

Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro



Red de alerta
de calidad de aguas

Informe mensual
Junio 2019



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 5 de junio. Arga y 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 incluyen 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	
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.
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

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
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 Detenida en oct/2018 Puesta en marcha en abr/2019
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 Detenida en oct/2018 Puesta en marcha en abr/2019
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 Detenida en oct/2018 Puesta en marcha en abr/2019
968 - ES1 - Cinca en Fraga	ACTIVA	
969 - ES2 - Ebro en Gelsa	ACTIVA	
970 - ES5 - Ebro en Tortosa	ACTIVA	

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
919 - Gállego en Villanueva	DETENIDA	Detenida en mar/2013 Puesta en marcha en nov/2014, para seguimiento lindano en río Gállego Detenida en jun/2015
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

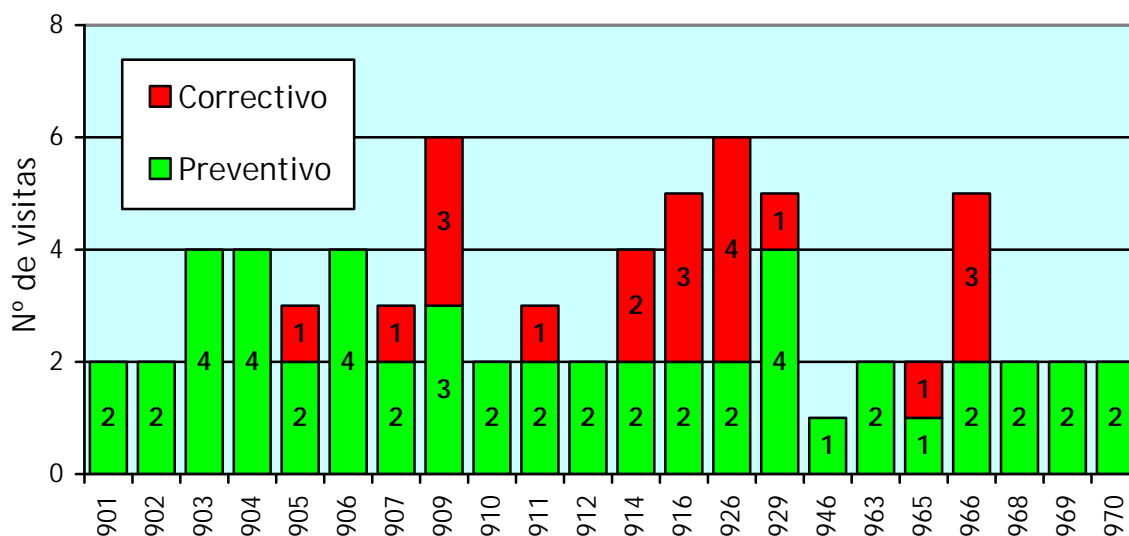
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
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 - Guadalope en Calanda	DETENIDA	Detenida en oct/2012
928 - Martín en Alcaine	DETENIDA	Detenida en oct/2012
930 - Ebro en Cabañas	DETENIDA	Detenida en mar/2013
931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)	DESMONTADA	Detenida en abr/2013 Instalación desmontada en dic/2016
934 - AQUASONDA - Zadorra en Arce	DESMONTADA	Sonda semiautónoma instalada al lado de la estación de Arce para pruebas y seguimiento. Se dispone de datos entre ago/2012 y ago/2013
940 - Segre en Montferrer (ACA)	EXTERNA DETENIDA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde jun/2011.
941 - Segre en Serós (ACA)	EXTERNA DETENIDA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde abr/2011.
947 - Aquadam - La Loteta	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2012 y may/2014
948 - Aquadam - La Tranquera	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jun/2014
949 - Aquadam - Cueva Foradada	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jul/2014
950 - Estación móvil - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
960 - EQ1 - Ebro en Amposta	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha, únicamente para comunicación de caudales en ago/2016
961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
964 - EQ5 - Pont de Través (canal) - Delta Ebro	DESMONTADA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Desmontada durante el año 2018.
967 - EA25 - 3er punto descarga - Delta Ebro	DESMONTADA	Sonda de nutrientes. Detenida y desmontada en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.
971 - EF1 - Lag. Encañizada	DESMONTADA	Boya multiparamétrica autónoma Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida y desmontada en nov/2016
972 - EF2 - Lag. El Clot	DESMONTADA	Boya multiparamétrica autónoma Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida y desmontada en nov/2016
973 - EF5 - Lag. El Clot - nutrientes	DESMONTADA	Sonda de nutrientes. Detenida y desmontada en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.
974 - Bahía de los Alfaques	BAHIA No C.H.E.	Boya en bahía, gestionada por la ACA Sus datos no son seguidos ni revisados en los procesos diarios.
975 - Bahía del Fangar	BAHIA No C.H.E.	Boya en bahía, gestionada por la ACA Sus datos no son seguidos ni revisados en los procesos diarios

