



Red de alerta
de calidad de aguas

Informe mensual
Mayo 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 10 de mayo. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio
- 7.2 13 de mayo. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio
- 7.3 13 de mayo. Elorz en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad

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

Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

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

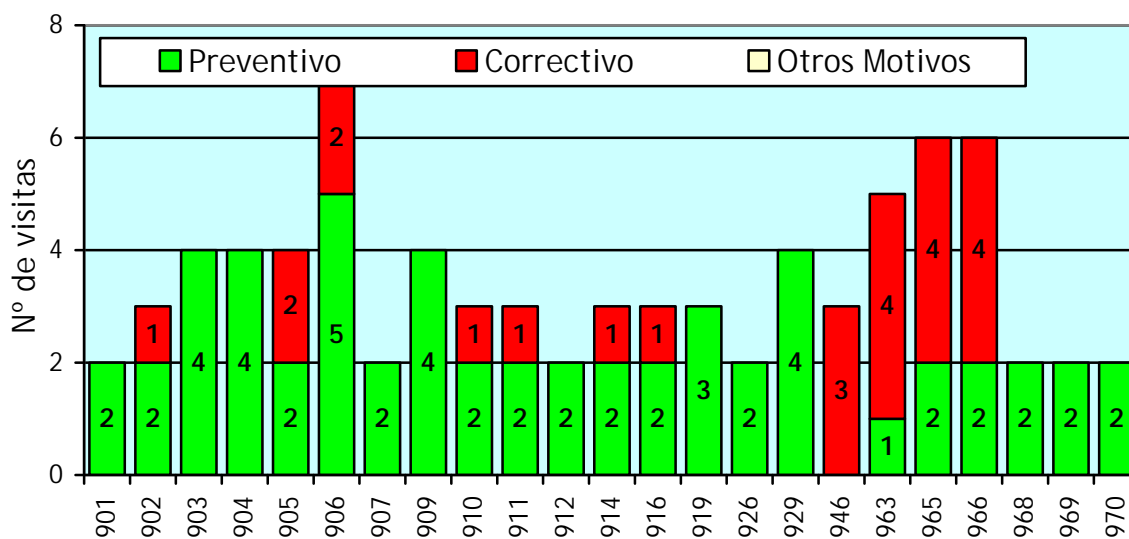
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

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

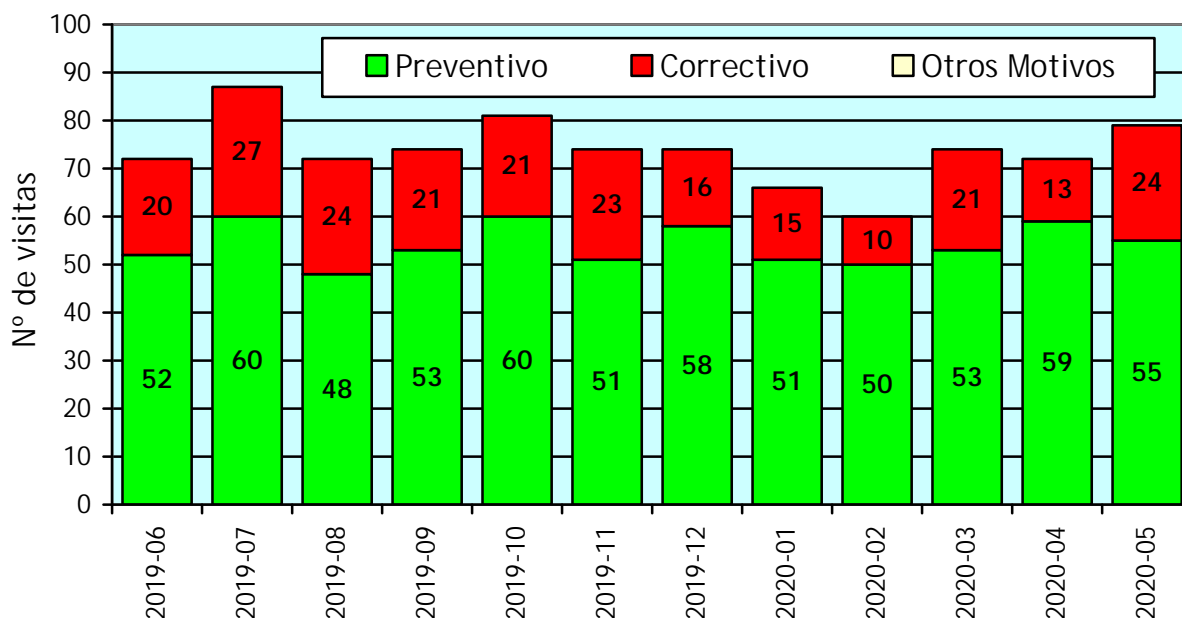
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 79 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 23 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

Se dispone de perfiles desde el día 8 de mayo, día en que se consiguió liberar el cable de la sonda de un enredo que se produjo con una gran rama el 28 de marzo.

El 14 de mayo se produjo una incidencia, relacionada con un escenario de fuertes rachas de viento que afectaron al enrollado del cable. No se pudo resolver hasta el día 19.

Durante el mes de mayo se han realizado tres visitas, todas ellas con carácter de intervención correctiva.

En el mes se han realizado 73 perfiles.

El **nivel del embalse** ha acabado el mes prácticamente igual que empezó. Hasta el día 8 desciende unos 30 cm; entre el 8 y el 20 sube 70 cm. Hasta final de mes vuelve a bajar 40 cm.

La **temperatura del agua** en el fondo apenas sube 0,2°C (pasa de 10 a 10,2°C). En superficie aumenta unos 4°C, acabando el mes sobre 21°C. El descenso hacia el fondo se produce en los primeros 15 metros a principio de mes, hacia el final desciende en 22 metros.

El **pH** en el fondo se mantiene sobre 7,5, descendiendo ligeramente hacia el final de mes. En superficie varía entre 8,5 y 9,0 según las condiciones meteorológicas. La curva de descenso es bastante variable, aunque en general presenta una primera zona, de mayor descenso, que coincide con la de la temperatura.

La **conductividad** muestra el máximo sobre los 15-18 metros. Después desciende un poco, y se mantiene constante hasta el fondo. En el fondo es unos 40-50 $\mu\text{S}/\text{cm}$ mayor que en superficie; en la zona del máximo es 10-15 $\mu\text{S}/\text{cm}$ mayor que en la zona inferior.

La concentración de **oxígeno disuelto** en el fondo baja durante el mes de 5 a 2 mg/L. En superficie está superando los 10 mg/L, algo más baja entre los días 21 y 24.

El descenso es progresivo hacia el fondo, con las variaciones habituales dependiendo de las condiciones meteorológicas. A partir del día 22 se observa un descenso mayor en los 2-3 últimos metros de los perfiles.

La **turbidez** presenta valores muy bajos; la **clorofila** mide concentraciones bajas; hacia el final de mes se ven medidas algo más altas en los puntos más superficiales, aunque se mantienen por debajo de 10 $\mu\text{g}/\text{L}$.

Otras incidencias/actuaciones

11/may: Se ha visitado la estación de Ascó con personal de INDAENERGIA, con objeto de valorar los trabajos hay que realizar para reparar una fuga existente en la estación.

1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

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

1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

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

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

1.6 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

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

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

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

1.7 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 tres incidencias.

- 10 de mayo. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio.
- 13 de mayo. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio.
- 13 de mayo. Elorz en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad.

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

Mayo de 2020

Número de visitas registradas: 79

Estación 901							
Ebro en Miranda							
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención	

12/05/2020	FBAYO	10:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
26/05/2020	FBAYO	10:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Estación 902							
Ebro en Pignatelli (El Bocal)							
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención	

06/05/2020	ABENITO	10:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GRAFICO AMONIO MAL.	
11/05/2020	JGIMENEZ	10:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
29/05/2020	FBAYO	10:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Estación 903							
Arga en Echauri							
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención	

05/05/2020	FBAYO	11:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11/05/2020	FBAYO	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
20/05/2020	FBAYO	11:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
25/05/2020	FBAYO, JGIMENEZ	12:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Estación 904							
Gállego en Jabarrella							
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención	

04/05/2020	ABENITO	12:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
11/05/2020	ABENITO	11:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
18/05/2020	ABENITO	11:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
25/05/2020	ABENITO	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Estación 905							
Ebro en Presa Pina							
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención	

05/05/2020	JGIMENEZ	9:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
21/05/2020	FBAYO	9:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
28/05/2020	ABENITO	9:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SAI DEL PC PITANDO (FALLO 0) NO ES UNA DESCARGA NORMAL DE BATERIAS. PITA ENCHUFADO Y SIN CARGA. PENDIENTE DE REVISAR O CAMBIAR.	
29/05/2020	ABENITO	11:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COLOCO SAI SALICRU PRO 800. EL SOHO NO FUNCIONA. LO HE PROBADO CON BATERIAS NUEVAS Y TAMPOCO FUNCIONA. ARREGLO 2 BOTELLAS DEL TOMAMUESTRAS QUE TENIAN EL TUBO ROTO.	

Estación 906 Ebro en Ascó						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/05/2020	ABENITO	10:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/05/2020	SROMERA	11:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Visita con Indaenergía para explicar trabajos para arreglar desagüe. Actualmente hay una fuga que se observa en la roca desde la captación. Se pide valoración para descubrir el tubo de 90 desde la salida de la estación hasta el vallado perimetral, unos 5 m, que van dentro del perímetro vallado. Se mirará de ampliar el tubo a 100 en estos 5 metros. Para ello ampliación de 90 a 100 a la salida de la estación y reducción a la salida del perímetro vallado.
12/05/2020	ABENITO	11:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/05/2020	SROMERA Y ABENITO	11:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Seguimiento de desembalse y toma de 50 l con máximo de turbidez.
15/05/2020	FBAYO	10:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Toma de muestras del tomamuestras por el desembalse del 14/5
19/05/2020	ABENITO	10:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/05/2020	SROMERA, ABENITO	9:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 907 Ebro en Haro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
13/05/2020	FBAYO	10:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/05/2020	FBAYO	10:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/05/2020	FBAYO, JGIMENEZ	8:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/05/2020	FBAYO	9:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/05/2020	FBAYO	9:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/05/2020	JGIMENEZ	10:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 910 Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
14/05/2020	JGIMENEZ	11:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/05/2020	SROMERA	9:20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Toma de muestras del tomamuestras por el desembalse del 14/5.
28/05/2020	JGIMENEZ	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 911 Zadorra en Arce						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
08/05/2020	FBAYO	10:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALARMA TERMICO BOMBA DE RIO OFF. AL LLEGAR SALTADO, LO REARMO Y FUNCIONA. CAMBIO LA BOMBA DE RIO POR UNA NUEVA. RETIRO 3M LA 02/2018 10U9RD E INSTALO LA 3M 03/2020 10HK1X
12/05/2020	FBAYO	13:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911 Zadorra en Arce						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
26/05/2020	FBAYO	13:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 912 Iregua en Islallana						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
13/05/2020	FBAYO	13:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/05/2020	FBAYO	13:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 914 Canal de Serós en Lleida						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/05/2020	FBAYO	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/05/2020	FBAYO	10:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/05/2020	SROMERA	13:14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prueba de un ordenador con windows7.

Estación 916 Cínca en Monzón						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/05/2020	FBAYO, JGIMENEZ	10:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/05/2020	JGIMENEZ	10:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/05/2020	FBAYO	10:50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COMPROBACION PICO DE AMONIO. COMPRUEBO LA TOMA DEL DIA 26/05/2020 A LAS 20:22. OBTENIENDO 0.32 DE AMONIO. COMPRUEBO MUESTRA DEL DIA26/05/2020 A LAS 20:22 OBTENIENDO 0.32. LIMPIO ENTRADA DE MUESTRA Y DESAGUE. CAMBIO MEMBRANA, TUBO DE SOSA(COLOCO UNO DEL MODELO VIEJO)Y EL IMIDAZOL(2L, RETIRO LA BOTELLADE 8L PARA LIMPIARLA.). VUELVO A COMPROBAR LA MUESTRA DEL DIA26/05/2020 A LAS 20:22 OBTENIENDO 0.32. COMPRUEBO MUESTRA DEL DIA 27/05/2020 A LAS 0:22, OBTENIENDO 0.08 TOMO MUESTRAS PARA C.H.

Estación 919 Gállego en Villanueva						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
13/05/2020	JGIMENEZ	13:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/05/2020	JGIMENEZ	10:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/05/2020	ABENITO	12:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MAL FUNCIONAMIENTO DEL AMONIO. TUBO DE LA SOSA OBTURADO.

Estación 926 Alcanadre en Ballobar						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/05/2020	JGIMENEZ	11:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/05/2020	JGIMENEZ	10:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 929 Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/05/2020	FBAYO	10:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/05/2020	FBAYO	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/05/2020	FBAYO	10:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/05/2020	JGIMENEZ	13:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 946 Aquadam - El Val						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/05/2020	A Benito	15:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se observó que la sonda multiparamétrica estaba en la misma posición que en la visita anterior, sumergida en el agua y con el cable tirante. Se tiene previsto volver el 8/may para intentar sacar el equipo del agua.
08/05/2020	ABENITO, JGIMENEZ	10:09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Liberar el cable de la sonda que está enganchado con un árbol.
19/05/2020	FJ Bayo	10:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No se recibían perfiles desde el 14/may, con alarma de salto final de carrera. Se había formado un nido de pájaros grande, que impedía que se moviera el sensor multiparamétrico, una vez que se quitó de ese lugar, el equipo se quedó funcionando correctamente.

Estación 963 EQ4 - Bombeo de 1ª Ala - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/05/2020	SROMERA	12:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	revisión de la estación de antes de puesta en marcha
13/05/2020	SROMERA, ABENITO	10:04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Puesta en marcha de la estación para próximo llenado de canales.
20/05/2020	JGIMENEZ	11:18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Colocación de reles auxiliares en amonio.revision de MO. Estudiar problemas con el toma muestras.
26/05/2020	JGIMENEZ	17:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Boya biocida. Colocación válvulas de pinzamiento en tomamuestras
27/05/2020	JGIMENEZ, ABENITO	8:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Revisión colocación válvulas de pinzamiento.

Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/05/2020	SROMERA	9:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTÁN MONTANDO EL VALLADO. FINALIZAR DARLE UNA PROTECCIÓN ANTIHUMEDAD Y CORROSIÓN. ARREGLAR PUERTA DE ENTRADA.
19/05/2020	SROMERA	13:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prueba partes de mantenimiento compartiendo conexión wifi del móvil. Se instala drivers de adaptador wifi modelo TP-LINK TL-WN725N. Se instala navegador Firefox para windowsxp32bits.
20/05/2020	SROMERA ABENITO	9:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO.
21/05/2020	SROMERA	11:48	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/05/2020	JGIMENEZ	16:38	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cambio sonda PH.
27/05/2020	JGIMENEZ	10:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Colocación reles auxiliares en Amonio.

Estación 966						
EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/05/2020	SROMERA	13:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	revisión de la estación de antes de puesta en marcha
14/05/2020	SROMERA	10:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se dejan botes de patrones en la nevera tanto de Illa cómo Olles. Se deja material necesario para la puesta en marcha: una bomba peristáltica un variador actuador válvula de entrada actuador válvula decantadores.
19/05/2020	SROMERA	12:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prueba partes de mantenimiento compartiendo conexión wifi del móvil. Se instala drivers de adaptador wifi modelo TP-LINK TL-WN725N. Se instala navegador Firefox para windowsxp32bits.
20/05/2020	SROMERA	16:19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SIN NIVEL SUFICIENTE EN CAPTACIÓN.
26/05/2020	SROMERA, ABENITO	16:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/05/2020	ABENITO, JGIMENEZ	10:40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Colocación de los relés exteriores del amonio

Estación 968						
ES1 - Cinca en Fraga						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/05/2020	J Giménez	14:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/05/2020	JGIMENEZ	13:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 969						
ES2 - Ebro en Gelsa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/05/2020	Javier Giménez	11:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/05/2020	FBAYO	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 970						
ES5 - Ebro en Tortosa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
15/05/2020	JGIMENEZ	12:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/05/2020	JGIMENEZ	12:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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

Mayo de 2020

Nº de visitas para recogida de muestras: 8

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
04/05/2020	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	04/05/2020 17:30:00	1

Descripción de las muestras

JB-18. Son 15 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 27/04/20 12:00 y 04/05/20 13:00. Falta muestra, la estación estuvo detenida por turbidez elevada entre las 22:00 h del 27/04/20 y las 04:00 h del 28/04/20.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,25. 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
11/05/2020	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	11/05/2020 16:30:00	1

Descripción de las muestras

JB-19. Son 13 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 04/05/20 13:00 y 11/05/20 11:30. Falta muestra, la estación estuvo detenida por turbidez elevada entre las 08:45 h del 10/05/20 y las 03:00 h del 11/05/20.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,31. Conductividad 20°C de la compuesta: 256 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
18/05/2020	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	18/05/2020 17:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-20. Son 13 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 11/05/20 11:30 y 18/05/20 12:30. Falta muestra, la estación estuvo detenida por turbidez elevada durante distintos periodos de tiempo en los días 13-14-15 y 16/05/20.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,28. Conductividad 20°C de la compuesta: 324 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
25/05/2020	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	25/05/2020 16:45:00	1

Descripción de las muestras

JB-21. Son 15 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 18/05/20 12:30 y 25/05/20 12:30.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,35. Conductividad 20°C de la compuesta: 303 µs/cm.

