N° datos teóricos

2972

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)	2972	100,0%	0	0,0%				
pH	2972	100,0%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	2972	100,0%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	2965	99,8%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2945	99,1%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2968	99,9%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	2965	99,8%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2945	99,1%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2968	99,9%	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%	11,39	9,6	12,8	0,64
Conductividad 25°C (µS/cm)	743	25,0%	743	25,0%	938,21	612	1492	225,11
Turbidez (NTU)	743	25,0%	742	25,0%	11,34	2	158	18,94

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)	743	25,0%	743	25,0%	11,83	9,9	13,5	0,88
Conductividad 25°C (µS/cm)	743	25,0%	743	25,0%	919,77	590	1746	295,79
Turbidez (NTU)	743	25,0%	742	25,0%	57,07	6	511	97,07

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)	742	25,0%	741	24,9%	13,09	12	14	0,34
Conductividad 25°C (µS/cm)	743	25,0%	740	24,9%	820,20	755	918,62	33,19
Turbidez (NTU)	742	25,0%	0	0,0%				

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	2972	100,0%	239,21	58	2582	319,52

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, ...)