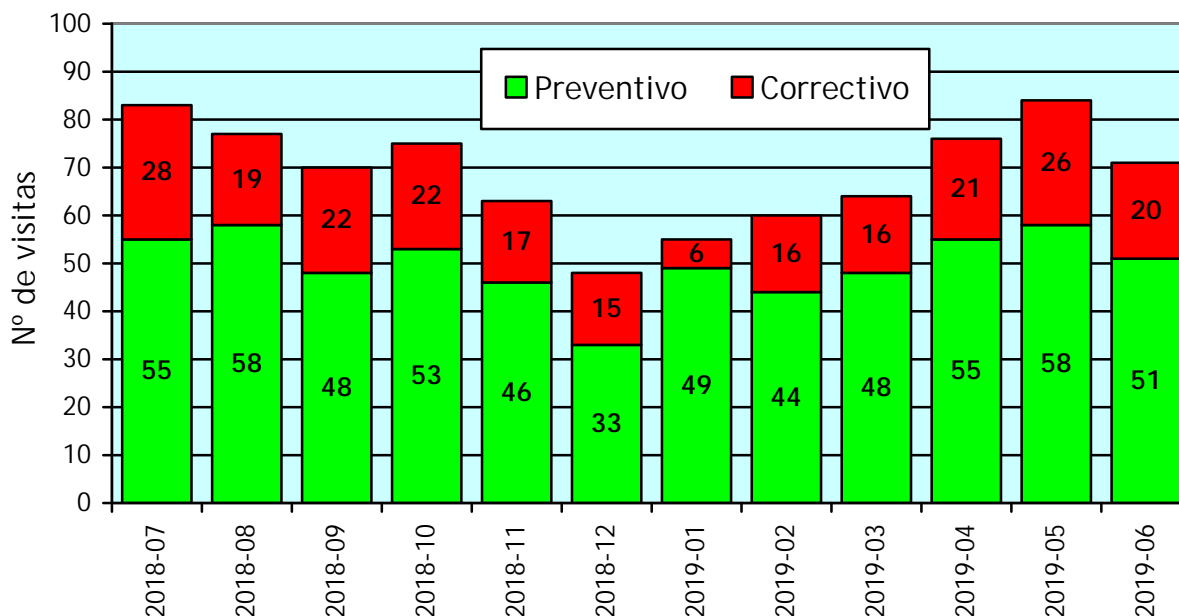
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 71 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 22 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



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

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

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

En el mes se ha realizado una intervención, de mantenimiento preventivo, el día 14. Se dispone de información de 120 perfiles.

El **nivel del embalse** ha mostrado tendencia ascendente hasta el día 18 (+ 53 cm). Después, descenso suave hasta el día 26 (- 17 cm), y más fuerte a partir de ese día (-51 cm). El descenso neto de nivel ha sido de 15 cm. Los perfiles han llegado hasta los 43 metros de profundidad durante todo el mes.

La **temperatura del agua** en el fondo muestra un ligero aumento (empieza en 9,16 y acaba en 9,45 °C). En superficie se ven más variaciones, marcando mínimos de 17 los días 1 y 14, y máximo de 23,2 °C, a final de mes. Los perfiles son muy uniformes a partir de los 15-16 metros de profundidad, donde ya la tendencia es al descenso suave. En la parte más superficial se observa más variación, con máximos en superficie, y descenso hasta la profundidad antes citada, con velocidades distintas dependiendo de las condiciones meteorológicas y hora del día.

En los periodos de mayor insolación la temperatura sube en los primeros metros, y va descendiendo de forma progresiva hasta la zona en que ya se estabiliza. En los días de menor radiación solar tiende a ser más uniforme en los primeros 6-8 metros, bajando bruscamente hasta 3-4°C en los 4 o 5 metros siguientes.

El **pH** en el fondo se mantiene muy estable, midiendo alrededor de 7,3.

En superficie las variaciones son mucho mayores, oscilando en el mes entre 8,70 y 9,50.

El valor máximo suele medirse en el punto más superficial, aunque en contados perfiles, se produce a los 2-3 metros de profundidad.

Las medidas, o son estables en los primeros 3-4 metros, o ya descienden a partir del primero. El descenso es fuerte hasta la cota 600 (profundidad de 15 metros). En los 5 metros siguientes la velocidad de descenso se reduce, ya siendo menor, y muy estable, el perfil a partir de la cota 595.

La **conductividad** en el fondo se mantiene muy estable. Aumenta 6 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en el mes.

Hasta el día 3 los perfiles son prácticamente verticales. A partir de entonces se empiezan a ver medidas menores algo menores en superficie, que van aumentando a medida que avanza la profundidad, hasta alcanzar el valor estable, en 4-5 metros máximo. Pronto se empieza a ver un máximo relativo a los 10-12 metros, aunque muy pequeño (unos 15 $\mu\text{S}/\text{cm}$ mayor que las medidas de fondo, y 30-40 $\mu\text{S}/\text{cm}$ por encima de la medida de superficie).

La señal de **oxígeno disuelto** en el fondo es prácticamente cero durante todo el mes.

Mientras que a principio de mes la concentración sólo es inferior a 1 mg/L en el punto más profundo del perfil, ya el día 15, lo es en los últimos 9 metros, y el día 30 en los últimos 19.

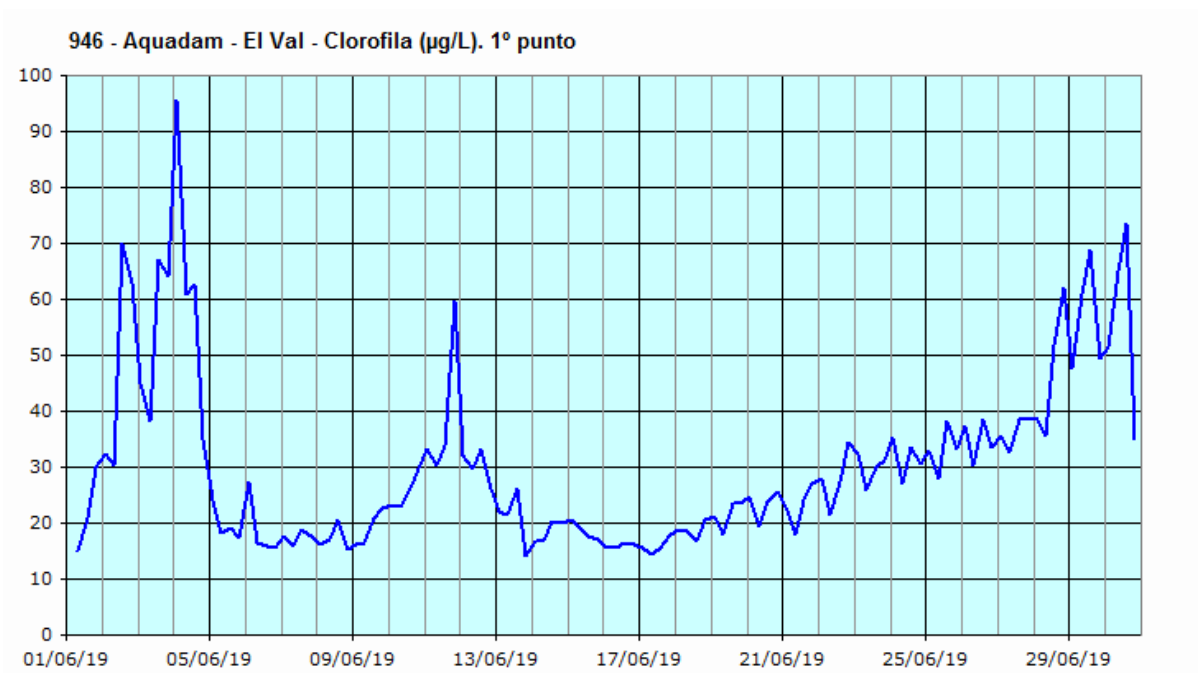
La concentración en superficie se mueve entre 10 y 16 mg/L. Al igual que otros parámetros, en algunos perfiles se mantiene constante en los primeros metros, para descender luego fuertemente al inicio, y más suave después, mientras que en otros, ya desciende de forma decidida desde el primer metro.