Comentarios

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

Estación: 906 - Ebro en Ascó				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
14/05/2020	Alberto Benito/Salvador Romera	Muestras encargadas por la CHE	15/05/2020 14:00:00	2

Descripción de las muestras

A: Recogidas directamente del grifo de la estación, formada por 2 garrafas de 25 L que corresponden a un valor de turbiedad detectado en la estación de Ascó de 92 NTU, como consecuencia del desembalse extraordinario en el Bajo Ebro efectuado el 14/05/20. Sin acondicionar.

Comentarios

Recogida en garrafas REUTILIZADAS proporcionadas por ADASA.

Estación: 906 - Ebro en Ascó				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
15/05/2020	Francisco Javier Bayo	Muestras encargadas por la CHE	15/05/2020 14:00:00	6

Descripción de las muestras

Botellas recogidas del tomamuestras de la estación y corresponden al comienzo, zona de máxima turbiedad y zona de descenso de la curva de turbiedad observada en la estación, como consecuencia del desembalse extraordinario en el Bajo Ebro efectuado el 14/05/20. Sin acondicionar.

Sin acondicionar.

A cada una de ellas se le midió in situ los valores de pH y conductividad (20°C), generándose un documento con toda esta información que se entregó en el LCHE.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas. Recogidas en botellas NUEVAS suministradas por ADASA.

Estación: 910 - Ebro en Xerta				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
15/05/2020	Salvador Romera	Muestras encargadas por la CHE	15/05/2020 14:00:00	6

Descripción de las muestras

Botellas recogidas del tomamuestras de la estación, como consecuencia del desembalse extraordinario en el Bajo Ebro, efectuado el 14/05/20. Sin acondicionar.

Sin acondicionar.

A cada una de ellas se le midió in situ los valores de pH y conductividad (20°C), generándose un documento con toda esta información que se entregó en el LCHE.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas. Recogidas en botellas NUEVAS suministradas por ADASA.

Estación: 916 - Cinca en Monzón				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
27/05/2020	Francisco Javier Bayo	Muestras encargadas por la CHE	27/05/2020 14:45:00	2

Descripción de las muestras

Muestras recogidas del tomamuestras de la estación, que fueron tomadas por el equipo el 26/05/20 a las 20:22 y el 27/05/20 a las 00:22 h. Sin acondicionar.

Sin acondicionar.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas. Recogidas en botellas NUEVAS suministradas por ADASA.

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **11** y **12** de mayo 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	05/05/20 -14:20	< 0,13 (0,01-0,03)	6 (6-5) TURB = 45 NTU		(**) 52,3
904 Jabarrella	04/05/20 -16:00	< 0,13 (0,03-0,01)			
905 Pina	05/05/20 -15:15	Analizador detenido por TURB > 125 NTU	Analizador detenido por TURB > 125 NTU	Analizador detenido por TURB > 125 NTU	(**) 50,1
906 Ascó	05/05/20 -14:00	< 0,13 (0,09-0,03)	10 (10-10) TURB = 12 NTU		
909 Zaragoza	07/05/20 -14:15	< 0,13 (0,05-0,05)			
914 Lleida	04/05/20 -14:40	< 0,13 (0,01-0,02)	8 (8-8) TURB = 10 NTU		
916 Monzón	06/05/20 -14:15	< 0,13 (0,03-0,02)			
926 Ballobar	04/05/20 -14:15	< 0,13 (0,03-0,03)	15 (13-12) TURB = 42 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 **18** y **19** de mayo 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	12/05/20 -12:53	< 0,13 (0,03-0,01)			
902 Pignatelli	11/05/20 -12:00	< 0,13 (0,01)	11 (10-10) TURB = 50 NTU		
903 Echauri	11/05/20 -14:30	0,13 (0,06-0,04)	6 (6-6) TURB = 115 NTU		(**) 52
904 Jabarrella	11/05/20 -14:30	< 0,13 (0,01-0,02)			
906 Ascó	12/05/20 -14:15	< 0,13 (0,03-0,02)	11 (10-10) TURB = 10 NTU		
907 Haro	12/05/20 -12:30	< 0,13 (0,05-0,03)			
909 Zaragoza	14/05/20 -13:30	Estación detenida por TURB > 250 NTU			
910 Xerta	14/05/20 -13:50	< 0,13 (0,02-0,03)	10 (10-10) TURB = 40 NTU		(**) 51,7
911 Arce	12/05/20 -15:10	< 0,13 (0,01-0,02)		(*) 0,3 (0,28-0,29) TURB = 65 NTU	
912 Islallana	13/05/20 -15:15	< 0,13 (0,03-0,01)	3 (2-2) TURB = 10 NTU		
914 -Lleida Tomamuestras 16/05/20 - 23:02	18/05/20 -11:00	< 0,13 (--)	24 (18,5) (#)		
914 -Lleida Tomamuestras 17/05/20 - 01:02	18/05/20 -11:00	< 0,13 (--)	22 (17,8) (#)		
919 Villanueva	13/05/20 -16:02	0,13 (0,08-,09)			

(*) 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).**

(#) Ambas muestras presentaban una turbidez cercana a 60 NTU con materia en suspensión finamente dividida.

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico.
- 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 **25 y 26** de mayo 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	20/05/20 -14:20	< 0,13 (0,02)	6 (6) TURB = 35 NTU		(**) 52,6
904 Jabarrella	18/05/20 -15:30	< 0,13 (0,03-0,02)			
905 Pina	21/05/20 -14:00	Estación detenida por TURB > 250 NTU	Estación detenida por TURB > 250 NTU	Estación detenida por TURB > 250 NTU	(**) 50,4
906 Ascó	19/05/20 -13:20	< 0,13 (0,03-0,02)	11 (10-10) TURB = 25 NTU		
909 Zaragoza	22/05/20 -13:00	< 0,13 (0,02-0,05)			
914 Lleida	18/05/20 -14:50	< 0,13 (0,02)	12 (11-12) TURB = 20 NTU		
916 Monzón	18/05/20 -13:00	< 0,13 (0,09-0,03)			
919 Villanueva	22/05/20 -12:15	< 0,13 (0,06-0,05)			
926 Ballobar	21/05/20 -12:10	< 0,13 (0,02-0,04)	17 (14-16) TURB = 50 NTU		
963 L'Ala	20/05/20 -14:15	< 0,13 (0,05-0,04)	(#) (14-14) TURB = 50 NTU		(**) 51,0
965 Illa de Mar	20/05/20 -15:30	1,3 (0,94)	11 (---) TURB = 40 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).**

(#) El método analítico utilizado no es válido para determinar nitratos en agua de mar.

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 y 2** de junio 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	26/05/20 -12:50	< 0,13 (0,01)			
902 Pignatelli	29/05/20 -12:15	< 0,13 (0,04-0,02)	13 (12-12) TURB = 30 NTU		
903 Echauri	25/05/20 -14:45	< 0,13 (0,02-0,03)	7 (7-7) TURB = 40 NTU		(**) 52,8
904 Jabarrella	25/05/20 -14:00	< 0,13 (0,09-0,03)			
906 Ascó	26/05/20 -12:30	< 0,13 (0,04-0,02)	10 (9-10) TURB = 8 NTU		
907 Haro	28/05/20 -12:20	< 0,13 (0,03-0,04)			
909 Zaragoza	29/05/20 -13:00	< 0,13 (0,05-0,02)			
910 Xerta	28/05/20 -14:00	< 0,13 (0,08-0,04)	11 (10-10) TURB = 12 NTU		(**) 50,2
911 Arce	26/05/20 -15:15	< 0,13 (0,02-0,01)		(*) 0,4 (0,33-0,36) TURB = 15 NTU	
912 Islallana	28/05/20 -15:20	< 0,13 (0,03-0,04)	3 (2-2) TURB = 8 NTU		
919 Villanueva	28/05/20 -13:30	< 0,13 (0,05)			

(*) 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

Mayo de 2020

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 11/05/2020 **Cierre:** 13/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 11/05/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 08:30 del 10/may. Aumento del caudal superior a 50 m³/s desde la mañana del 9/may.
Comentario: 12/05/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 08:30 del 10/may y las 09:15 del 11/may. Actualmente señal en 30 NTU.

Inicio: 14/05/2020 **Cierre:** 15/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 14/05/2020 Máximo de 90 NTU a las 21:00 del 13/may. Actualmente señal en 30 NTU. Caudal estable.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 30/04/2020 **Cierre:** 08/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/04/2020 Señal en 125 NTU, en descenso.
Comentario: 04/05/2020 En torno a 70 NTU.
Comentario: 07/05/2020 Por encima de 50 NTU.

Inicio: 11/05/2020 **Cierre:** 14/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/05/2020 Señal por encima de 50 NTU, en aumento.
Comentario: 12/05/2020 En torno a 60 NTU.
Comentario: 13/05/2020 Señal en 175 NTU, en aumento.

Inicio: 14/05/2020 **Cierre:** 19/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 14/05/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 11:45 del 13/may.
Comentario: 18/05/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 11:45 del 13/may y las 1:00 del 17/may, excepto un periodo de unas 9 horas durante el día 15/may. Actualmente señal en 125 NTU.

Inicio: 19/05/2020 **Cierre:** 25/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/05/2020 En torno a 95 NTU, en descenso.
Comentario: 20/05/2020 Valores en torno a 80 NTU, en descenso.
Comentario: 21/05/2020 En torno a 70 NTU.
Comentario: 22/05/2020 En torno a 60 NTU.

Inicio: 27/05/2020 **Cierre:** 28/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/05/2020 Máximo de 180 NTU a las 13:00 del 26/may. Actualmente señal en torno a 50 NTU.

Estación: 903 - Arga en Echaury

Inicio: 30/04/2020 **Cierre:** 04/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/04/2020 Señal ligeramente por encima de 50 NTU. Caudal en descenso.

Inicio: 12/05/2020 **Cierre:** 15/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 12/05/2020 Valores por encima de 250 NTU en la mañana del 11/may, rápidamente recuperados. Actualmente señal en 60 NTU, en descenso. El caudal aumentó 45 m³/s entre las 07:00 y las 12:00 del mismo día. Descenso de casi 300 µS/cm de la conductividad, ya en recuperación.

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

Inicio: 12/05/2020	Cierre: 15/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 13/05/2020	Estacion detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 06:30 del 13/may. Aumento del caudal cercano a a 50 m3/s desde las 02:00 del mismo día.		
Comentario: 14/05/2020	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 06:30 del 13/ma y las 01:30 del 14/may. Actualmente señal en 135 NTU, en descenso. Aumento del caudal superior a 120 m3/s entre las 23:00 del 12/may y las 16:00 del 13/may. Ya en recuperación.		

Inicio: 15/05/2020	Cierre: 18/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/05/2020	Señal en torno a 65 NTU, en descenso. El caudal ha descendido más de 100 m3/s desde la tarde del 13/may.		

Inicio: 15/05/2020	Cierre: 18/05/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/05/2020	Máximo próximo a 0,7 mg/L NH4 a las 06:00 del 15/may. En descenso actualmente, por debajo de 0,5 mg/L NH4. Sin otras alteraciones.		

Inicio: 27/05/2020	Cierre: 29/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/05/2020	Presenta oscilaciones de corta duración con máximos que superan 60 NTU. Caudal sin alteraciones reseñables.		

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 04/05/2020	Cierre: 05/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/05/2020	Máximo de 50 NTU a las 19:00 del 1/may. Señal actualmente en torno a 10 NTU. Nivel estable en el embalse.		

Inicio: 11/05/2020	Cierre: 12/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 11/05/2020	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 08:45 del 10/may y las 03:00 del 11/may. Nivel estable en el embalse.		

Inicio: 13/05/2020	Cierre: 19/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 13/05/2020	Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 05:30 del 13/may. Nivel estable en el embalse.		
Comentario: 14/05/2020	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 05:30 y las 11:45 del 13/may. Actualmente por debajo de 20 NTU. Nivel estable en el embalse.		
Comentario: 15/05/2020	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 18:30 del 14/may y las 00:30 del 15/may. Actualmente en torno a 20 NTU. Nivel estable en el embalse.		
Comentario: 18/05/2020	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 18:30 del 15/may y las 01:15 del 16/may. Actualmente en torno a 15 NTU. Nivel estable en el embalse.		

Inicio: 26/05/2020	Cierre: 27/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 26/05/2020	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 00:30 y las 6:30 del 26/may. Actualmente señal en torno a 25 NTU. Nivel estable en el embalse.		

Inicio: 28/05/2020	Cierre: 29/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 28/05/2020	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 00:15 y las 06:30 del 28/may. Actualmente señal en 30 NTU, en descenso. Sin alteraciones significativas en el nivel del embalse.		

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 21/04/2020	Cierre: 05/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 21/04/2020	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 09:45 del 20/abr.		
Comentario: 27/04/2020	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 18:00 del 26/abr, tras un periodo de casi 48 horas con valores por debajo de 250 NTU.		
Comentario: 28/04/2020	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 18:00 del 26/abr.		
Comentario: 04/05/2020	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 18:00 del 26/abr y las 15:15 del 2/may. Actualmente señal en torno a 200 NTU.		

Inicio: 05/05/2020	Cierre: 12/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 05/05/2020	Señal en torno a 175 NTU.		

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

Inicio: 05/05/2020 **Cierre:** 12/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 06/05/2020 Señal en torno a 150 NTU.

Comentario: 07/05/2020 Señal en torno a 130 NTU, en descenso.

Comentario: 08/05/2020 Señal en torno a 115 NTU, en descenso.

Comentario: 11/05/2020 Señal en 150 NTU, en aumento.

Inicio: 12/05/2020 **Cierre:** 25/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 12/05/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 12:15 del 11/may.

Comentario: 22/05/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 12:15 del 11/may y las 14:45 del 21/may. Valores actuales en torno a 150 NTU.

Inicio: 25/05/2020 **Cierre:** 28/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 25/05/2020 Señal por encima de 100 NTU.

Comentario: 26/05/2020 Oscilaciones diarias con máximos que superan 100 NTU.

Inicio: 29/05/2020 **Cierre:** 01/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 29/05/2020 Señal en 90 NTU.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 08/05/2020 **Cierre:** 12/05/2020 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 08/05/2020 Ha descendido más de 200 m3/s desde el mediodía del 6/may. No se observan alteraciones en el resto de parámetros.

Comentario: 11/05/2020 Ha descendido más de 650 m3/s entre las 21:00 del 10/may y las 04:00 del 11/may. Descenso del oxígeno en torno a 1 mg/L O2.

Inicio: 12/05/2020 **Cierre:** 14/05/2020 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 12/05/2020 Entre las 11:00 y las 19:00 del 11/may el caudal ha experimentado una oscilación de casi 800 m3/s de amplitud, con un máximo superior a 900 m3/s. Actualmente se sitúa en torno a 120 m3/s. Sin alteraciones importantes en el resto de parámetros.

Comentario: 13/05/2020 Entre las 12:00 y las 19:00 del 21/may el caudal ha experimentado una oscilación de casi 700 m3/s de amplitud, con un máximo por encima de 900 m3/s. Actualmente se mantiene estable en torno a 900 m3/s. Sin alteraciones importantes en el resto de parámetros.

Inicio: 14/05/2020 **Cierre:** 15/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 14/05/2020 Se aproxima a 40 NTU, en aumento. Señal en observación. Caudal estable.

Inicio: 15/05/2020 **Cierre:** 19/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 15/05/2020 Máximo de 90 NTU a las 17:00 del 14/may. Ya recuperado. Aumento del caudal de casi 800 m3/s entre las 11:00 y las 19:00. Relacionado con el desembalse desde Flix, aguas arriba. Sin alteraciones significativas en otros parámetros.

Comentario: 18/05/2020 Durante la tarde del 16/may se superaron los 40 NTU tras un aumento del caudal superior a 100 m3/s. Actualmente señal en 25 NTU.

Inicio: 19/05/2020 **Cierre:** 20/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 19/05/2020 Señal próxima a 30 NTU.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 04/05/2020 **Cierre:** 04/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 04/05/2020 Máximo de 70 NTU a las 16:00 del 2/may. Actualmente señal en torno a 20 NTU.

Inicio: 11/05/2020 **Cierre:** 14/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 11/05/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 06:30 del 10/may.

Comentario: 13/05/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 06:30 del 10/may y las 08:30 del 12/may. Actualmente señal en torno a 90 NTU, en descenso, tras un repunte a 170 NTU en la madrugada de hoy 13/may.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 907 - Ebro en Haro**

Inicio: 14/05/2020 **Cierre:** 18/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 14/05/2020 Pico de 85 NTU a las 16:15 del 13/may. Actualmente por encima de 75 NTU, en aumento.
Comentario: 15/05/2020 Pico de 110 NTU a las 13:15 del 14/may. Actualmente en torno a 55 NTU, estable.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 30/04/2020 **Cierre:** 08/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/04/2020 Señal en torno a 125 NTU. El caudal comienza a descender.
Comentario: 04/05/2020 Señal en torno a 75 NTU. El caudal ha descendido unos 230 m3/s desde la madrugada del 1/may y actualmente se mantiene estable sobre 250 m3/s.
Comentario: 05/05/2020 Señal en torno a 65 NTU, descendiendo lentamente. Caudal en descenso.
Comentario: 06/05/2020 Señal por encima de 60 NTU.