La señal de **turbidez** tan sólo se considera representativa de la evolución real entre los días 14 y 28. El sensor no parece mantener la estabilidad durante todo el mes.

En ese periodo se miden en superficie 15-20 NTU, que bajan hasta 1 NTU en 10 metros, medida alrededor de la que se mantiene ya hasta el fondo.

La concentración medida de **clorofila** presenta medidas que en superficie han llegado a superar los 50 µg/L entre los días 2 y 5, el día 11 y los días 28 a 30. No se trata de medidas altas puntuales, sino de tendencias que duran varios días de ascenso y de descenso.

Por lo general, los máximos se miden en superficie, y van bajando hasta estabilizarse en torno a los 10 metros por debajo de 5 µg/L.



Otras incidencias/actuaciones

13/jun: el jefe del Área de Calidad de Aguas realiza una visita a la estación 916 – Cinca en Monzón.

Dentro de los planes de revisión y sustitución de los climatizadores de las estaciones, durante el mes se ha procedido a la revisión de los equipos en las estaciones 901 (Miranda), 903 (Echauri), 905 (Presa Pina), 909 (Zaragoza), 911 (Arce) y 929 (Echavacóiz).

Se han instalado equipos nuevos en 907 (Haro) y 912 (Islallana).

1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

Se ha realizado también la toma de muestras correspondiente al seguimiento del desembalse en el bajo Ebro realizado el día 14 de mayo.

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

En **Jabarrella**, a partir de diciembre de 2014, se recoge únicamente 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.

En marzo de 2015, se modificó la programación del tomamuestras de la estación de **Jabarrella**. Se volvió a la recogida automática cada dos horas, siempre que la turbidez sea inferior a 500 NTU. Por encima de esos valores de turbidez, la estación se detiene.

El cambio se debió a que el funcionamiento anterior, en el que no se paraba la bomba del río, producía frecuentes averías en la propia bomba, debido al gran ensuciamiento a que se sometía haciéndola operar con turbidez alta.

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.

Estos registros 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 ha registrado una incidencia:

- 5 de junio. Arga y 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

Junio de 2019

Número de visitas registradas: 71

Estación 901					
Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
11/06/2019	FBAYO	14:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/06/2019	FBAYO	13:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 902					
Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
13/06/2019	ABENITO	14:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/06/2019	ABENITO	12:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 903					
Arga en Echaury					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/06/2019	FBAYO	13:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/06/2019	ABENITO	13:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/06/2019	FBAYO	10:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/06/2019	FBAYO	12:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 904					
Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/06/2019	ABENITO, JGIMENEZ	12:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/06/2019	JGIMENEZ	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/06/2019	JGIMENEZ	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/06/2019	JGIMENEZ	12:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 905					
Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/06/2019	JGIMENEZ, FBAYO	10:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/06/2019	SROMRA	14:38	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REDOX
21/06/2019	JGIMENEZ, FBAYO	10:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 906					
Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/06/2019	ABENITO, JGIMENEZ	11:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/06/2019	JGIMENEZ	9:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 906					
Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
18/06/2019	JGIMENEZ	11:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/06/2019	JGIMENEZ	10:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 907					
Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
12/06/2019	FBAYO	8:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/06/2019	FBAYO, ABENITO	11:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TOMAMUESTRAS PARADO, POR FALLO DE LA BOMBA.CAMBIAMOS LOS RODAMIENTOS Y EL TUBO DE LA BOMBA PERISTATICA DE ENTRADA DE MUESTRA DEL TOMAMUESTRAS.
26/06/2019	FBAYO	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 909					
Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/06/2019	FBAYO	10:13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CALIBRADO DEL AMONIO FUERA DE MARCO, TUBO SUELTO EN LA T DE MEZCLA CON LA SOSA (NO PASABA MUESTRA.PATRONES NI A.DESTILADA)LO COLOCO LIMPIO LA T DE MEZCLA Y CALIBRO.
06/06/2019	ABENITO, FBAYO Y JGIMENEZ	15:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/06/2019	JGIMENEZ, FBAYO	10:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/06/2019	ABENITO	9:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/06/2019	ABENITO	10:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION NIVEL ESTACION 25CM EN LA NUEVA LOCALIZACION.
28/06/2019	JGIMENEZ,ABENITO,FBAYO	13:04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ARREGLAR BOMBA DE PRESION E INTENTO DE DESATASCAR TUBO DE BOMBA

Estación 910					
Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
13/06/2019	JGIMENEZ	12:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/06/2019	JGIMENEZ	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911					
Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
11/06/2019	FBAYO	16:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/06/2019	FBAYO	11:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION AMONIO, ESTA TODO CORRECTO,
25/06/2019	FBAYO	11:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 912					
Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
11/06/2019	FBAYO	10:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/06/2019	FBAYO	13:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 914					
Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/06/2019	ABENITO	12:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/06/2019	SROMERA	9:58	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FALLO COMUNICACIÓN GPRS.
13/06/2019	SROMERA	12:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO.
20/06/2019	JGIMENEZ	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916					
Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/06/2019	FBAYO	12:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/06/2019	SROMERA Y ABENITO	13:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LIMPIEZA GENERAL DEL INTERIOR DE LA ESTACIÓN
10/06/2019	ABENITO, FBAYO.	12:34	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LIMPIEZA Y PINTURA ESTACIÓN.
13/06/2019	FJBAYO Y SROMERA	9:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VISITA A LA ESTACIÓN CON JEFE DE ÁREA PARA REPORTAJE SOBRE CALIDAD DEL RÍO CINCA.
17/06/2019	ABENITO	12:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 926					
Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/06/2019	FBAYO	11:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/06/2019	SROMERA	11:56	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NITRATOS DATOS ERRÓNEOS. CAÍDA DE LA MEDIDA DE OXÍGENO.
17/06/2019	FBAYO	11:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/06/2019	ABENITO, FBAYO	12:12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACION SONDA DE NIVEL + LIMPIEZA DESAGUE GENERAL.
25/06/2019	ABENITO	12:14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	APARECE NIVEL BAJO DE DECANTADOR. LAS BOMBAS SUCCIONAN MAS DE LO QUE CIRCULA DEL PRIMER AL SEGUNDO DECANTADOR. BAJO TODOS LOS VARIADORES 5.
27/06/2019	JGIMENEZ	11:31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBAR SONDA NIVEL

Estación 929					
Elorz en Echavacóiz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/06/2019	FBAYO	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/06/2019	ABENITO	12:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/06/2019	FBAYO	9:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/06/2019	FBAYO	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/06/2019	ABENITO	12:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BAJO LA BOYA DE NIVEL UN POCO MAS. HABIA PARADO LA ESTACION POR NIVEL BAJO.

Estación 946					
Aquadam - El Val					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
14/06/2019	A Benito	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 963					
EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

05/06/2019	JGIMENEZ	8:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/06/2019	JGIMENEZ	15:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 965					
EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

12/06/2019	JGIMENEZ Y SROMERA	9:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/06/2019	SROMERA	9:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NO COMUNICA.

Estación 966					
EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

05/06/2019	SROMERA	9:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TURBIDEZ, SAC, OXÍGENO CON VALORES MUY ALTOS.
11/06/2019	JGIMENEZ	18:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/06/2019	JGIMENEZ	8:21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUACION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL DIA 11/6/2019
17/06/2019	SROMERA	10:39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXÍGENO
19/06/2019	JGIMENEZ Y SROMERA.	8:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

03/06/2019	FJ Bayo	15:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/06/2019	FJ Bayo	15:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

07/06/2019	J Giménez /FJ Bayo	11:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/06/2019	FJ Bayo/J Giménez	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

13/06/2019	J Giménez	13:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/06/2019	J Giménez	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Junio de 2019

Nº de visitas para recogida de muestras: 5

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
03/06/2019	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	03/06/2019 16:45:00	1

Descripción de las muestras

JB-22 Son 12,5 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 27/05/19 12:30 y 03/06/19 12:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,22. Conductividad 20°C de la compuesta: 335 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
10/06/2019	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	10/06/2019 16:50:00	1

Descripción de las muestras

JB-23. Son 13 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 03/06/19 12:30 y 10/06/19 12:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,33. Conductividad 20°C de la compuesta: 287 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
17/06/2019	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	17/06/2019 14:50:00	1

Descripción de las muestras

JB-23. Son 12 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 10/06/19 12:30 y 17/06/19 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,26. Conductividad 20°C de la compuesta: 300 µs/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
24/06/2019	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	24/06/2019 15:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-25. Son 11 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 17/06/19 12:00 y 24/06/19 12:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,32. Conductividad 20°C de la compuesta: 357 µs/cm.

Comentarios

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

Estación: 916 - Cinca en Monzón				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
17/06/2019	Alberto Benito	Muestras encargadas por la CHE	17/06/2019 15:50:00	3

Descripción de las muestras

Botellas recogidas del tomamuestras de la estación, con objeto de verificar los picos de amonio observados los días 15 y 16/jun. 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 el día **10** de junio de **2019**

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	05/06/19 -15:45	1,32 (0,71-0,88)	6 (6-5) TURB = 124 NTU		(**) 47,4
904 Jabarrella	03/06/19 -15:00	< 0,13 (0,04-0,01)			
906 Ascó	04/06/19 -14:00	< 0,13 (0,05-0,03)	12 (12-12) TURB = 3 NTU		
909 Zaragoza	31/05/19 -13:30	< 0,13 (0,02-0,04)			
909 Zaragoza	06/06/19 -16:50	< 0,13 (0,07-0,02)			
914 Lleida	05/06/19 -16:30	< 0,13 (0,03-0,04)			
916 Monzón	04/06/19 -15:00	< 0,13 (0,04-0,02)			
926 Ballobar	03/06/19 -15:00	< 0,13 (0,04-0,04)	21 (18-18) TURB = 25 NTU		
963 L'Ala	05/06/19 -12:15	0,29 (0,15-0,2)	2 (4-4) TURB = 12 NTU		(**) 52,1

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **17** y **18** de junio de **2019**