Inicio: 08/05/2020 **Cierre:** 11/05/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 08/05/2020 Desde el 1/may ha aumentado más de 500 µS/cm y se aproxima a 1200 µS/cm. Descenso del caudal superior a 250 m3/s.

Inicio: 11/05/2020 **Cierre:** 14/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/05/2020 Señal por encima de 50 NTU, en aumento.
Comentario: 12/05/2020 Señal por encima de 80 NTU, en aumento. Desde la mañana del 11/may el caudal ha aumentado más de 110 m3/s.
Comentario: 13/05/2020 En torno a 70 NTU. Caudal estable.

Inicio: 14/05/2020 **Cierre:** 19/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 14/05/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:15 del 14/may. Caudal sin variaciones importantes.
Comentario: 15/05/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:15 del 14/may. Caudal en aumento desde la madrugada del 14/may.
Comentario: 18/05/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 05:15 del 14/may y las 08:15 del 16/may. Actualmente en 150 NTU, en descenso. Caudal en torno a 250 m3/s, estable.

Inicio: 19/05/2020 **Cierre:** 25/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/05/2020 Señal en torno a 115 NTU, en descenso.
Comentario: 20/05/2020 Señal en torno a 95 NTU, en descenso. Caudal por debajo de 200 m3/s, también en descenso.
Comentario: 21/05/2020 Señal en torno a 75 NTU, en descenso. Caudal sobre 150 m3/s, también en descenso.
Comentario: 22/05/2020 Señal en torno a 60 NTU, en descenso. Caudal sobre 130 m3/s, también en descenso.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 11/05/2020 **Cierre:** 12/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/05/2020 Máximo de 315 NTU a las 19:30 del 10/may. Actualmente señal en 20 NTU.

Inicio: 15/05/2020 **Cierre:** 19/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/05/2020 Máximo de 165 NTU a las 01:30 del 15/may. Actualmente en torno a 100 NTU, en descenso. Reaccionado con el desembalse desde Flix, aguas arriba.
Comentario: 18/05/2020 Máximo de 65 NTU a las 01:00 del 17/may. Actualmente en torno a 35 NTU, en descenso.

Inicio: 19/05/2020 **Cierre:** 21/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/05/2020 Señal en torno a 35 NTU.
Comentario: 20/05/2020 Valores entre 35 y 40 NTU.

Inicio: 25/05/2020 **Cierre:** 27/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/05/2020 Dos picos por encima de 40 NTU entre las 10:00 y las 14:00 del 23/may. Durante el día 24 se observaron algunos picos por encima de 30 NTU. Actualmente señal en torno a 20 NTU.

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

Inicio: 25/05/2020 **Cierre:** 27/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/05/2020 Dos picos por encima de 30 NTU entre las 08:30 y las 14:00 del 25/may. Actualmente señal en torno a 20 NTU.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 29/04/2020 **Cierre:** 04/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/04/2020 Máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 04:00 del 29/abr. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.
Comentario: 30/04/2020 Máximo de 0,6 mg/L NH4 a las 05:30 del 30/abr. Pico previo de 0,35 mg/L NH4 en la tarde del 29/abr. Rápidamente recuperados. Algo DUDOSOS. Sin otras alteraciones.

Inicio: 04/05/2020 **Cierre:** 05/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/05/2020 Se han observado varios picos elevados durante el 2/may, con un máximo de 150 NTU a las 11:15. Señal ya recuperada. Caudal sin alteraciones.

Inicio: 11/05/2020 **Cierre:** 13/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 11/05/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 01:15 del 10/may. Aumento del caudal superior a 50 m3/s entre las 00:00 del 19:00 del mismo día, ya en recuperación.
Comentario: 12/05/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 01:15 del 10/may y las 17:00 del 11/may. Actualmente señal en 90 NTU, en descenso.

Inicio: 13/05/2020 **Cierre:** 15/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/05/2020 Máximo de 170 NTU a las 02:45 del 13/may. Actualmente en torno a 70 NTU, en descenso. Caudal estable.
Comentario: 14/05/2020 Picos sobre 80 NTU al mediodía del 13/may y en la madrugada del 14/may. Actualmente por debajo de 50 NTU, en descenso.

Inicio: 14/05/2020 **Cierre:** 14/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 14/05/2020 Máximo de 0,3 mg/L NH4 a las 14:30 del 13/may. Señal totalmente recuperada.

Inicio: 15/05/2020 **Cierre:** 18/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/05/2020 Máximo de 0,3 mg/L NH4 a las 03:00 del 15/may. Actualmente en 0,2 mg/L NH4, en descenso.

Inicio: 26/05/2020 **Cierre:** 27/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/05/2020 Máximo próximo a 0,35 mg/L NH4 a las 17:00 del 25/may. Pico posterior de 0,2 mg/L NH4 a las 06:00 de hoy 26/may. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 07/05/2020 **Cierre:** 11/05/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/05/2020 Señal por encima de 375 µS/cm.

Inicio: 28/05/2020 **Cierre:** 29/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/05/2020 Pico de muy corta duración con un máximo de 60 NTU a las 18:30 del 27/may. Actualmente señal en torno a 10 NTU.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 11/05/2020 **Cierre:** 12/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/05/2020 Máximo próximo a 0,25 mg/L NH4 a las 23:30 del 10/may. Sin otras alteraciones.

Inicio: 12/05/2020 **Cierre:** 19/05/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/05/2020 Aumento de casi 8 mg/L NO3, hasta un máximo de 16 mg/L NO3, entre las 10:45 y las 13:00 del 11/may. Ya recuperado.
Comentario: 13/05/2020 Aumento de unos 12 mg/L NO3, hasta un máximo de 20,4 mg/L NO3, entre las 10:00 y las 12:00 del 12/may. Ya recuperado. Casi idéntico al observado el 11/may en la misma franja horaria.
Comentario: 14/05/2020 Aumento de casi 4 mg/L NO3, hasta un máximo por encima de 12 mg/L NO3, entre las 10:45 y las 11:45 del 13/may. Ya recuperado.

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

Inicio: 12/05/2020	Cierre: 19/05/2020	Equipo: Nitratos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/05/2020	Aumento de 9 mg/L NO ₃ , hasta un máximo de 17,5 mg/L NO ₃ , entre las 16:15 y las 17:00 del 14/may. Ya recuperado. Picos de distinta entidad, en las horas centrales del día, se vienen observando diariamente desde el 11/may.		
Comentario: 18/05/2020	Entre las 07:00 y las 23:45 del 16/may la señal aumentó unos 10 mg/L NO ₃ , hasta un máximo de 18,5 mg/L NO ₃ . Actualmente en 11,5 mg/L NO ₃ , en descenso.		

Inicio: 14/05/2020	Cierre: 15/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/05/2020	Máximo en torno a 50 NTU a las 00:45 del 14/may. Actualmente en torno a 35 NTU. Aumento del nivel superior a 10 cm desde las 20:00 del 13/may.		

Inicio: 18/05/2020	Cierre: 19/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/05/2020	Máximo de 135 NTU a las 14:15 del 16/may. Actualmente en torno a 25 NTU. Durante el fin de semana se han observado variaciones de nivel entre 10 y 20 cm.		

Inicio: 28/05/2020	Cierre: 29/05/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/05/2020	Máximo ligeramente superior a 0,45 mg/L NH ₄ a las 01:15 del 28/may. Rápidamente recuperado. Ligeró descenso del nivel en el canal.		

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 04/05/2020	Cierre: 05/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/05/2020	Máximo de 140 NTU a las 18:30 del 30/abr. Ya recuperado. El nivel aumentó 150 cm entre las 09:30 y las 19:30. Desembalse controlado desde el sistema Mediano - El Grado, aguas arriba.		

Inicio: 08/05/2020	Cierre: 11/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/05/2020	Rápido de aumento de la señal hacia el final del 7/may, con valores superiores a 250 NTU entre las 21:00 y las 23:00. Actualmente valores en torno a 10 NTU. Nivel sin alteraciones reseñables.		

Inicio: 27/05/2020	Cierre: 28/05/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/05/2020	Máximo ligeramente superior a 0,4 mg/L NH ₄ a las 19:30 del 26/may. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones reseñables. Pendiente de verificación.		

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 30/04/2020	Cierre: 04/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/04/2020	Señal en torno a 100 NTU, en descenso. Nivel también en descenso.		

Inicio: 04/05/2020	Cierre: 05/05/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/05/2020	Máximo ligeramente superior a 1060 µS/cm a las 15:00 del 2/may. La señal aumentó unos 500 µS/cm desde el 29/abr. Actualmente señal en torno a 800 µS/cm.		

Inicio: 11/05/2020	Cierre: 14/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 11/05/2020	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 04:30 del 11/may. Aumento del nivel por encima de 35 cm desde la tarde del 10/may.		
Comentario: 12/05/2020	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 04:30 del 11/may. Aumento del nivel por encima de 55 cm entre la mañana del 10/may y la tarde del 11/may, ya en recuperación.		
Comentario: 13/05/2020	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 04:30 del 11/may y las 23:15 del 12/may. Actualmente señal en 155 NTU, en descenso. Nivel también en descenso.		

Inicio: 14/05/2020	Cierre: 15/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/05/2020	Máximo de 160 NTU a las 06:45 del 14/may. Actualmente en 140 NTU, en descenso. Aumento del nivel de 10 cm desde la tarde del 13/may.		

Inicio: 15/05/2020	Cierre: 21/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/05/2020	Señal en torno a 90 NTU.		
Comentario: 18/05/2020	Señal en torno a 85 NTU. Nivel sin alteraciones significativas.		
Comentario: 19/05/2020	Señal en torno a 80 NTU. Nivel en descenso.		

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

Inicio: 15/05/2020 **Cierre:** 21/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 20/05/2020 Valores en torno a 60 NTU, en descenso. Nivel estable.

Inicio: 25/05/2020 **Cierre:** 28/05/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 25/05/2020 Oscilaciones entre 1100 y 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. No se aprecia relación directa con la evolución del nivel.

Comentario: 26/05/2020 Oscilaciones diarias entre 1100 y 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Pequeñas variaciones de nivel asociadas.

Comentario: 27/05/2020 Se ha reducido la amplitud de las oscilaciones diarias, actualmente entre 1000 y 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Pequeñas variaciones de nivel asociadas.

Inicio: 27/05/2020 **Cierre:** 28/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 27/05/2020 Máximo de 110 NTU a las 08:30 del 27/abr. Actualmente señal por debajo de 90 NTU, en descenso.

Inicio: 29/05/2020 **Cierre:** 01/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 29/05/2020 Oscilaciones entre 1000 y 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Asociadas a variaciones de nivel de unos 10 cm.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 29/04/2020 **Cierre:** 04/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 29/04/2020 Señal por encima de 100 NTU, en descenso. Caudal también en descenso.

Comentario: 30/04/2020 En torno a 75 NTU, en descenso. El caudal también está en descenso.

Inicio: 29/04/2020 **Cierre:** 04/05/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 29/04/2020 Valores por debajo de 5 mg/L NO₃. En observación.

Inicio: 11/05/2020 **Cierre:** 13/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 11/05/2020 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 17:15 del 10/may. Incremento de caudal superior a 75 m³/s desde la mañana del 10/may.

Comentario: 12/05/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 17:15 del 10/may y las 07:00 del 12/may. Señal actualmente en torno a 210 NTU, en descenso. Entre la mañana del 10/may y la tarde del 11/may el caudal aumentó más de 150 m³/s.

Inicio: 13/05/2020 **Cierre:** 14/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 13/05/2020 Señal en torno a 155 NTU, en aumento. El caudal está en descenso desde la tarde del 11/may.

Inicio: 14/05/2020 **Cierre:** 19/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 14/05/2020 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 22:30 del 13/may. Aumento del caudal superior a 30 m³/s desde el mediodía del mismo día.

Comentario: 18/05/2020 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 22:30 del 13/may y las 01:00 del 16/may y posteriormente entre las 14:15 del 16/may y las 08:30 del 17/may. Actualmnte en descenso, en torno a 85 NTU. Caudal en lento descenso.

Inicio: 19/05/2020 **Cierre:** 22/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 19/05/2020 Señal en torno a 75 NTU, en descenso. Caudal en descenso.

Comentario: 20/05/2020 Señal en torno a 65 NTU, desciende lentamente. Caudal también en descenso.

Comentario: 21/05/2020 Señal por encima de 60 NTU. Caudal en descenso.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 04/05/2020 **Cierre:** 05/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 04/05/2020 Máximo de 90 NTU a las 06:45 del 2/may. Actualmente en torno a 50 NTU, estable. Variaciones de nivel de con un máximo de 10 cm entre la tarde del 1/may y la madrugada del 2/may. Lluvias en la zona.

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

Comentario: 05/05/2020 Señal por encima de 50 NTU.

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

Inicio: 07/05/2020 **Cierre:** 12/05/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 07/05/2020 Ha aumentado más de 350 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre las 08:00 del 6/may y las 01:30 del 7/may, alcanzando un máximo de 1550 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente señal en torno a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 08/05/2020 Máximo ligeramente superior a 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 00:15 del 8/may tras aumentar 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde las 16:00 del 7/may. Actualmente señal por debajo de 1450 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 11/05/2020 Entre las 00:00 y las 03:00 del 11/may ha aumentado casi 3300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta un máximo de 4400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente señal en descenso, por debajo de 1450 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Incremento del nivel de 15 cm desde la tarde del 10/may. Lluvias en la zona. Pico coincidente de turbidez de 115 NTU

Inicio: 12/05/2020 **Cierre:** 13/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 12/05/2020 Señal en 75 NTU, en aumento. Nivel en descenso.

Inicio: 13/05/2020 **Cierre:** 14/05/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 13/05/2020 Máximo próximo a 19,5 mS/cm a las 05:45 del 13/may, tras un rápido aumento. Actualmente señal sobre 5,3 mS/cm, en descenso. Turbidez por encima de 500 NTU. Aumento del nivel superior a 50 cm desde la noche del 12/may. Lluvias en la zona .

Inicio: 14/05/2020 **Cierre:** 18/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 14/05/2020 Señal actualmente en 115 NTU, en descenso. Nivel también en descenso.

Comentario: 15/05/2020 Por encima de 50 NTU, en descenso. Nivel también en descenso.

Inicio: 22/05/2020 **Cierre:** 26/05/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 22/05/2020 Máximo ligeramente superior a 1650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 15:30 del 21/may tras aumentar casi 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde las 08:00 del mismo día. Señal ya recuperada.

Comentario: 25/05/2020 Aumento superior a 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta un máximo por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$, entre las 10:15 y las 18:00 del 22/may. Actualmente señal en torno a 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel sin alteraciones reseñables.

Inicio: 28/05/2020 **Cierre:** 29/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 28/05/2020 Máximo de 90 NTU a las 04:30 del 28/may. Actualmente en torno a 65 NTU, en descenso. Aumento del nivel de 10 cm entre las 20:30 y las 21:30 del 28/may. La conductividad descendió unos 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 14/05/2020 **Cierre:** 15/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 14/05/2020 Se aproxima a 60 NTU, en aumento. Señal en observación.

Inicio: 15/05/2020 **Cierre:** 19/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 15/05/2020 Máximo de 100 NTU hacia las 14:50 del 14/may. Ya recuperado. Relacionado con el desembalse desde Flix.

Comentario: 18/05/2020 La señal aumentó en la tarde del 15/may hasta alcanzar valores en torno a 45 NTU hacia las 15:00 del 16/may. Actualmente señal en 20 NTU.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 04/05/2020 **Cierre:** 05/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 04/05/2020 Máximo próximo a 0,45 mg/L N a las 23:30 del 1/may. Ya recuperado. Descenso de la señal redox de unos 65 mV.

Inicio: 11/05/2020 **Cierre:** 12/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 11/05/2020 Máximo de 0,55 mg/L N a las 02:00 del 9/may. Rápidamente recuperado. Descenso del potencial redox superior a 50 mV.

Inicio: 13/05/2020 **Cierre:** 14/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 13/05/2020 Máximo de 0,3 mg/L N a las 06:30 del 13/may. Actualmente en torno a 0,25 mg/L N. Ligero descenso del potencial redox. Aumento del nivel de unos 10 cm.

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

Inicio: 14/05/2020 **Cierre:** 14/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 14/05/2020 Máximo de 100 NTU a las 15:00 del 13/may. Ya recuperado. Aumento del nivel de unos 20 cm.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 12/05/2020 **Cierre:** 13/05/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/05/2020 Aumento de casi 350 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta un máximo de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre las 12:00 y las 15:00 del 11/may. Ya recuperado.

Inicio: 14/05/2020 **Cierre:** 15/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 14/05/2020 Máximo de 150 NTU a las 05:30 del 14/may. Actualmente por debajo de 75 NTU, en descenso. Descenso de la conductividad superiora 350 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 15/05/2020 **Cierre:** 18/05/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/05/2020 Aumento de casi 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta un máximo de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$, entre las 10:20 del 14/may y las 02:00 del 15/may. Actualmente en torno a 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso. Aumento simultáneo de la turbidez que alcanza valores máximos de 110 NTU.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 11/05/2020 **Cierre:** 12/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/05/2020 Máximo de unos 10 mg/L N a las 11:00 del 10/may, tras un rápido ascenso. Actualmente señal por debajo de 0,75 mg/L N. Alteraciones significativas en otros parámetros, especialmente en el oxígeno y potencial redox.

Inicio: 13/05/2020 **Cierre:** 14/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/05/2020 Máximo de 4 mg/L N a las 03:30 del 13/may, tras un rápido aumento de la señal. Actualmente en torno a 1 mg/L N. Alteraciones en otros parámetros.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 13/05/2020 **Cierre:** 15/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/05/2020 Máximo superior a 1000 NTU a las 08:00 del 13/may. Actualmente en torno a 600 NTU, en descenso.
Comentario: 14/05/2020 Máximo de 325 NTU a las 19:00 del 13/may. Actualmente señal en 120 NTU, estable.

Inicio: 28/05/2020 **Cierre:** 01/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/05/2020 Por encima de 550 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

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

Inicio: 04/05/2020 **Cierre:** 05/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/05/2020 Máximo de 110 NTU a las 07:30 del 2/may. Ya recuperado. Incremento del nivel de unos 15 cm. La señal de amonio aumentó hasta 0,25 mg/L N.

Inicio: 13/05/2020 **Cierre:** 14/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/05/2020 Máximo de 175 NTU a las 08:10 del 13/may. Actualmente en 115 NTU, en descenso. Aumento del nivel de unos 40 cm.

Inicio: 27/05/2020 **Cierre:** 28/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/05/2020 Máximo de 70 NTU a las 03:30 del 27/may. Actualmente por debajo de 20 NTU.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 04/05/2020 **Cierre:** 05/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/05/2020 Máximo de 3,55 mg/L N a las 03:00 del 2/may. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.

Inicio: 08/05/2020 **Cierre:** 12/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 08/05/2020 Máximo de 1,05 mg/L N a las 00:00 del 8/may. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.

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

Inicio: 08/05/2020	Cierre: 12/05/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/05/2020 Máximo de 1,05 mg/L N a las 23:40 del 10/may. Ya recuperado. Sin otras alteraciones significativas.			
Inicio: 12/05/2020	Cierre: 13/05/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/05/2020 Aumento superior a 300 µS/cm en la mañana del 11/may hasta un máximo por encima de 750 µS/cm. Ya recuperado. Relacionado con los valores observados en el río Elorz, aguas arriba, unas horas antes.			
Inicio: 13/05/2020	Cierre: 14/05/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/05/2020 Se han alcanzado valores cercanos a 4 mg/L N hacia las 03:30 el 13/may. Desde entonces numerosos valores aparecen invalidados.			
Inicio: 25/05/2020	Cierre: 29/05/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/05/2020 Un pico de 1,05 mg/L N a las 23:30 del 22/may y otro de 0,9 mg/L N a la misma hora del día siguiente. Sin otras alteraciones.			
Comentario: 26/05/2020 Máximo de 1,8 mg/L N a las 01:30 del 26/may. Sin otras alteraciones. Actualmente señal en 0,65 mg/L N, en descenso.			
Comentario: 27/05/2020 Máximo de 1 mg/L N a las 11:30 del 26/may. Sin otras alteraciones. Actualmente señal por debajo de 0,30 mg/L N, en descenso.			
Comentario: 28/05/2020 Máximo de 0,95 mg/L N a las 22:00 del 26/may. Sin otras alteraciones. Actualmente señal por debajo de 0,40 mg/L N, en descenso.			

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 12/05/2020	Cierre: 13/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/05/2020 Máximo de 70 NTU a las 12:00 del 11/may. Ya recuperado.			
Inicio: 14/05/2020	Cierre: 15/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/05/2020 Máximo de 135 NTU a las 18:00 del 13/may. Actualmente por debajo de 40 NTU, en descenso.			

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

Inicio: 19/05/2020	Cierre: 25/05/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/05/2020 Señal por encima de 8000 µS/cm, con algunos picos por encima de 10000 µS/cm, límite de medida de la sonda.			
Comentario: 20/05/2020 Nivel por encima de 1,5 m, aunque los datos del caudal indican que hay escasa circulación de agua en el canal. Oscilaciones de conductividad con máximos por encima de 10000 µS/cm, límite de medida de la sonda. Actualmente valores por encima de 6500 µS/cm. Los mínimos coinciden con aumentos de la señal de nitratos. Pendiente de verificación.			
Comentario: 21/05/2020 Nivel por encima de 1,7 m, aunque los datos del caudal indican que hay escasa circulación de agua en el canal. Oscilaciones de conductividad con máximos por encima de 10000 µS/cm, límite de medida de la sonda. Actualmente valores por encima de 6500 µS/cm. Los mínimos coinciden con aumentos de la señal de nitratos. Verificado en la visita del 20/may.			
Comentario: 22/05/2020 Nivel por encima de 1,7 m, aunque los datos del caudal indican que hay escasa circulación de agua en el canal. Oscilaciones de conductividad con máximos por encima de 10000 µS/cm, límite de medida de la sonda. Los mínimos coinciden con aumentos de la señal de nitratos. Verificado en la visita del 20/may.			
Inicio: 19/05/2020	Cierre: 20/05/2020	Equipo: Nitratos	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 19/05/2020 Rápido aumento de la señal que alcanza actualmente los 14 mg/L NO3. DUDOSO. En observación.			
Inicio: 25/05/2020	Cierre: 26/05/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 25/05/2020 Fuerte descenso de la conductividad desde la tarde del 22/may hasta la tarde del 23/may. Aumento importante del caudal. La señal de nitratos ha descendido y la de amonio ha aumentado.			
Inicio: 28/05/2020	Cierre: 29/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/05/2020 Ciclos diarios de turbidez con máximos en torno a 60 NTU. Variaciones de caudal en el canal.			

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

Inicio: 22/05/2020	Cierre: 25/05/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/05/2020 Ciclos de oscilaciones diarias con máximos que superan los 3500 μ S/cm. Variaciones de caudal en los canales A y C.			
Inicio: 22/05/2020	Cierre: 05/06/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 22/05/2020 Oscilaciones importantes, con mínimos en torno a 2 mg/L O ₂ .			
Comentario: 25/05/2020 Oscilaciones importantes, con mínimos diarios en torno a 2 mg/L O ₂ . Fuertes descensos del potencial redox, coincidentes con los del oxígeno, con mínimos en torno a 50 mV.			
Comentario: 27/05/2020 Oscilaciones importantes, con mínimos diarios en torno a 3 mg/L O ₂ . Descensos del potencial redox superiores a 100 mV coincidentes con los del oxígeno.			
Inicio: 25/05/2020	Cierre: 26/05/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 25/05/2020 Ciclos diaros de oscilaciones muy continuos, con amplitudes por encima de 500 μ S/cm. Variaciones de caudal en los canales A y C.			
Inicio: 29/05/2020	Cierre: 01/06/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/05/2020 Varios ciclos diarios de corta duración, con máximos que se aproximan a 3000 μ S/cm. Variaciones de caudal en los canales A y C.			

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 04/05/2020	Cierre: 05/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/05/2020 Máximo de 170 NTU a las 06:00 del 1/may. Ya recuperado. Aumento del caudal de 125 m ³ /s. Relacionado con el pico de turbidez observado aguas arriba en Monzón en la tarde del 30/abr.			
Inicio: 11/05/2020	Cierre: 13/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/05/2020 Máximo de unos 400 NTU a las 05:00 del 11/may. Tras descender, actualmente está repuntando y supera los 350 NTU. Incremento del caudal superior a 125 m ³ /s desde la madrugada del 10/may.			
Comentario: 12/05/2020 Máximo de 850 NTU a las 14:00 del 11/may. Actualmente señal en descenso, en torno a 220 NTU. Aumento de casi 200 m ³ /s entre la madrugada del 10/may y la noche del 11/may.			
Inicio: 14/05/2020	Cierre: 15/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/05/2020 Máximo de 330 NTU a las 04:00 del 14/may. Actualmente en 285 NTU, en descenso. Aumento del caudal superior a 40 m ³ /s desde la tarde del 13/may.			
Inicio: 15/05/2020	Cierre: 19/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/05/2020 Señal en 165 NTU, en aumento.			
Comentario: 18/05/2020 A las 20:00 del 16/may se alcanzaron 300 NTU. Actualmente señal en 60 NTU, en descenso. Caudal también en descenso.			

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 21/04/2020	Cierre: 05/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/04/2020 Aumento desde la noche del 20/abr hasta un máximo de 150 NTU a las 02:00 del 21/abr. Actualmente en 145 NTU, aumentando de nuevo.			
Comentario: 22/04/2020 Oscilaciones de la señal durante el 21/abr con máximos superiores a 140 NTU. Actualmente en torno a 100 NTU. Nivel estable.			
Comentario: 24/04/2020 Picos superiores a 100 NTU durante los días 22 y 23/abr. Actualmente señal en torno a 80 NTU. Nivel estable.			
Comentario: 27/04/2020 Picos de diversa entidad durante el fin de semana, con un máximo de 90 NTU en la mañana del 25/abr. Nivel estable.			
Comentario: 28/04/2020 Máximo de 130 NTU a las 21:00 del 27/abr. Actualmente señal en 75 NTU. Nivel estable.			
Comentario: 29/04/2020 Actualmente señal en 350 NTU, en aumento. Ligeras variaciones de nivel.			
Comentario: 30/04/2020 En la mañana del 29/abr se alcanzó un máximo de 365 NTU. Actualmente se sitúa en torno a 165 NTU, en descenso. El nivel aumenta lentamente desde la madrugada del 29/abr.			
Comentario: 04/05/2020 Pico de 120 NTU en la mañana del 1/may. Desde entonces está en descenso, con ligeros repuntes. Actualmente señal en torno a 50 NTU.			

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

Inicio: 06/05/2020 **Cierre:** 07/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 06/05/2020 Máximo de 85 NTU a las 08:00 del 6/may. Actualmente en 75 NTU. Caudal estable.

Inicio: 07/05/2020 **Cierre:** 08/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/05/2020 Señal por encima de 110 NTU, en aumento. El nivel desciende lentamente.

Inicio: 11/05/2020 **Cierre:** 12/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 11/05/2020 Máximo de 80 NTU a las 08:00 del 10/may. Señal recuperada.

Inicio: 12/05/2020 **Cierre:** 22/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 12/05/2020 Actualmente señal en 280 NTU, en aumento. Incremento del nivel superior a 50 cm desde la mañana del 11/may. Descenso de la conductividad de más de 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente señal en torno a 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 13/05/2020 Señal en torno a 155 NTU. El nivel desciende lentamente.

Comentario: 14/05/2020 Señal en torno a 80 NTU. El nivel desciende lentamente.

Comentario: 15/05/2020 Ha alcanzado 225 NTU a las 07:00 del 15/may. Actualmente en 195 NTU. Ligero aumento del nivel.

Comentario: 18/05/2020 A las 22:00 del 15/may se alcanzaron valores de 650 NTU. Desde entonces está en descenso, con algún repunte puntual por encima de 200 NTU. Actualmente en torno a 175 NTU. Nivel estable.

Comentario: 19/05/2020 Pico de 205 NTU en la mañana del 18/may. Actualmente señal en 125 NTU. El nivel desciende lentamente.

Comentario: 20/05/2020 Valores en torno a 100 NTU. El nivel desciende lentamente.

Comentario: 21/05/2020 Pico de 130 NTU en la mañana del 20/may. Actualmente señal por encima de 90 NTU, en aumento. Nivel también en aumento.

Inicio: 26/05/2020 **Cierre:** 03/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 26/05/2020 Aumenta más de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde el 20/may. Lento descenso del nivel.

Comentario: 27/05/2020 Aumenta 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde el 20/may.

Comentario: 28/05/2020 Ha aumentado 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde el 20/may. Actualmente se estabiliza sobre 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 29/05/2020 Ha aumentado unos 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde el 20/may. Se aproxima a 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 11/05/2020 **Cierre:** 12/05/2020 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 11/05/2020 Desde las 22:00 del 10/may ha descendido más de 400 m³/s. Actualmente se sitúa por debajo de 450 m³/s.

Inicio: 12/05/2020 **Cierre:** 14/05/2020 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 12/05/2020 Entre las 18:00 del 11/may y las 05:00 del 12/may el caudal ha experimentado una oscilación de casi 700 m³/s de amplitud, con un máximo de 850 m³/s. Actualmente en descenso, sobre 500 m³/s.

Comentario: 13/05/2020 Entre las 19:00 del 12/may y las 07:00 del 13/may el caudal ha experimentado una oscilación de 700 m³/s de amplitud, con un máximo superior a 900 m³/s. Actualmente se mantienen sobre 900 m³/s.

Inicio: 15/05/2020 **Cierre:** 18/05/2020 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso

Comentario: 15/05/2020 Aumento de 550 m³/s entre las 17:00 del 14/may y las 02:00 del 15/may, hasta un máximo de 1275 m³/s. Actualmente en descenso, sobre 850 m³/s. Relacionado con el desembalse desde Flix, aguas arriba.

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

Inicio: 22/04/2020 **Cierre:** 06/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 22/04/2020 Por encima de 250 NTU.

Comentario: 24/04/2020 Pico de 400 NTU a las 22:00 del 23/abr. Aumento del caudal. Actualmente señal por encima de 250 NTU.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 980 - Guadalope E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)**

Inicio: 22/04/2020	Cierre: 06/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 27/04/2020 Pico superior a 800 NTU en la tarde del 26/abr. Actualmente señal por encima de 400 NTU.			
Comentario: 28/04/2020 Rápido descenso en la noche del 27/abr de unos 250 NTU, tras el cual la señal ha aumentado de nuevo y actualmente se sitúa por encima de 400 NTU. Descenso del caudal simultáneo.			
Comentario: 29/04/2020 Rápido aumento en la tarde del 28/abr hasta alcanzar un pico de 1500 NTU a las 23:30. En descenso desde entonces, con valores actuales en torno a 400 NTU. Variaciones de caudal.			
Comentario: 30/04/2020 Pico próximo a 1000 NTU a las 11:45 del 29/abr. Actualmente señal en torno a 450 NTU. Aumento del caudal entre la noche del 28/abr y la tarde del 29/abr.			
Comentario: 04/05/2020 Señal por encima de 250 NTU.			
Comentario: 05/05/2020 Durante la tarde del 4/may se han observado picos elevados, el mayor por encima de 600 NTU. Descenso importante del caudal durante casi todo el día 4/may. Actualmente la señal supera los 200 NTU y el caudal se ha recuperado en parte.			
Inicio: 06/05/2020	Cierre: 21/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/05/2020 Señal por encima de 100 NTU. Caudal estable.			
Comentario: 11/05/2020 Valores por encima de 100 NTU, con un pico ligeramente superior a 200 NTU en la noche del 8/may. Caudal estable.			
Comentario: 12/05/2020 Presenta algunos picos puntuales que superan 125 NTU. Valores ligeramente por debajo de 100 NTU actualmente. Caudal estable.			
Comentario: 13/05/2020 Valores por debajo de 100 NTU, con algunos picos puntuales que superan esa cifra. Caudal en descenso desde la tarde del 12/may.			
Comentario: 14/05/2020 Pico de 470 NTU a las 23:00 del 13/may tras un rápido aumento. Valores actuales ligeramente por encima de 100 NTU. Aumento del caudal desde las 14:00 del 13/may.			
Comentario: 15/05/2020 Dos picos entorno a 200 NTU en la tarde del 14/may. Actualmente en torno a 100 NTU, en descenso. Caudal estable.			
Comentario: 18/05/2020 Pico puntual en torno a 800 NTU en la madrugada del 16/may. Ha descendido rápidamente desde entonces y actualmente la señal se sitúa en torno a 100 NTU. Nivel estable.			
Comentario: 19/05/2020 Señal por encima de 100 NTU. Caudal estable.			
Comentario: 20/05/2020 Valores en torno a 100 NTU. Caudal estable.			
Inicio: 26/05/2020	Cierre: 27/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/05/2020 Pico puntual de 450 NTU a las 18:00 del 25/may. Rápida recuperación. Incremento del caudal. Valores actuales por encima de 100 NTU.			
Inicio: 29/05/2020	Cierre: 01/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/05/2020 Pico puntual de 120 NTU a las 16:00 del 28/may. Actualmente por debajo de 75 NTU. Caudal estable.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 13/05/2020 **Cierre:** 13/05/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 13/05/2020 Aumento de algo más de 3 mg/L O2 tras la intervención del 12/may.

Inicio: 25/05/2020 **Cierre:** 27/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/05/2020 Evolución errónea de la señal.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 27/04/2020 **Cierre:** 04/05/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 27/04/2020 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 04/05/2020 **Cierre:** 06/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/05/2020 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 07/05/2020 **Cierre:** 08/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 07/05/2020 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 11/05/2020 **Cierre:** 12/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/05/2020 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 20/05/2020 **Cierre:** 22/05/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/05/2020 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 28/05/2020 **Cierre:** 01/06/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/05/2020 La señal decae constantemente.

Estación: 903 - Arga en Echaury

Inicio: 20/05/2020 **Cierre:** 21/05/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/05/2020 Caída de la señal a valores de cero.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 22/05/2019 **Cierre:** 20/05/2020 **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.

Comentario: 14/05/2020 Diariamente aparecen algunos puntos fuera de tendencia.

Inicio: 14/05/2020 **Cierre:** 19/05/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 14/05/2020 Presenta puntos fuera de tendencia que ensucian la señal.

Inicio: 19/05/2020 **Cierre:** 20/05/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/05/2020 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 21/05/2020 **Cierre:** 22/05/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 21/05/2020 Bastantes puntos fuera de tendencia que ensucian la señal.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 06/05/2020 **Cierre:** 07/05/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 06/05/2020 Descenso de casi 100 mV tras la intervención del 5/may.