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	11/06/19 -16:30	0,16 (0,04-0,16)			
902 Pignatelli	13/06/19 -18:00	< 0,13 (0,03-0,05)	10 (10-10) TURB = 20 NTU		
903 Echauri	12/06/19 -15:45	0,13 (0,07-0,08)	4 (5-5) TURB = 15 NTU		(**) 49,4
904 Jabarrella	10/06/19 -13:45	< 0,13 (0,04-0,01)			
905 Pina	07/06/19 -13:20	0,49 (0,31-0,44)	14 (17-17) TURB = 15 NTU	(*) No se dispone de esa muestra	(**) 49,8
906 Ascó	11/06/19 -12:15	< 0,13 (0,03-0,04)	11 (11-12) TURB = 2 NTU		
907 Haro	12/06/19 -11:15	0,22 (0,04-0,33)			
909 Zaragoza	14/06/19 -14:20	< 0,13 (0,11-0,02)			
910 Xerta	13/06/19 -15:00	< 0,13 (0,06)	11 (11-11) TURB = 2 NTU		(**) 49,8
911 Arce	11/06/19 -18:30	0,48 (0,16-0,47)		(*) 0,5 (0,6-0,6) TURB = 9 NTU	
912 Islallana	11/06/19 -13:00	< 0,13 (0,03-0,02)	3 (2-2) TURB = 6 NTU		
965 Illa de Mar	12/06/19 -13:30	0,39 (0,24-0,39)	2 (6-5) TURB = 25 NTU		(**) 48,5
966 Les Olles	12/06/19 -09:30	0,74 (0,26-0,57)	7 (10-9) TURB = 25 NTU		(**) 50,5

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **24 y 25** de junio de **2019**

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	19/06/19 -12:30	< 0,13 (0,07-0,03)	7 (7-7) TURB = 35 NTU		(**) 49,4
904 Jabarrella	17/06/19 -13:30	< 0,13 (0,04-0,04)			
905 Pina	21/06/19 -13:30	0,98 (0,95)	16 (19-19) TURB = 15 NTU	(*) 0,3 (0,2-0,2) TURB = 15 NTU	(**) 48,8
906 Ascó	18/06/19 -13:35	< 0,13 (0,04-0,01)	12 (12-12) TURB = 2 NTU		
914 Lleida	20/06/19 -13:30	< 0,13 (0,06-0,02)			
916 Monzón	17/06/19 -13:30	< 0,13 (0,03-0,05)			
926 Ballobar	17/06/19 -15:00	< 0,13 (0,04-0,02)	21 (19-19) TURB = 25 NTU		
963 L'Ala	18/06/19 -18:30	0,47 (0,49-0,43)	3 (5-5) TURB = 12 NTU		(**) 51,3
965 Illa de Mar	19/06/19 -12:00	1,0 (0,77-0,98)	2 (6-6) TURB = 20 NTU		(**) 48,9
966 Les Olles	19/06/19 -11:00	0,39 (0,49-0,39)	5 (7-6) TURB = 10 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 **1 y 2** de julio de **2019**

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	25/06/19 -15:00	< 0,13 (0,09-0,10)			
902 Pignatelli	24/06/19 -15:20	< 0,13 (0,04-0,03)	9 (9-9) TURB = 20 NTU		
903 Echauri	24/06/19 -15:00	0,13 (0,09-0,10)	6 (6-6) TURB = 30 NTU		(**) 49,5
904 Jabarrella	24/06/19 -13:30	< 0,13 (0,01-0,03)			
906 Ascó	25/06/19 -13:00	< 0,13 (0,03-0,04)	12 (11-12) TURB = 2 NTU		
907 Haro	26/06/19 -13:00	0,18 (0,08-0,17)			
910 Xerta	26/06/19 -14:35	< 0,13 (0,04-0,04)	11 (11-11) TURB = 2 NTU		(**) 47,1
911 Arce	25/06/19 -12:50	< 0,13 (0,04-0,02)		(*) 0,5 (0,5-0,6) TURB = 9 NTU	
912 Islallana	26/06/19 -15:40	< 0,13 (0,03-0,04)	3 (2-2) TURB = 8 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

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

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

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Junio de 2019

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 27/05/2019	Cierre: 03/06/2019	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/05/2019 Aumento de la señal durante el fin de semana hasta alcanzar 680 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la noche del 26/may. Actualmente se sitúa por debajo de 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 28/05/2019 Oscilaciones diarias con máximos que superan los 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 30/05/2019 Oscilaciones diarias con máximos próximos a 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Inicio: 07/06/2019	Cierre: 10/06/2019	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/06/2019 Pico de conductividad en la mañana del día 7. Aumento de unos 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y rápida recuperación, coincidiendo con descenso del pH, y de oxígeno disuelto (alcanzando mínimo de 2,5 mg/L)			
Inicio: 10/06/2019	Cierre: 11/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/06/2019 Se han alcanzado valores de 3,15 mg/L NH_4 a las 03:00 del 10/jun. Señal MUY DUDOSA. En observación.			
Inicio: 13/06/2019	Cierre: 14/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/06/2019 A las 22:30 del 12/jun se han superado ligeramente los 0,2 mg/L NH_4 . Actualmente por debajo de 0,15 mg/L. Aumento del caudal de 6 m ³ /s.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 20/06/2019	Cierre: 21/06/2019	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/06/2019 Señal por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 31/05/2019	Cierre: 03/06/2019	Equipo: pH	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 31/05/2019 Máximos diarios próximos a 9 unidades. En observación.			
Inicio: 06/06/2019	Cierre: 07/06/2019	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 06/06/2019 Pico de conductividad, en la tarde del miércoles 5. Aumento de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, máximo de 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Rápida recuperación. Relacionado con lluvias y aumento de conductividad en el río Elorz. La turbidez ha llegado a 200 NTU, y el caudal ha subido más de 30 m ³ /s.			
Inicio: 06/06/2019	Cierre: 07/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 06/06/2019 Aumento de concentración, que podría haber superado 1 mg/L NH_4 . La evolución completa no ha podido seguirse debido al aumento de turbidez.			
Inicio: 07/06/2019	Cierre: 10/06/2019	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/06/2019 Tendencia descendente, aunque las medidas todavía son superiores a 50 NTU.			
Inicio: 12/06/2019	Cierre: 13/06/2019	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 12/06/2019 Los máximos diarios superan 50 NTU.			
Inicio: 17/06/2019	Cierre: 24/06/2019	Equipo: pH	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/06/2019 Máximos de las oscilaciones diarias en torno a 9. En observación.			
Comentario: 19/06/2019 Oscilaciones diarias con máximos que superan las 9 unidades. En observación.			