Inicio: 08/05/2020 **Cierre:** 11/05/2020 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 08/05/2020 Señal constante en 0,16 mg/L PO4 desde la tarde del 7/may. En observación.

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

Inicio: 11/05/2020 **Cierre:** 13/05/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/05/2020 La señal decae constantemente.

Inicio: 28/05/2020 **Cierre:** 29/05/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 28/05/2020 No enlaza por ninguno de los dos canales. Los últimos datos recibidos son de las 11:30 del 27/may.

Inicio: 29/05/2020 **Cierre:** 01/06/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/05/2020 Presenta periodos de varias horas con valores fuera de tendencia.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 19/05/2020 **Cierre:** 20/05/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/05/2020 Señal totalmente plana.

Inicio: 19/05/2020 **Cierre:** 20/05/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/05/2020 Señal totalmente plana.

Estación: 907 - Ebro en Haro

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

Inicio: 29/05/2020 **Cierre:** 04/06/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/05/2020 Intermitencias vía TETRA.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 05/05/2020 **Cierre:** 06/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 05/05/2020 Datos no disponibles entre las 13:45 del 4/may y las 03:00 del 5/may.

Inicio: 25/05/2020 **Cierre:** 01/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 25/05/2020 Presenta periodos con valores fuera de tendencia.

Inicio: 28/05/2020 **Cierre:** 29/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 28/05/2020 Presenta periodos con altibajos que ensucian la señal.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 05/05/2020 **Cierre:** 14/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 05/05/2020 Se observan algunos picos puntuales fuera de tendencia. No se consideran correctos. En observación.

Inicio: 06/05/2020 **Cierre:** 07/05/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 06/05/2020 Dientes de sierra puntuales en la señal que no impiden su seguimiento.

Inicio: 12/05/2020 **Cierre:** 18/05/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 12/05/2020 Valores puntuales fuera de tendencia que no impiden el seguimiento de la señal.

Inicio: 25/05/2020 **Cierre:** 26/05/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 25/05/2020 Intermitencias vía TETRA.

Inicio: 27/05/2020 **Cierre:** 29/05/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/05/2020 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 29/05/2020 **Cierre:** 01/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/05/2020 Presenta algunos picos puntuales que no se consideran correctos.

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

Inicio: 08/05/2020	Cierre: 11/05/2020	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 08/05/2020 Datos no disponibles, excepto para el nivel, desde las 11:15 del 7/may. Problemas con la bomba de captación.			
Inicio: 27/05/2020	Cierre: 28/05/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 27/05/2020 Aumento superior a 3 mg/L O2 tras la intervención del 26/may.			
Inicio: 27/05/2020	Cierre: 28/05/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 27/05/2020 Presenta picos puntuales que no se consideran correctos.			

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 04/05/2020	Cierre: 05/05/2020	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 04/05/2020 Presenta valores muy bajos, con mínimos próximos a 0 un.Abs/m. Se mantiene en observación.			
Inicio: 05/05/2020	Cierre: 11/05/2020	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 05/05/2020 Señal en cero.			
Comentario: 07/05/2020 Evolución errónea de la señal.			
Inicio: 14/05/2020	Cierre: 15/05/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 14/05/2020 Aumento de 3 mg/L O2 tras la intervención del 13/may.			
Inicio: 20/05/2020	Cierre: 29/05/2020	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 20/05/2020 Caída de la señal a cero.			
Comentario: 21/05/2020 Evolución errónea de la señal.			

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 24/04/2020	Cierre: 06/05/2020	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 24/04/2020 No enlaza vía GPRS.			
Comentario: 05/05/2020 Intermitencias en el enlace GPRS.			
Inicio: 13/05/2020	Cierre: 19/05/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 13/05/2020 Evolución errónea de la señal.			
Inicio: 13/05/2020	Cierre: 14/05/2020	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 13/05/2020 No enlaza vía GPRS.			

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 30/04/2020	Cierre: 07/05/2020	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 30/04/2020 Aparecen diariamente varios puntos fuera de tendencia en todas la señales del multi.			
Inicio: 05/05/2020	Cierre: 06/05/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 05/05/2020 Señal plana en 5 NTU. En observación.			
Inicio: 08/05/2020	Cierre: 13/05/2020	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 08/05/2020 Aparecen diariamente varios puntos fuera de tendencia en todas la señales del multiparamétrico.			
Inicio: 13/05/2020	Cierre: 14/05/2020	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 13/05/2020 Datos no disponibles desde las 04:45 del 13/may. Aparece alarma de nivel bajo del decantador.			
Inicio: 13/05/2020	Cierre: 14/05/2020	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 13/05/2020 No enlaza por ninguno de los dos canales.			

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

Inicio: 14/05/2020 **Cierre:** 19/05/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/05/2020 Señal en cero.

Inicio: 18/05/2020 **Cierre:** 19/05/2020 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 18/05/2020 Aparecen diariamente varios puntos fuera de tendencia en todas la señales del multiparamétrico.

Inicio: 19/05/2020 **Cierre:** 19/05/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 19/05/2020 Aumento de 3 mg/L O2 tras el mantenimiento del 18/may.

Inicio: 20/05/2020 **Cierre:** 22/05/2020 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 20/05/2020 Aparecen diariamente varios puntos fuera de tendencia en todas la señales del multiparamétrico.

Inicio: 21/05/2020 **Cierre:** 22/05/2020 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 21/05/2020 Bruscos escalones en la señal. DUDOSOS. En observación.

Inicio: 26/05/2020 **Cierre:** 28/05/2020 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 26/05/2020 Aparecen cada 24 o 48 horas varios puntos fuera de tendencia en todas la señales del multiparamétrico.

Inicio: 28/05/2020 **Cierre:** 28/05/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 28/05/2020 Aumento de 3 mg/L O2 tras el mantenimiento del 27/may.

Inicio: 28/05/2020 **Cierre:** 02/06/2020 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/05/2020 Funcionamiento incorrecto de la sonda de nivel. Verificado en la visita de mantenimiento del 27/may.

Inicio: 29/05/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/05/2020 Aparecen cada 24 o 48 horas varios puntos fuera de tendencia en todas las señales del multiparamétrico.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 18/05/2020 **Cierre:** 21/05/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 18/05/2020 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 25/05/2020 **Cierre:** 27/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/05/2020 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 27/05/2020 **Cierre:** 29/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 27/05/2020 Datos no disponibles desde la madrugada del 26/may.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 27/04/2020 **Cierre:** 05/05/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 27/04/2020 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 05/05/2020 **Cierre:** 06/05/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 05/05/2020 Aumento de 4 mg/L O2 tras la intervención del 4/may.

Inicio: 25/05/2020 **Cierre:** 26/05/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/05/2020 Señal en cero entre las tardes de los días 22 y 24/may.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 07/05/2020 **Cierre:** 08/05/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/05/2020 No enlaza vía TETRA.

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

Inicio: 06/05/2020 **Cierre:** 12/05/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 06/05/2020 Dientes de sierra en la señal.

Inicio: 15/05/2020 **Cierre:** 18/05/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 15/05/2020 Valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.

Inicio: 21/05/2020 **Cierre:** 26/05/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 21/05/2020 Señal con dientes de sierra.

Inicio: 26/05/2020 **Cierre:** 27/05/2020 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/05/2020 Evolución errónea de las señales del multiparámetro.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 30/03/2020 **Cierre:** 11/05/2020 **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.
Comentario: 03/04/2020 El último perfil disponible es de las 7:00 del 28/mar. No se puede enlazar con la sonda. El 2/abr se realizó intervención pero no pudo resolverse la incidencia.
Comentario: 16/04/2020 El último perfil disponible es de las 7:00 del 28/mar. No se puede enlazar con la sonda. El 13/abr se realizó intervención pero no pudo resolverse la incidencia.

Inicio: 15/05/2020 **Cierre:** 20/05/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 15/05/2020 Sonda detenida. El último perfil disponible es de las 8:00 del 14/may.
Comentario: 19/05/2020 Sonda detenida. El último perfil disponible es de las 8:00 del 14/may. Hoy 19/may se realiza mantenimiento de la sonda.

Inicio: 28/05/2020 **Cierre:** 29/05/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 28/05/2020 No se ha realizado el perfil correspondiente a las 20:00 del 27/may.

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: 11/05/2020 **Cierre:** 11/05/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 11/05/2020 Entre las 12:10 del 8/may y las 02:00 del 9/may.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 06/05/2020 **Cierre:** 07/05/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 06/05/2020 El último dato recibido es de las 14:40 del 5/may.

Inicio: 07/05/2020 **Cierre:** 07/05/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 07/05/2020 Entre las 14:40 del 5/may y las 13:10 del 6/may.

Inicio: 13/05/2020 **Cierre:** 15/05/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 13/05/2020 Numerosos valores invalidados en todas las señales. Algunas muestran un comportamiento claramente erróneo.
Comentario: 14/05/2020 Evolución errónea de las señales. Datos invalidados desde la tarde del 13/may.

Inicio: 21/05/2020 **Cierre:** 22/05/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 21/05/2020 El último dato recibido es de las 13:30 del 20/may.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 958 - Argá en Ororbía (GBN)**

Inicio: 22/05/2020 **Cierre:** 25/05/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 22/05/2020 Pérdida de datos entre las 13:30 del 20/may y las 11:50 del 21/may.

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

Inicio: 04/11/2019 **Cierre:** 18/05/2020 **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.

Inicio: 18/05/2020 **Cierre:** 19/05/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 18/05/2020 Estación en fase de puesta en marcha. Se reciben datos desde la tarde del 16/may. Señales en observación.

Inicio: 19/05/2020 **Cierre:** 20/05/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 19/05/2020 Señal distorsionada.

Inicio: 26/05/2020 **Cierre:** 02/06/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 26/05/2020 Dientes de sierra en la señal.

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

Inicio: 04/11/2019 **Cierre:** 21/05/2020 **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.

Inicio: 21/05/2020 **Cierre:** 22/05/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 21/05/2020 Estación en fase de puesta en marcha. Se reciben datos desde la tarde del 20/may. Señales en observación.

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

Inicio: 04/11/2019 **Cierre:** 27/05/2020 **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.

Inicio: 27/05/2020 **Cierre:** 29/05/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 27/05/2020 Estación en fase de puesta en marcha. Se reciben datos desde la tarde del 26/may. Señales en observación.

Inicio: 29/05/2020 **Cierre:** 08/06/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 29/05/2020 La estación ha completado el proceso de puesta en marcha, aunque se para de forma intermitente debido a la falta de agua en los canales.

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

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

7 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

7.1 10 DE MAYO. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

10 de mayo de 2020

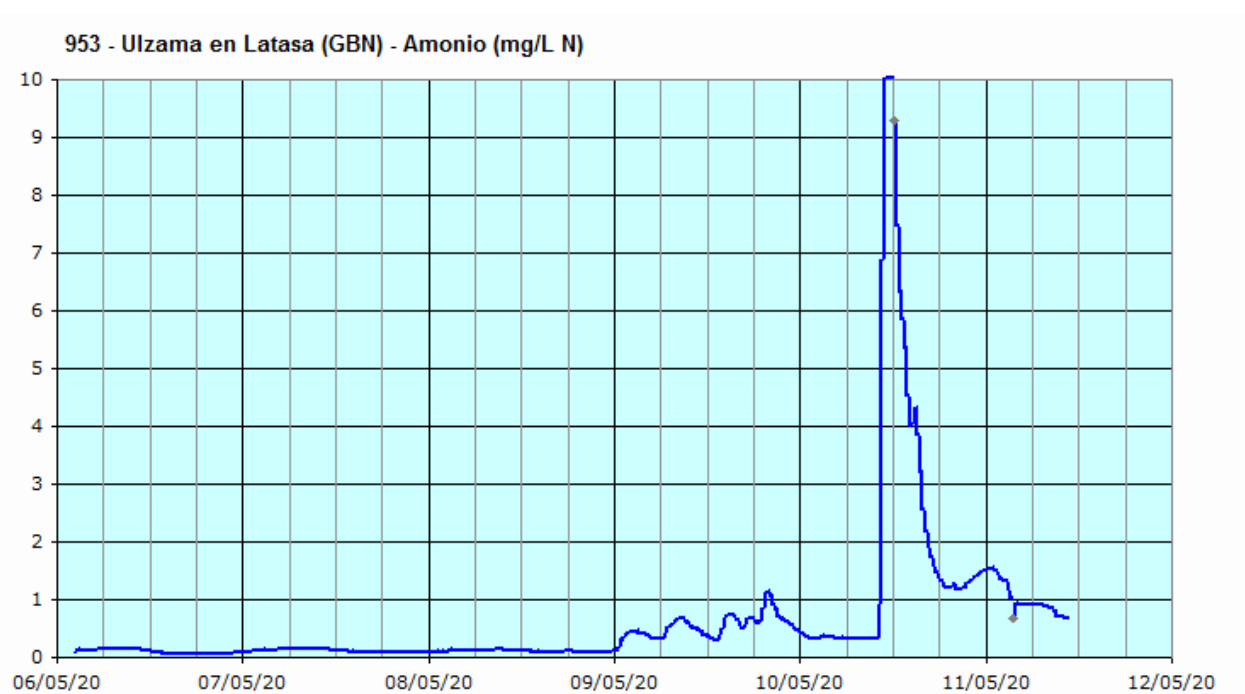
Redactado por Sergio Gimeno

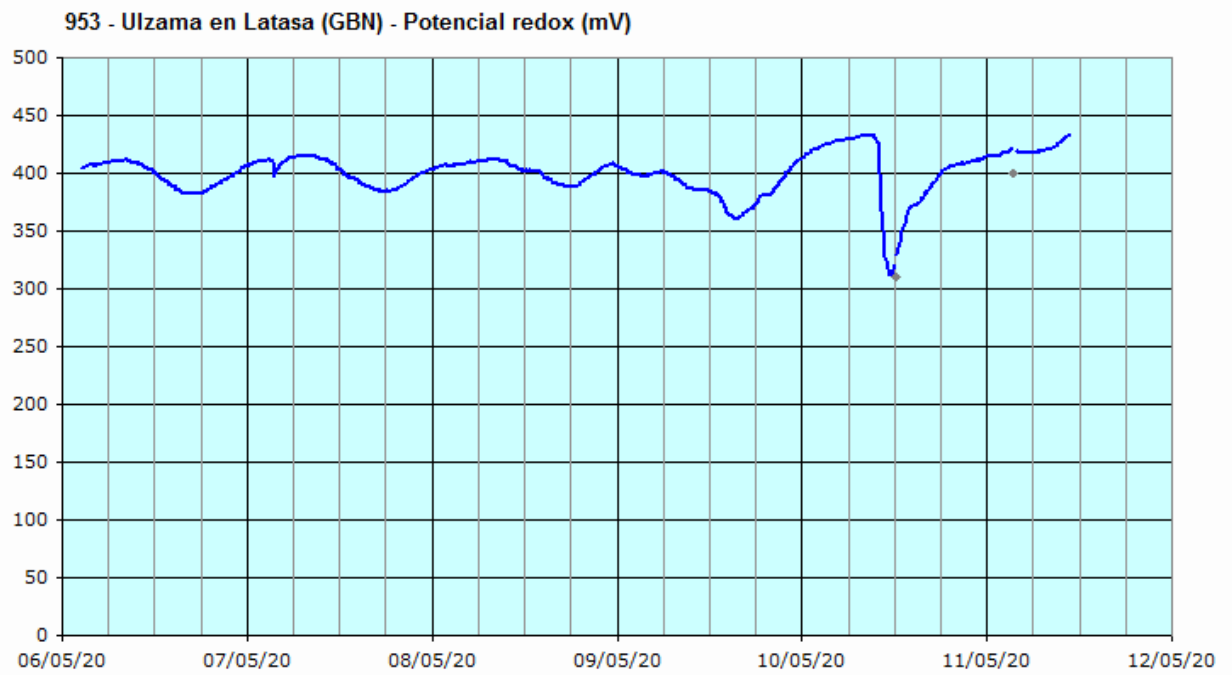
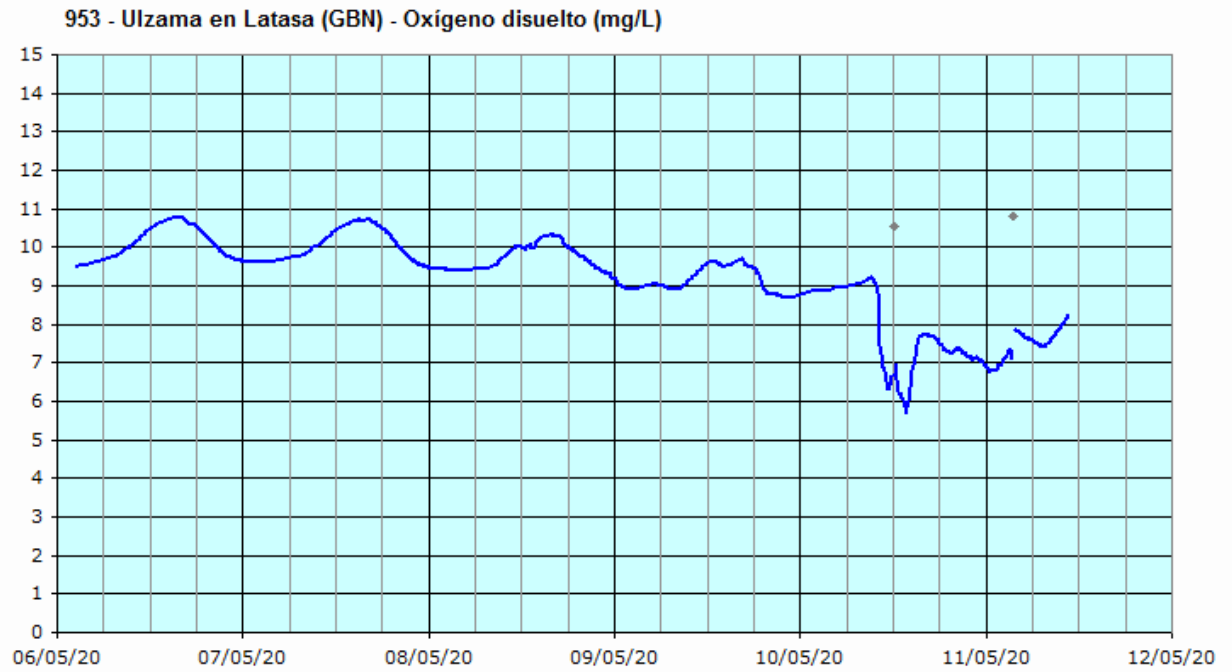
Sobre las 10:00 del domingo 10 de mayo se observa un rápido e importante aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra.

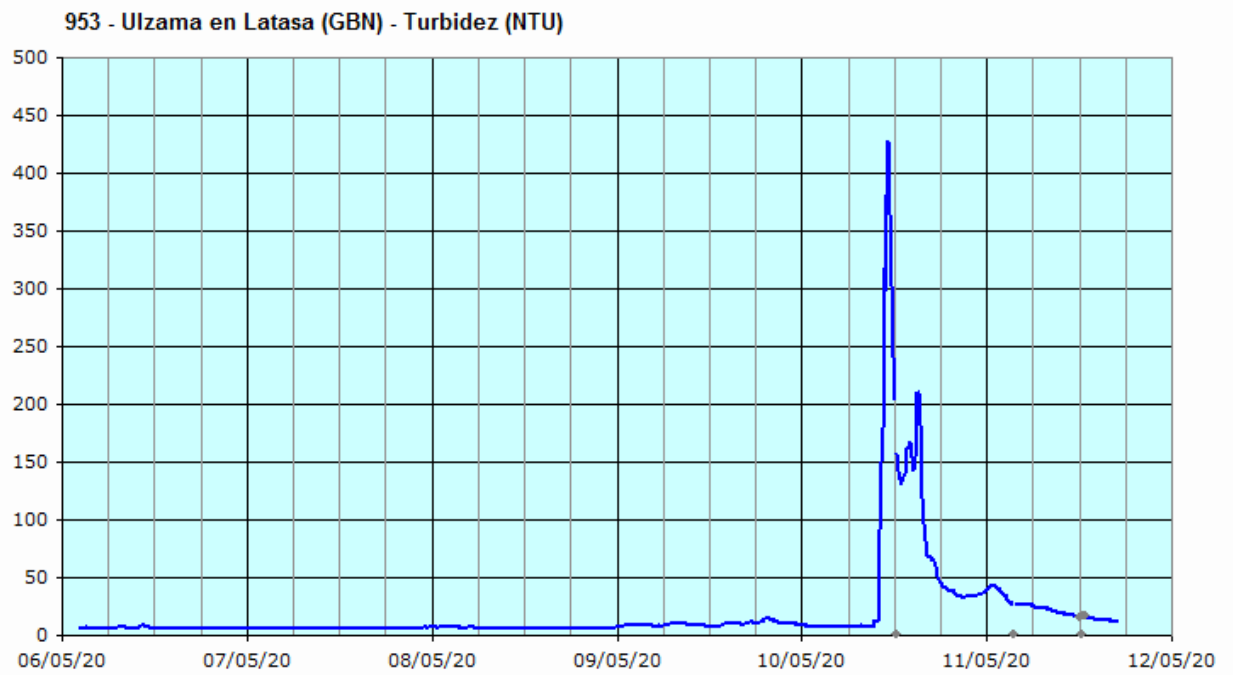
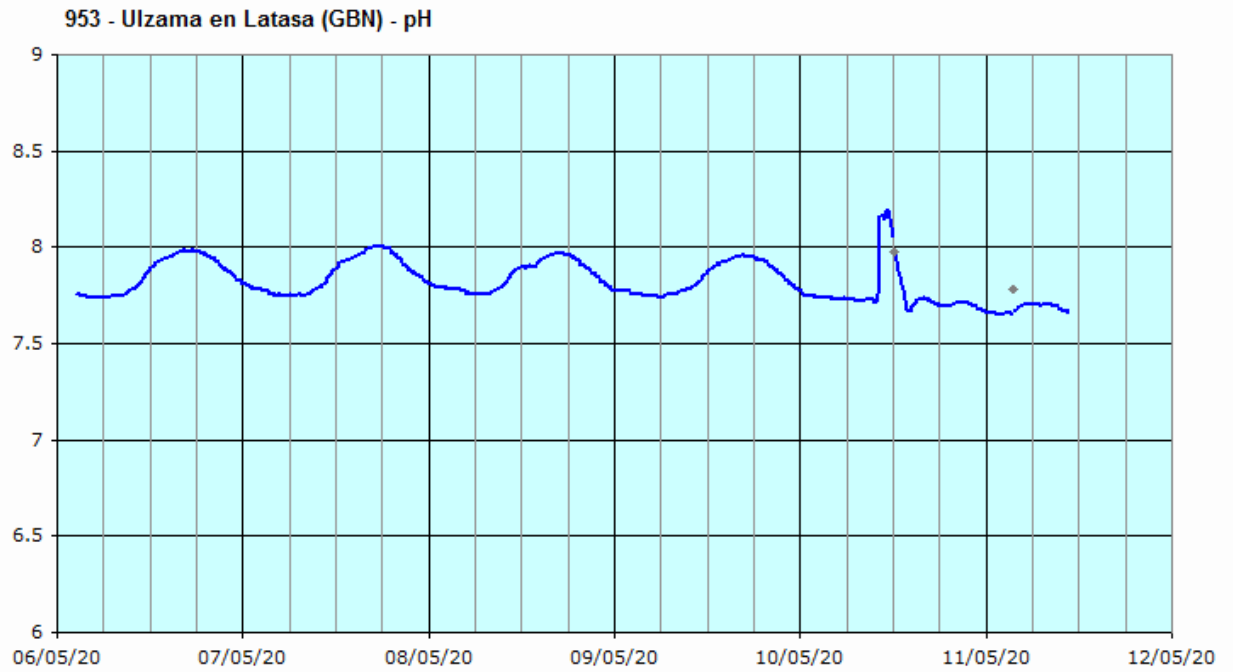
Hacia las 11:00 ya se miden concentraciones por encima de 10 mg/L N, límite del analizador. La recuperación es más lenta y sobre las 20:00 la señal aún se sitúa por encima de 1,25 mg/L N.

Se han observado simultáneamente alteraciones significativas en otros parámetros, destacando los descensos de la concentración de oxígeno (unos 4 mg/L O₂) y del potencial redox (unos 120 mV) y el aumento el pH, de casi 0,5 unidades. La turbidez alcanzó un máximo de 430 NTU.

Durante los días 9 y 10 de mayo se han registrado lluvias en la zona.







7.2 13 DE MAYO. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

13 de mayo de 2020

Redactado por Sergio Gimeno

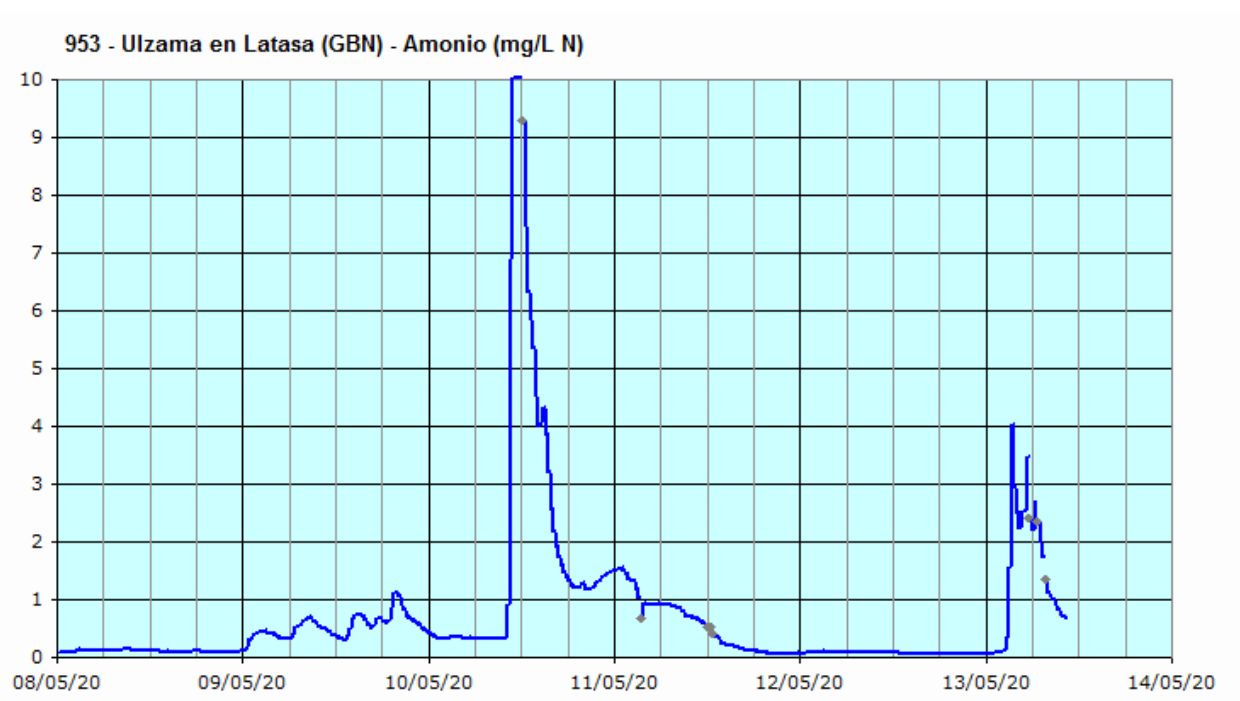
Hacia las 02:00 del miércoles 13 de mayo se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra.

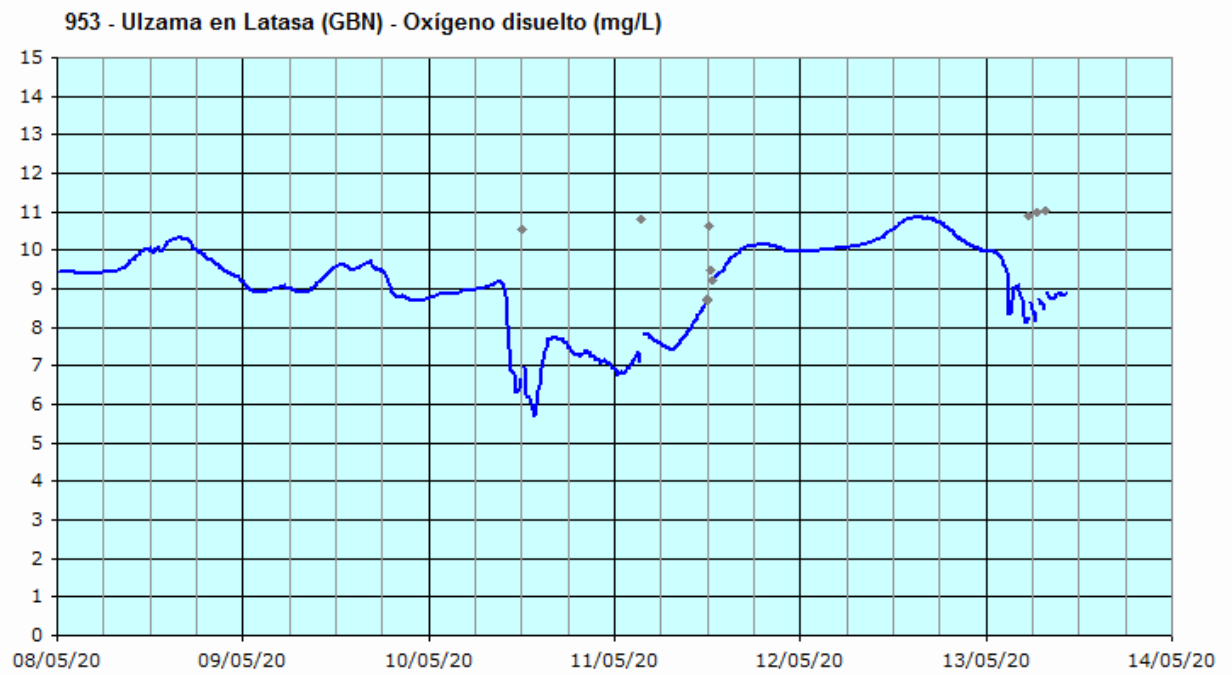
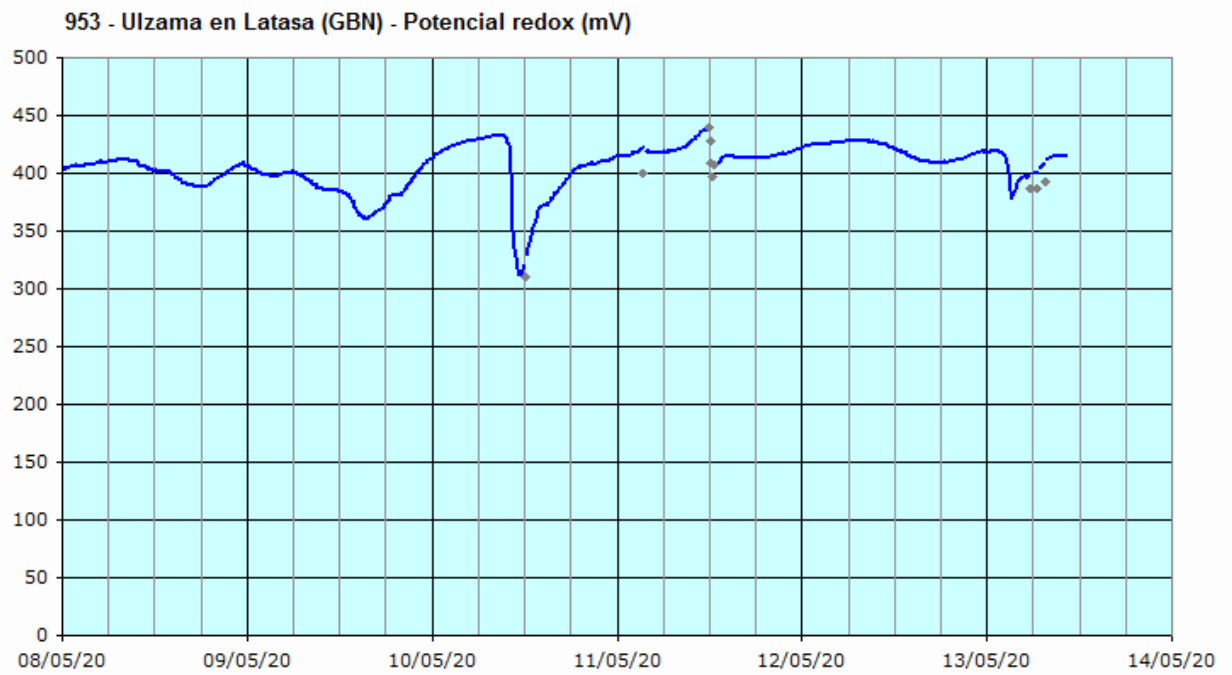
A las 03:30 se alcanza un máximo de 4,05 mg/L N. La recuperación es más lenta y sobre las 09:00 la señal ya se encuentra por debajo de 1 mg/L N.

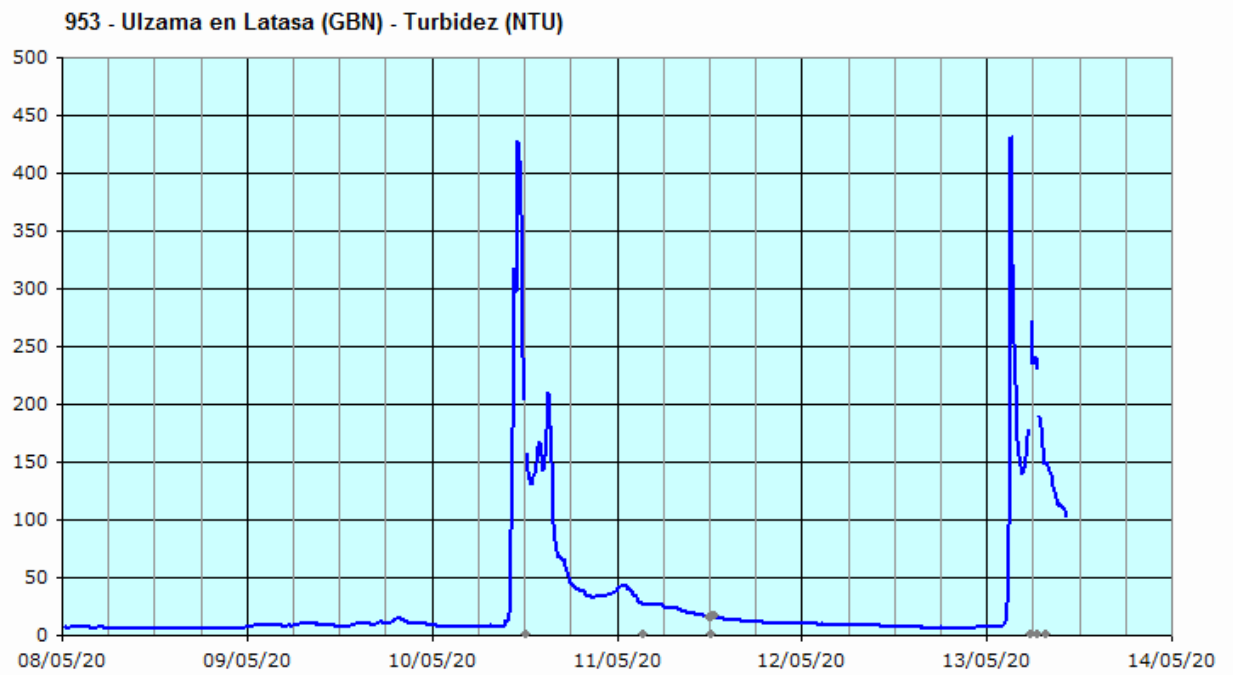
Se han observado simultáneamente variaciones en otros parámetros. La turbidez alcanzó un máximo de 430 NTU.