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

Inicio: 17/06/2019	Cierre: 18/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/06/2019 Máximo de 0,3 mg/L NH ₄ a las 10:30 del 15/jun. Sin otras alteraciones. Relacionado con los valores observados en la noche del 14/jun en Ororbía, aguas arriba.			
Inicio: 19/06/2019	Cierre: 20/06/2019	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/06/2019 En la madrugada del 19/jun se han superado los 80 NTU. Actualmente señal en 60 NTU. Caudal sin variaciones significativas.			
Inicio: 21/06/2019	Cierre: 24/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/06/2019 Señal por encima de 0,3 mg/L NH ₄ , en aumento. Relacionado con los valores elevados observados horas antes aguas arriba, en Ororbía.			
Inicio: 24/06/2019	Cierre: 25/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/06/2019 Máximo de 0,5 mg/L NH ₄ a las 13:00 del 21/jun. A las 15:00 del 23/jun se midió un pequeño pico próximo a 0,25 mg/L NH ₄ . Sin otras alteraciones. Valores relacionados con las concentraciones de amonio observadas horas antes aguas arriba, en Ororbía, los días 21 y 23/jun.			
Inicio: 27/06/2019	Cierre: 02/07/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/06/2019 Dos pequeños picos con máximos de 0,3 mg/L NH ₄ , uno a las 17:30 del 26/jun y otro a las 06:00 del 27/jun. Valores relacionados con las concentraciones medidas horas antes aguas arriba, en Ororbía.			
Comentario: 28/06/2019 Señal con máximos que alcanzan 0,3 mg/L NH ₄ . Valores relacionados con las concentraciones medidas horas antes aguas arriba, en Ororbía.			
Inicio: 28/06/2019	Cierre: 09/07/2019	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/06/2019 Oscila entre 800 y valores ligeramente superiores a 1000 µS/cm.			

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 31/05/2019	Cierre: 04/06/2019	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 31/05/2019 Oscilaciones con máximos en torno a 400 µS/cm. Variaciones en el nivel del embalse de 0,5 m.			
Inicio: 06/06/2019	Cierre: 07/06/2019	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 06/06/2019 Aumento. Máximo de 200 NTU al final del día 5. Relacionado con lluvias. Tendencia descendente, desde primera hora del día 6.			
Inicio: 10/06/2019	Cierre: 11/06/2019	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia descendente
Comentario: 10/06/2019 Desde el 7/jun ha descendido casi 200 µS/cm y se sitúa ligeramente por encima de 100 µS/cm. Variaciones de nivel en el embalse superiores a 1 m.			
Inicio: 17/06/2019	Cierre: 19/06/2019	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/06/2019 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 400 µS/cm. Variaciones de nivel en el embalse de 1 m.			
Inicio: 20/06/2019	Cierre: 21/06/2019	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/06/2019 Ha aumentado unos 200 µS/cm desde la tarde del 19/jun, hasta superar los 425 µS/cm a las 4:00 del 20/jun. Actualmente señal en torno a 325 µS/cm. Variaciones de caudal en el embalse de 0,8 m.			
Inicio: 21/06/2019	Cierre: 25/06/2019	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 21/06/2019 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 01:15 del 21/jun. Incremento rápido del nivel del embalse de 1,5 m.			
Comentario: 24/06/2019 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 01:15 del 21/jun y las 10:45 del 22/jun. Actualmente en 15 NTU.			
Inicio: 24/06/2019	Cierre: 27/06/2019	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/06/2019 Oscilaciones con máximos superiores a 500 µS/cm.			
Comentario: 25/06/2019 Descenso de la señal, que ahora oscila entre 300 y 400 µS/cm. Variaciones de nivel en el embalse de 1 m.			
Comentario: 26/06/2019 Oscilaciones con máximos en torno a 400 µS/cm. Variaciones de nivel en el embalse de 1 m.			

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

Inicio: 28/06/2019 **Cierre:** 01/07/2019 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/06/2019 Se han superado los 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 22:00 del 27/jun tras aumentar más de 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente señal en 325 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel estable en el embalse.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 03/06/2019 **Cierre:** 04/06/2019 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 03/06/2019 Desde el 23/may ha aumentado casi 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y se sitúa próxima 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 04/06/2019 **Cierre:** 05/06/2019 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 04/06/2019 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 10:30 del 3/jun.

Inicio: 05/06/2019 **Cierre:** 10/06/2019 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 05/06/2019 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 0,5 mg/L NH_4 .
Comentario: 07/06/2019 Oscilaciones diarias marcadas, con máximos entre 0,3 y 0,6 mg/L NH_4 .

Inicio: 06/06/2019 **Cierre:** 07/06/2019 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 06/06/2019 Picos de turbidez, de aparición brusca y rápida recuperación, con aparición en las horas centrales del día. Podrían tener relación con trabajos en el cauce.

Inicio: 19/06/2019 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/06/2019 Señal por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en aumento.
Comentario: 20/06/2019 Se aproxima a 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 21/06/2019 Señal por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 24/06/2019 En torno a 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 25/06/2019 Descenso de la señal, que se sitúa en torno a 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 26/06/2019 Señal por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso desde la madrugada del 24/jun.
Comentario: 27/06/2019 Señal por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 20/06/2019 **Cierre:** 02/07/2019 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 20/06/2019 Presenta oscilaciones diarias con mínimos en torno a 3 mg/L O_2 . En observación.
Comentario: 21/06/2019 Mínimos por debajo de 3 mg/L O_2 . En observación.
Comentario: 25/06/2019 Mínimos de la señal en torno a 2 mg/L O_2 .