La incidencia es similar a la observada el domingo 10 de mayo, pero las alteraciones son de menor entidad.

Durante el día 12 de mayo se han registrado lluvias en la zona.







7.3 13 DE MAYO. ELORZ EN EL ENTORNO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD

13 de mayo de 2020

Redactado por Sergio Gimeno

A partir de las 05:00 del 13 de mayo se inicia un incremento muy rápido e importante en la señal de conductividad de la estación de alerta de calidad del río Elorz en Echavacóiz.

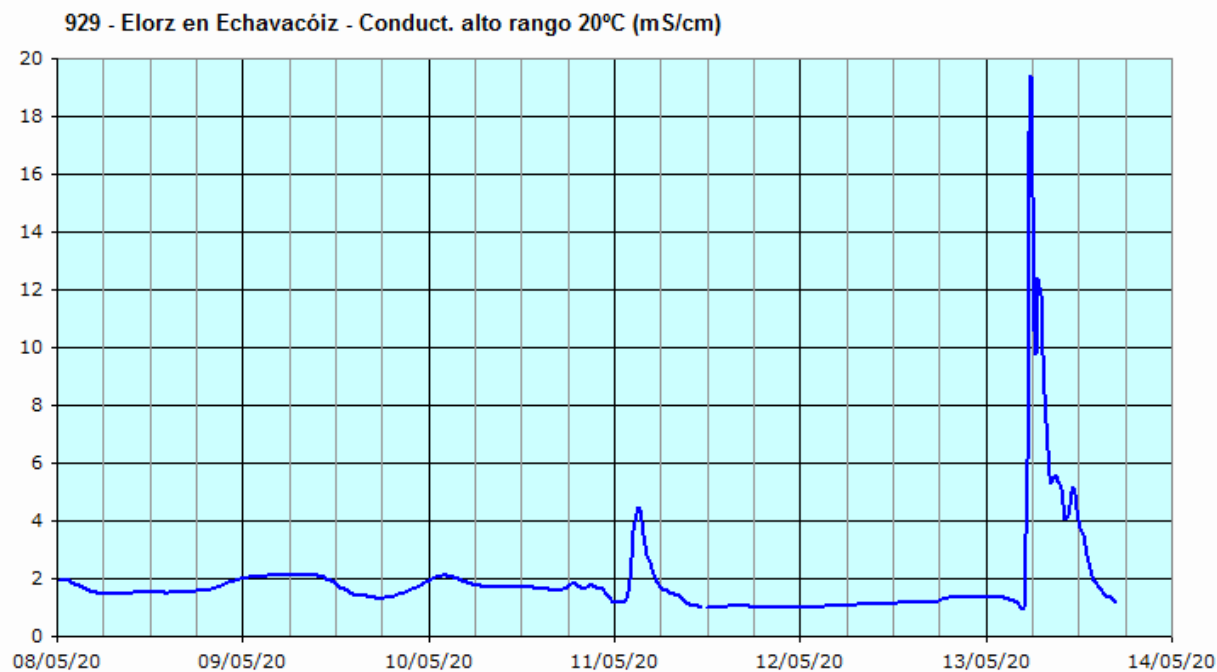
Se alcanza un máximo de casi 20 mS/cm a las 05:45. Sobre las 16:00 la señal ya está totalmente recuperada. El nivel aumentó más de 40 cm desde última hora de la noche del día 12 de mayo.

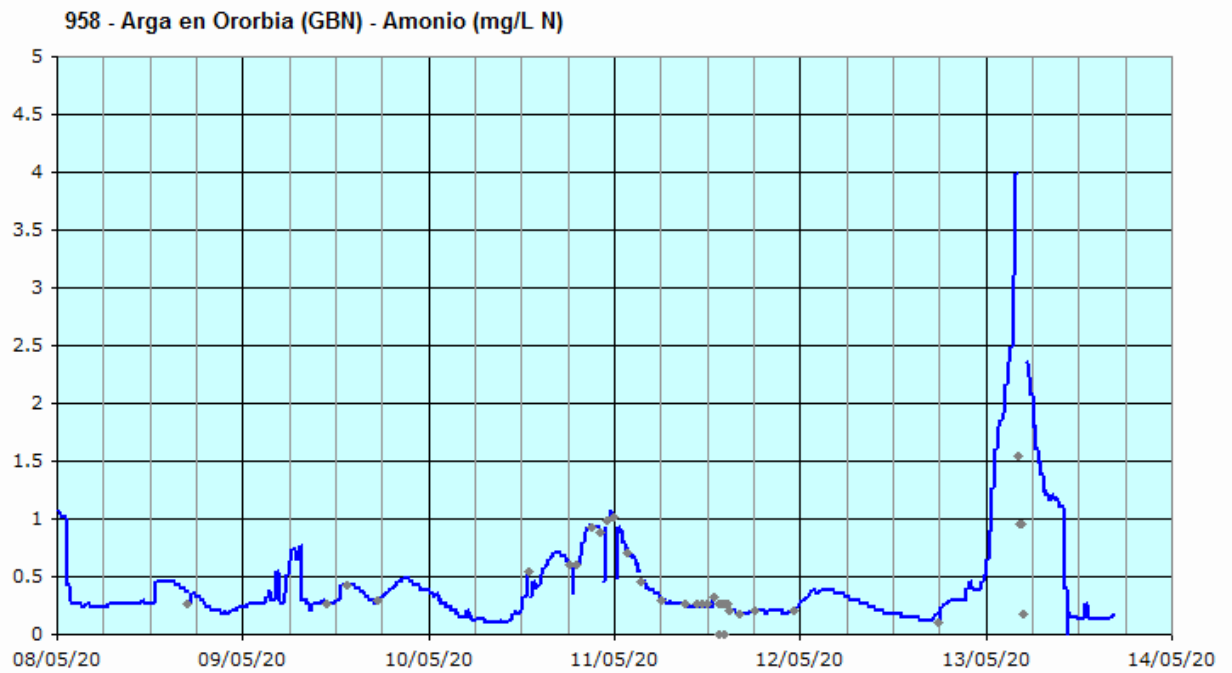
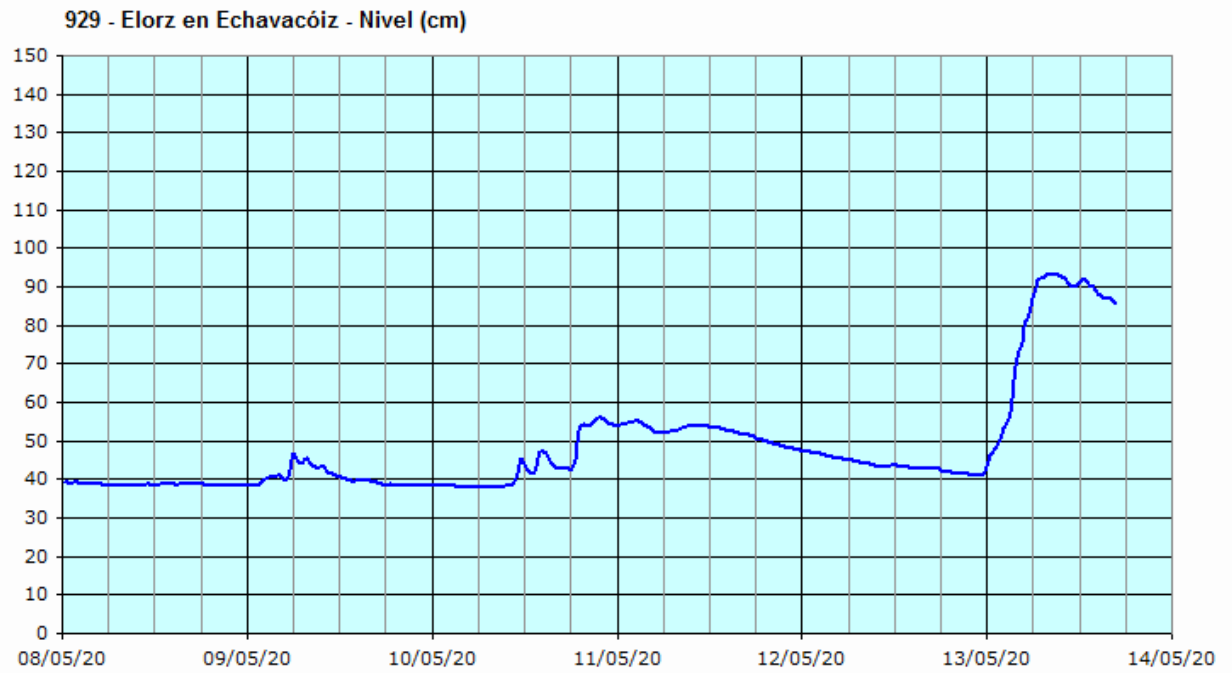
La turbidez ha superado los 500 NTU.

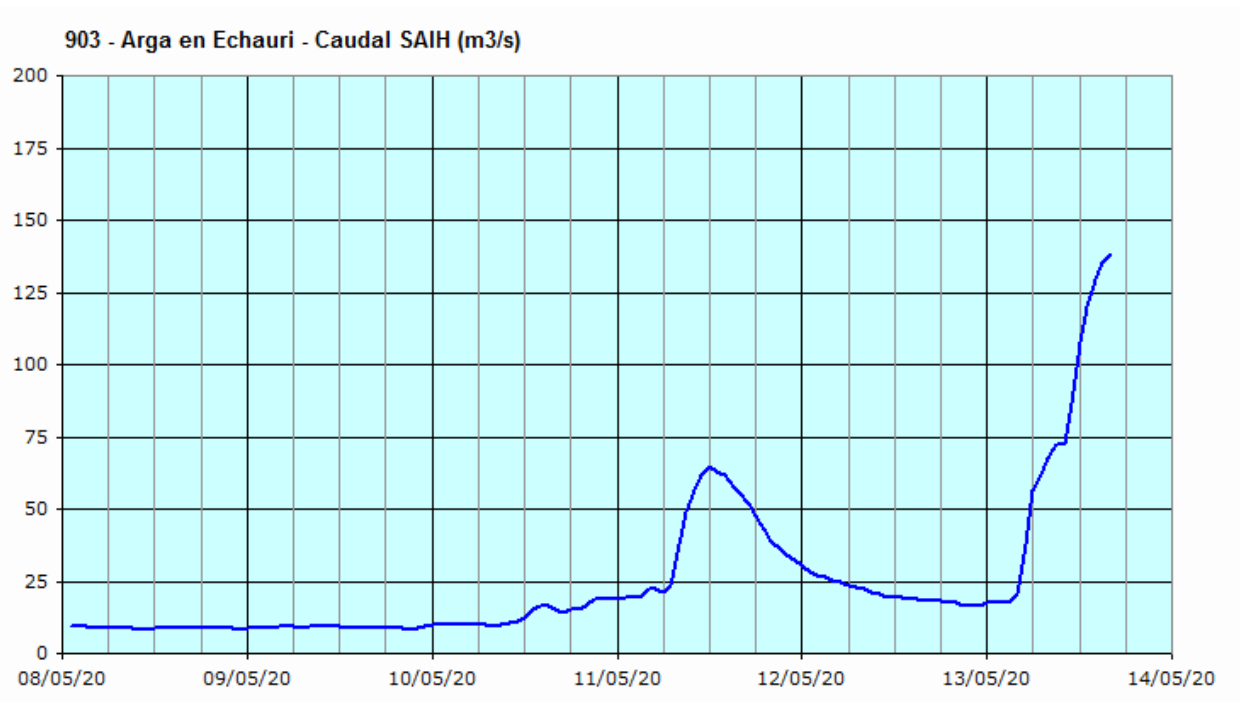
En la estación del río Arga en Ororbia, gestionada por el Gobierno de Navarra, no se ha podido seguir la evolución de la señal de conductividad por un deficiente funcionamiento del analizador. El equipo de amonio no ha presentado problemas y se han llegado a medir valores en torno a 4 mg L/N.

La estación de Echauri está detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 05:30 del mismo día 13. El caudal ha aumentado más de 120 m³/s desde la noche del 12 de mayo.

La incidencia se relaciona con las lluvias registradas en la zona en la noche del día 12 y en la madrugada del día 13.







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

Mayo de 2020

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Mayo de 2020

Nº datos teóricos 2976

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2864	96,2%	16,71	14,3	19,9	1,23
pH	2974	99,9%	2863	96,2%	8,51	8,2	8,66	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2861	96,1%	548,46	442	642	47,07
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2628	88,3%	6,90	4,8	9,3	0,87
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2866	96,3%	17,77	11	229	9,05
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2686	90,3%	0,03	0	0,11	0,02

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2628	88,3%	19,20	15,3	23,6	2,06
pH	2974	99,9%	2628	88,3%	8,04	7,91	8,21	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2625	88,2%	930,80	669	1177	133,49
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2090	70,2%	7,36	5,4	9,4	0,72
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2558	86,0%	64,26	23	233	32,07
Amonio (mg/L NH4)	2912	97,8%	1692	56,9%	0,03	0	0,23	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2974	99,9%	2415	81,1%	10,82	8,5	12,4	1,07

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2797	94,0%	16,87	12,1	22,5	2,63
pH	2976	100,0%	2798	94,0%	8,15	7,46	8,56	0,25
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2796	94,0%	713,43	409	952	102,73
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2780	93,4%	10,11	7,9	13,6	1,29
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2702	90,8%	16,11	12,1	49,4	4,90
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2707	91,0%	45,15	26	278	22,33
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2742	92,1%	0,05	0	0,68	0,07
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2639	88,7%	6,36	5,1	8,5	0,61

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	99,9%	2704	90,9%	11,91	9,2	16,7	1,65
pH	2973	99,9%	2688	90,3%	8,26	8,01	8,44	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2692	90,5%	276,65	217	350	28,68
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	99,9%	2439	82,0%	9,39	6,3	13	1,38
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2742	92,1%	14,83	3	231	19,22
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2716	91,3%	0,04	0	0,18	0,03
Temperatura ambiente (°C)	2973	99,9%	2968	99,7%	17,29	5,1	31,3	6,11

Mayo de 2020

N° datos teóricos

2976

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2886	97,0%	1709	57,4%	20,11	16,2	23,6	1,48
pH	2886	97,0%	1705	57,3%	8,16	8,02	8,29	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2886	97,0%	1708	57,4%	1.327,43	884	1686	189,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	2886	97,0%	1088	36,6%	6,34	4	12	1,20
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2886	97,0%	745	25,0%	20,06	13,9	25,3	2,53
Potencial redox (mV)	2886	97,0%	1406	47,2%	275,87	233	349	17,39
Turbidez (NTU)	2886	97,0%	1490	50,1%	135,32	60	516	44,31
Amonio (mg/L NH4)	2886	97,0%	691	23,2%	0,19	0	0,41	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	2886	97,0%	715	24,0%	17,90	13,8	20,3	1,55
Fosfatos (mg/L PO4)	2886	97,0%	611	20,5%	0,17	0,12	0,37	0,05

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	2975	100,0%	2881	96,8%	0,00	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2933	98,6%	13,71	4	88	10,45
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2960	99,5%	18,17	14,7	22	1,71
pH	2975	100,0%	2954	99,3%	8,06	7,91	8,43	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2953	99,2%	704,71	578	810	38,26
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2704	90,9%	8,81	7,4	10,2	0,57
Amonio (mg/L NH4)	2971	99,8%	2953	99,2%	0,03	0	0,12	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2626	88,2%	9,13	7,8	10,7	0,58
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2616	87,9%	7,40	5,4	18,9	1,70