Inicio: 24/06/2019 **Cierre:** 25/06/2019 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 24/06/2019 En la tarde del 21/jun se superaron los 0,9 mg/L NH_4 . Actualmente oscila entre 0,2 y 0,6 mg/L NH_4 .

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 05/02/2019 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 05/02/2019 Sin variaciones relevantes.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 13/06/2019 **Cierre:** 17/06/2019 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 13/06/2019 Señal en torno a 0,2 mg/L NH_4 . En observación
Comentario: 14/06/2019 Tras la intervención del 12/jun la señal se mantiene sobre 0,2 mg/L NH_4 . En observación.

Inicio: 25/06/2019 **Cierre:** 01/07/2019 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 25/06/2019 Señal por encima de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 26/06/2019 Señal por encima de 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

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

Inicio: 29/05/2019 **Cierre:** 04/06/2019 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 29/05/2019 Aumento superior a 700 µS/cm desde el 22/may. Señal por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 31/05/2019 Aumento superior a 850 µS/cm desde el 22/may. Señal por encima de 1400 µS/cm.

Comentario: 03/06/2019 Aumento superior a 1100 µS/cm desde el 22/may. Señal por encima de 1700 µS/cm.

Comentario: 04/06/2019 Aumento superior a 1200 µS/cm desde el 22/may. Señal por encima de 1800 µS/cm.

Inicio: 05/06/2019 **Cierre:** 06/06/2019 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 05/06/2019 Señal por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 05/06/2019 **Cierre:** 06/06/2019 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 05/06/2019 Señal por debajo de 4 mg/L O₂. En observación.

Inicio: 07/06/2019 **Cierre:** 10/06/2019 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Observación

Comentario: 07/06/2019 Tendencia ascendente desde la tarde del día 6. Está por encima de 75 m³/s. Ha cambiado la tendencia de los parámetros, debido a que el agua puede haber empezado a circular en la zona de captación.

Inicio: 18/06/2019 **Cierre:** 24/06/2019 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Observación

Comentario: 18/06/2019 Descenso del caudal, que se sitúa en 45 m³/s. No se consideran representativas las señales de calidad recibidas. Se debe a una situación de escasa circulación de agua en la zona de captación.

Comentario: 20/06/2019 Caudal bajo, en 30 m³/s. No se consideran representativas las señales de calidad recibidas. Se debe a una situación de escasa circulación de agua en la zona de captación.

Comentario: 21/06/2019 Caudal bajo, por debajo de 35 m³/s. No se consideran representativas las señales de calidad recibidas. Se debe a una situación de escasa circulación de agua en la zona de captación.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 03/06/2019 **Cierre:** 04/06/2019 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 03/06/2019 Máximo de 35 NTU a las 20:00 del 31/may. Rápidamente recuperado. Actualmente señal por debajo de 10 NTU.

Inicio: 12/06/2019 **Cierre:** 14/06/2019 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 12/06/2019 Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L O₂. En observación.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 28/05/2019 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 28/05/2019 Señal por encima de 0,4 mg/L PO₄.

Comentario: 05/06/2019 Señal en torno a 0,5 mg/L PO₄.

Comentario: 12/06/2019 Señal por encima de 0,5 mg/L PO₄.

Comentario: 13/06/2019 Señal en torno a 0,5 mg/L PO₄.

Comentario: 17/06/2019 Señal por encima de 0,4 mg/L PO₄.

Comentario: 25/06/2019 Señal en torno a 0,5 mg/L PO₄.

Comentario: 26/06/2019 Señal por encima de 0,4 mg/L PO₄.

Inicio: 12/06/2019 **Cierre:** 13/06/2019 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 12/06/2019 Señal oscilando entre 0,4 y 0,5 mg/L NH₄. DUDOSA.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 03/06/2019 **Cierre:** 11/06/2019 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 03/06/2019 Variaciones importantes durante el fin de semana, con amplitudes de 1 m y mínimos en torno a 25 cm. No se observan alteraciones reseñables en los demás parámetros.

Comentario: 04/06/2019 Variaciones importantes del nivel del canal. Desde la tarde del 3/jun la señal desciende y actualmente se encuentra por debajo de 15 cm. Sin alteraciones en el resto de parámetros.

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

Inicio: 03/06/2019	Cierre: 11/06/2019	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 05/06/2019	Variaciones importantes del nivel del canal. Ha descendido desde 50 cm a casi cero en la tarde del 4/jun. Actualmente en 35 cm.		
Comentario: 06/06/2019	El canal se mantuvo casi vacío durante todo el día 4. A partir de primeras horas del día 5 empezó a subir el nivel, y continua la misma tendencia. Actualmente sobre 100 cm.		
Comentario: 07/06/2019	Aumento del nivel desde la madrugada del día 7. Llenado del canal, tras estar con niveles bajos desde el día 30/may.		
Comentario: 10/06/2019	Descenso de nivel en el canal a casi cero entre las 15:00 y las 23:00 del 7/jun. Sin datos de los analizadores en ese periodo. Desde entonces ha ido aumentando, con oscilaciones importantes. Actualmente en 125 cm.		

Inicio: 05/06/2019	Cierre: 25/06/2019	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 05/06/2019	Se han superado los 700 µS/cm en la tarde del 4/jun coincidiendo con el descenso del nivel en el canal. Actualmente señal por encima de 600 µS/cm.		
Comentario: 06/06/2019	La señal oscila entre 600 y 700 µS/cm.		
Comentario: 10/06/2019	Máximos diarios por encima de 700 µS/cm.		
Comentario: 11/06/2019	La señal oscila entre 600 y 700 µS/cm.		
Comentario: 14/06/2019	La señal oscila entre 600 y 700 µS/cm. Variaciones diarias de nivel en el canal, de amplitud variable.		
Comentario: 17/06/2019	Oscilaciones con máximos por encima de 700 µS/cm. Variaciones diarias de nivel en el canal, de amplitud variable.		
Comentario: 24/06/2019	Oscilaciones con máximos por encima de 650 µS/cm. Variaciones diarias de nivel en el canal, de amplitud variable.		