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	99,9%	2736	91,9%	16,15	13,5	19,5	1,44
pH	2972	99,9%	2736	91,9%	8,17	8,04	8,25	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	99,9%	2735	91,9%	565,63	501	628	38,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	99,9%	2727	91,6%	6,94	5,6	8,4	0,65
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2697	90,6%	32,05	14	209	20,15
Amonio (mg/L NH4)	2972	99,9%	2723	91,5%	0,03	0	0,21	0,02
Nivel (cm)	2972	99,9%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2972	99,9%	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)	2971	99,8%	2751	92,4%	19,72	15,8	24,1	2,00
pH	2970	99,8%	2745	92,2%	8,25	8,07	8,41	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	99,8%	2544	85,5%	1.140,56	674	1621	229,60
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	99,8%	2581	86,7%	6,84	5,2	9,6	0,90
Turbidez (NTU)	2971	99,8%	2618	88,0%	71,30	18	236	42,86
Amonio (mg/L NH4)	2971	99,8%	2436	81,9%	0,03	0,01	0,13	0,02
Nivel (cm)	2971	99,8%	2970	99,8%	132,86	57	246	51,43
Temperatura interior (°C)	2971	99,8%	0	0,0%				

Mayo de 2020

N° datos teóricos

2976

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2952	99,2%	18,73	15,7	22,6	1,68
pH	2975	100,0%	2930	98,5%	8,31	8,05	8,53	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2952	99,2%	795,04	667	874	40,19
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2926	98,3%	9,09	6,9	10,5	0,76
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2200	73,9%	7,55	2	68,9	6,87
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2923	98,2%	279,56	236	292	5,26
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2934	98,6%	26,45	5	315	24,35
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2699	90,7%	0,04	0	0,12	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2905	97,6%	9,49	8,4	11,1	0,48

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2970	99,8%	2687	90,3%	15,77	12,3	19,4	1,86
pH	2970	99,8%	2686	90,3%	8,30	7,94	8,54	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2970	99,8%	2686	90,3%	537,90	381	580	35,50
Oxígeno disuelto (mg/L)	2970	99,8%	2336	78,5%	7,82	5,3	10,1	1,23
Turbidez (NTU)	2970	99,8%	2681	90,1%	25,77	5	188	26,08
Amonio (mg/L NH4)	2970	99,8%	2533	85,1%	0,04	0	0,32	0,05
Nivel (cm)	2970	99,8%	2970	99,8%	50,87	38	122	14,70
Fosfatos (mg/L PO4)	2970	99,8%	2586	86,9%	0,26	0,19	0,4	0,04
Temperatura interior (°C)	2970	99,8%	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)	2973	99,9%	2923	98,2%	13,43	9,4	17,1	1,62
pH	2973	99,9%	2913	97,9%	7,90	7,51	8,27	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2924	98,3%	331,28	254	394	37,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	99,9%	2917	98,0%	8,04	5,5	10,5	1,20
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2926	98,3%	8,91	7	104	2,35
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2928	98,4%	0,04	0,01	0,09	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2973	99,9%	2923	98,2%	1,60	0,7	2,5	0,40
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2973	99,9%	1617	54,3%	3,49	0,6	7,2	1,19
Nivel (cm)	2973	99,9%	2973	99,9%	116,07	112	125	2,85
Temperatura interior (°C)	2973	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)	2967	99,7%	2920	98,1%	15,60	13,2	18,6	1,26
pH	2967	99,7%	2909	97,7%	7,97	7,69	8,21	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2967	99,7%	2922	98,2%	490,65	442	676	36,54
Oxígeno disuelto (mg/L)	2967	99,7%	2912	97,8%	9,26	8,1	10,5	0,46
Turbidez (NTU)	2967	99,7%	2904	97,6%	17,52	8	134	13,75
Amonio (mg/L NH4)	2967	99,7%	2231	75,0%	0,03	0	0,47	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2966	99,7%	2896	97,3%	8,65	4,7	20,4	2,05
Nivel (cm)	2967	99,7%	2967	99,7%	268,80	213	285	10,34
Temperatura interior (°C)	2967	99,7%	0	0,0%				

Mayo de 2020

N° datos teóricos

2976

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2933	98,6%	2750	92,4%	14,50	11,7	17,8	1,45
pH	2933	98,6%	2743	92,2%	8,45	8,26	8,63	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2933	98,6%	2750	92,4%	443,33	378	519	34,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2933	98,6%	2284	76,7%	7,72	6,1	9,5	0,75
Turbidez (NTU)	2933	98,6%	2388	80,2%	10,51	1	232	12,65
Amonio (mg/L NH4)	2914	97,9%	2809	94,4%	0,03	0	0,41	0,04
Nivel (cm)	2933	98,6%	1175	39,5%	334,96	285	431	40,00
Temperatura interior (°C)	2933	98,6%	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)	2975	100,0%	2797	94,0%	17,25	13,2	22,7	2,37
pH	2975	100,0%	2794	93,9%	8,25	8,11	8,44	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2796	94,0%	952,43	552	1727	281,07
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2792	93,8%	8,48	6,3	10	0,82
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2757	92,6%	45,57	9	231	35,13
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2319	77,9%	0,06	0	0,17	0,03
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	100,0%	158,41	136	215	15,42
Temperatura ambiente (°C)	2975	100,0%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	0	0,0%				

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	99,9%	2535	85,2%	18,69	14,1	23	2,18
pH	2973	99,9%	2534	85,1%	8,23	8,09	8,28	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2533	85,1%	784,94	528	1066	131,79
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	99,9%	2180	73,3%	7,37	5,3	9,8	1,01
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2552	85,8%	64,06	32	486	54,13
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2108	70,8%	0,02	0	0,12	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2973	99,9%	2268	76,2%	15,30	7,3	25,7	4,77
Nivel (cm)	2973	99,9%	2973	99,9%	87,52	46	255	43,21
Temperatura interior (°C)	2973	99,9%	0	0,0%				

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2969	99,8%	2958	99,4%	16,55	12	20,8	2,15
pH	2969	99,8%	2955	99,3%	8,39	8,02	8,57	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2969	99,8%	2956	99,3%	1.365,71	653	8921	590,98
Conduct. alto rango 20°C (m)	2969	99,8%	2958	99,4%	1,40	0,67	19,42	0,81
Oxígeno disuelto (mg/L)	2967	99,7%	2956	99,3%	7,67	5	10	1,02
Turbidez (NTU)	2969	99,8%	2893	97,2%	50,53	26	485	36,04
Nivel (cm)	2969	99,8%	2969	99,8%	45,51	35,9	93,4	9,29
Temperatura interior (°C)	2968	99,7%	0	0,0%				

Mayo de 2020

N° datos teóricos

2976

942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	748	25,1%	726	24,4%	17,14	14,6	19,7	1,28
pH	751	25,2%	726	24,4%	8,01	7,86	8,13	0,06
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	724	24,3%	799,43	669,72	908,68	51,38
Oxígeno disuelto (mg/L)	833	28,0%	677	22,7%	8,26	5,39	11,26	1,11
Turbidez (NTU)	742	24,9%	726	24,4%	11,48	2	102,05	11,81
Mercurio disuelto (µg/L)	828	27,8%	560	18,8%	0,03	0	0,08	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	73	2,5%	73	2,5%	44,99	44	45	0,12
Profundidad primer punto (m)	73	2,5%	73	2,5%	1,08	1,04	1,22	0,03
Profundidad último punto (m)	73	2,5%	73	2,5%	45,00	44,01	45,04	0,12
Temperatura (°C). 1° punto	73	2,5%	73	2,5%	18,41	15,5	21,95	1,75
Temperatura (°C). Último pu	73	2,5%	73	2,5%	10,10	9,97	10,19	0,06
pH. 1° punto	73	2,5%	73	2,5%	8,74	8,47	9,03	0,14
pH. Último punto	73	2,5%	73	2,5%	7,51	7,42	7,59	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm).	73	2,5%	73	2,5%	381,44	357,81	394,04	8,46
Conductividad 20°C (µS/cm).	73	2,5%	73	2,5%	404,06	398,94	407,92	2,73
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	73	2,5%	73	2,5%	10,40	8,34	13,11	1,24
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	73	2,5%	73	2,5%	3,48	1,54	5,17	0,98
Turbidez (NTU). 1° punto	73	2,5%	73	2,5%	8,00	0,39	30,35	10,70
Turbidez (NTU). Último punt	73	2,5%	73	2,5%	3,37	0,45	15,12	4,18
Potencial redox (mV). 1° pun	73	2,5%	73	2,5%	259,20	204,05	302,88	26,25
Potencial redox (mV). Último	73	2,5%	73	2,5%	304,68	259,58	360,27	29,32
Clorofila (µg/L). 1° punto	73	2,5%	73	2,5%	7,47	1,5	26,88	5,20
Clorofila (µg/L). Último punto	73	2,5%	73	2,5%	3,37	1,19	29,6	3,99

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)	4464	150,0%	4457	149,8%	14,82	12,15	17,95	1,37
pH	4464	150,0%	4458	149,8%	7,79	7,58	7,96	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4455	149,7%	649,55	515,03	787,22	63,05
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4460	149,9%	9,84	8,63	11,05	0,51
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4454	149,7%	13,16	5,54	101,11	11,27
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	3388	113,8%	0,10	0,04	0,54	0,06
Fosfatos (mg/L P)	4464	150,0%	4457	149,8%	0,04	0,01	0,09	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4446	149,4%	36,01	25,46	52,22	4,45
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4446	149,4%	331,08	234,48	393,77	29,63
Nivel (m)	4464	150,0%	4464	150,0%	0,90	0,72	1,24	0,11

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)	4442	149,3%	4424	148,7%	18,59	13,77	24,94	2,30
pH	4442	149,3%	4420	148,5%	7,55	7,24	8	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4442	149,3%	4419	148,5%	1.062,75	620,19	1394,6	149,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	4442	149,3%	4424	148,7%	7,77	4,48	13,08	1,53
Turbidez (NTU)	4442	149,3%	4421	148,6%	18,51	5,01	150,83	21,11
Nitratos (mg/L NO3)	4442	149,3%	4422	148,6%	9,18	6,47	13,89	1,40
UV 254 (unid. Abs./m)	4442	149,3%	4276	143,7%	6,39	0	22,71	5,89
Potencial redox (mV)	4442	149,3%	4421	148,6%	354,68	180,77	432,02	48,49

Mayo de 2020

N° datos teóricos

2976

953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4446	149,4%	4418	148,5%	14,35	11,12	17,64	1,64
pH	4446	149,4%	4418	148,5%	7,83	7,49	8,2	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4446	149,4%	4411	148,2%	310,57	220,56	656,71	28,45
Oxígeno disuelto (mg/L)	4446	149,4%	4403	148,0%	10,08	5,67	11,58	0,79
Turbidez (NTU)	4446	149,4%	4404	148,0%	12,17	5,4	431,24	26,68
Amonio (mg/L N)	4446	149,4%	4380	147,2%	0,20	0,05	7,48	0,46
UV 254 (unid. Abs./m)	4446	149,4%	4356	146,4%	19,84	5,78	100,09	13,14
Potencial redox (mV)	4446	149,4%	4415	148,4%	416,70	253,97	446,73	19,53

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)	4328	145,4%	4316	145,0%	18,64	14,46	23,56	2,29
pH	4328	145,4%	3867	129,9%	7,89	7,63	8,05	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	4328	145,4%	4313	144,9%	472,47	345,42	583,77	47,35
Oxígeno disuelto (mg/L)	4328	145,4%	4316	145,0%	10,00	8,61	11,48	0,63
Turbidez (NTU)	4328	145,4%	4313	144,9%	29,69	7,84	1025,93	65,54
UV 254 (unid. Abs./m)	4328	145,4%	4311	144,9%	9,43	5,56	90,69	6,80
Potencial redox (mV)	4328	145,4%	4304	144,6%	365,82	286,16	428,95	30,99

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)	4328	145,4%	4248	142,7%	12,52	9,3	16,71	1,79
pH	4328	145,4%	4280	143,8%	7,77	7,44	7,98	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4328	145,4%	4292	144,2%	308,45	254,11	369,49	20,73
Oxígeno disuelto (mg/L)	4328	145,4%	4267	143,4%	9,62	7,99	10,67	0,57
Turbidez (NTU)	4328	145,4%	4301	144,5%	15,35	5,76	175,97	16,77
Amonio (mg/L N)	4328	145,4%	4237	142,4%	0,08	0,04	0,27	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4328	145,4%	4257	143,0%	6,97	0	35,51	4,12
Potencial redox (mV)	4328	145,4%	4208	141,4%	368,53	283,79	399,24	19,24
Nivel (m)	4328	145,4%	4320	145,2%	0,70	0,55	1,27	0,11

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)	4191	140,8%	4000	134,4%	17,80	12,87	24,26	2,63
pH	4191	140,8%	3298	110,8%	7,65	6,94	8,05	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	4191	140,8%	3971	133,4%	586,36	404,57	1701,38	101,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	4191	140,8%	3991	134,1%	9,30	6,37	13,89	1,51
Turbidez (NTU)	4191	140,8%	3923	131,8%	23,42	11,26	991,5	69,09
Amonio (mg/L N)	4191	140,8%	3986	133,9%	0,42	0,1	3,99	0,33
Nitratos (mg/L NO3)	4191	140,8%	3993	134,2%	8,50	4,81	27,45	1,70
Fosfatos (mg/L P)	4191	140,8%	3966	133,3%	0,03	0	0,29	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	4191	140,8%	3977	133,6%	8,98	0	20,11	4,69
Potencial redox (mV)	4191	140,8%	3997	134,3%	325,46	239,25	398,89	35,61

Mayo de 2020

N° datos teóricos

2976

959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4410	148,2%	4410	148,2%	15,59	11,34	20,26	2,39
pH	4410	148,2%	4410	148,2%	8,05	7,73	8,34	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4410	148,2%	4410	148,2%	325,30	239,4	360,9	22,30
Oxígeno disuelto (mg/L)	4410	148,2%	4410	148,2%	9,07	5,8	11,13	1,02
Turbidez (NTU)	4410	148,2%	4373	146,9%	9,95	1,8	136	14,35
Potencial redox (mV)	4410	148,2%	3830	128,7%	345,04	328,9	360,1	5,88

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)	2964	99,6%	1533	51,5%	23,80	20,3	27,2	1,62
pH	2964	99,6%	1531	51,4%	7,77	7,35	8,38	0,30
Conductividad 20°C (µS/cm)	2802	94,2%	1371	46,1%	4.636,92	2159	9991	2.661,08
Oxígeno disuelto (mg/L)	2964	99,6%	1533	51,5%	9,31	8,2	10,8	0,60
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2964	99,6%	1305	43,9%	34,27	22,5	47,8	5,36
Potencial redox (mV)	2964	99,6%	1189	40,0%	238,93	150	272	20,36
Turbidez (NTU)	2964	99,6%	1513	50,8%	38,48	22	86	9,82
Amonio (mg/L NH4)	2964	99,6%	1407	47,3%	0,11	0	0,41	0,10
Nitratos (mg/L NO3)	2375	79,8%	1494	50,2%	8,13	4,3	15,1	3,20
Caudal Canal A (m3/s)	2964	99,6%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2964	99,6%	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)	2453	82,4%	1085	36,5%	24,93	21,1	29,8	2,18
pH	2453	82,4%	1077	36,2%	7,50	6,99	8,4	0,33
Conductividad 20°C (µS/cm)	2453	82,4%	1077	36,2%	2.728,49	1991	3803	366,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	2453	82,4%	1078	36,2%	6,74	1,9	12,8	3,20
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2452	82,4%	1067	35,9%	44,62	24,9	63,1	8,37
Potencial redox (mV)	2453	82,4%	1085	36,5%	189,63	45	253	47,74
Turbidez (NTU)	2453	82,4%	1070	36,0%	19,76	7	46	6,10
Amonio (mg/L NH4)	2453	82,4%	845	28,4%	0,21	0	0,7	0,20
Nitratos (mg/L NO3)	2124	71,4%	971	32,6%	4,13	1,5	13	2,39
Caudal Canal A (m3/s)	2439	82,0%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2440	82,0%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	44	1,5%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2440	82,0%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2438	81,9%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	44	1,5%	0	0,0%				

Mayo de 2020

N° datos teóricos

2976

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2955	99,3%	57	1,9%	23,96	19,9	27,5	2,87
pH	2953	99,2%	58	1,9%	7,69	7,47	7,91	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2953	99,2%	58	1,9%	1.842,17	1715	2112	95,69
Oxígeno disuelto (mg/L)	2953	99,2%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2953	99,2%	60	2,0%	31,27	28,7	37,6	1,55
Potencial redox (mV)	2953	99,2%	15	0,5%	201,80	180	224	12,71
Turbidez (NTU)	2953	99,2%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2953	99,2%	48	1,6%	0,36	0,21	0,6	0,16
Nitratos (mg/L NO3)	518	17,4%	135	4,5%	8,44	6,4	10,2	0,82
Caudal Canal A (m3/s)	2835	95,3%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	2952	99,2%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	263	8,8%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2946	99,0%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2835	95,3%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	2952	99,2%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	263	8,8%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2946	99,0%	0	0,0%				

968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	743	25,0%	743	25,0%	16,09	13,5	19,2	1,43
Conductividad 25°C (µS/cm)	743	25,0%	742	24,9%	728,53	508	1009	108,36
Turbidez (NTU)	743	25,0%	741	24,9%	64,14	12	843	99,53

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	25,0%	19,31	15,9	23,9	2,05
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	743	25,0%	1.274,06	774	1893	301,88
Turbidez (NTU)	744	25,0%	744	25,0%	78,02	16	668	87,80

970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	25,0%	18,40	15,49	22,6	1,69
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	742	24,9%	756,60	626	838	36,80
Turbidez (NTU)	744	25,0%	0	0,0%				

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2974	99,9%	139,26	50	803	91,89

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, ...)