Inicio: 10/06/2019	Cierre: 13/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/06/2019	Desde el 8/jun se observan algunos picos, de corta duración, con concentraciones entre 0,15 y 0,20 mg/L NH4. En observación. El nivel del canal presenta variaciones diarias de distinta amplitud.		
Comentario: 12/06/2019	Desde el 8/jun se observan algunos picos, de corta duración, con concentraciones entre 0,15 y 0,20 mg/L NH4. Aspecto un tanto dudoso. En observación. El nivel del canal presenta variaciones diarias de distinta amplitud.		

Inicio: 28/06/2019	Cierre: 02/07/2019	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 28/06/2019	Variaciones diarias de nivel en el canal, sobre 75 cm. Afectan sobre todo a la conductividad aunque no se supera el umbral de aviso.		

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 03/06/2019	Cierre: 04/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/06/2019	Desde la mañana del 1/jun se han vuelto a observar picos en la concentración de amonio, de corta duración, con un máximo de 0,2 mg/L NH4 al mediodía del 2/jun.		

Inicio: 10/06/2019	Cierre: 11/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/06/2019	Máximo de 0,25 mg/L NH4 a las 02:15 del 9/jun. La señal presenta un aspecto distorsionado desde el 8/jun, lo que quizás haya podido enmascarar alguno de los picos que se vienen observando durante los fines de semana precedentes.		

Inicio: 17/06/2019	Cierre: 18/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/06/2019	Pico con un máximo cercano a 0,6 mg/L NH4 a las 18:15 del 15/jun. Rápidamente recuperado. A las 18:00 del 16/jun se observó otro pico de 0,2 mg/L NH4. Sin otras alteraciones.		

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 27/06/2019	Cierre: 28/06/2019	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 27/06/2019	Oscilaciones diarias con mínimos por debajo de 4 mg/L O2.		

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

Inicio: 05/06/2019 **Cierre:** 06/06/2019 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 05/06/2019 Señal en 65 NTU actualmente, en aumento. Incremento del nivel de casi 30 cm desde las 05:00 de hoy 5/jun. Lluvias en la zona.

Inicio: 06/06/2019 **Cierre:** 07/06/2019 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 06/06/2019 Pico de conductividad, posiblemente por encima de 15 mS/cm. No se ha podido seguir en su totalidad por el aumento de la turbidez, que ha superado los 250 NTU. Relacionado con lluvias.

Inicio: 17/06/2019 **Cierre:** 19/06/2019 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/06/2019 La señal ha aumentado 1250 µS/cm entre la tarde del 14/jun y la mañana del 16/jun, hasta un máximo de 2750 µS/cm. Actualmente señal en 2500 µS/cm. Sin otras alteraciones.
Comentario: 18/06/2019 Señal actualmente en 2100 µS/cm, en descenso desde la tarde del 17/jun.

Inicio: 27/06/2019 **Cierre:** 01/07/2019 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/06/2019 Señal por encima de 2300 µS/cm, en aumento. Nivel en descenso, se acerca a 20 cm.
Comentario: 28/06/2019 Señal en torno a 2500 µS/cm.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 27/03/2019 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incendencia:** Observación
Comentario: 27/03/2019 Sin variaciones relevantes.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 06/06/2019 **Cierre:** 07/06/2019 **Equipo:** Clorofila **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 06/06/2019 Desde el día 2 de junio, las medidas en superficie han aumentado. En observación.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 10/06/2019 **Cierre:** 11/06/2019 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 10/06/2019 Máximo de 0,4 mg/L N a las 16:10 del 8/jun. Sin otras alteraciones reseñables.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 03/06/2019 **Cierre:** 04/06/2019 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 03/06/2019 Máximo de 0,75 mg/L N a las 00:30 del 3/jun. Sin otras alteraciones reseñables. Actualmente señal en 0,1 mg/L NH₄.

Inicio: 06/06/2019 **Cierre:** 07/06/2019 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 06/06/2019 Aumento en la mañana del día 5, con máximo superior a 150 NTU alrededor del mediodía. Señal recuperada al final del día. Relacionado con lluvias.

Inicio: 06/06/2019 **Cierre:** 07/06/2019 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 06/06/2019 Pico de 0,5 mg/L N, con máximo al mediodía del día 5. Muy coincidente con la variación de la turbidez. Relacionado con lluvias.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 06/06/2019 **Cierre:** 07/06/2019 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 06/06/2019 Pico de 180 NTU en la tarde del día 5. Recuperado al final del día, y con una nueva tendencia ascendente desde primera hora del día 6.

Estación: 956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)

Inicio: 06/06/2019 **Cierre:** 07/06/2019 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 06/06/2019 Pico de 60 NTU en la tarde del día 5. Relacionado con lluvias.

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

Inicio: 10/06/2019 **Cierre:** 11/06/2019 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 10/06/2019 Descenso de unos 80 mV entre las 12:00 y las 15:40 del 9/jun. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.

Inicio: 11/06/2019 **Cierre:** 12/06/2019 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 11/06/2019 Variaciones diarias de unos 100 mV. No se observan otras alteraciones reseñables.

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

Inicio: 05/06/2019 **Cierre:** 06/06/2019 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/06/2019 Máximo de casi 0,5 mg/L N a las 07:20 del 5/jun. Actualmente por debajo de 0,4 mg/L N. Descenso del potencial redox de unos 70 mV.

Inicio: 21/06/2019 **Cierre:** 24/06/2019 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 21/06/2019 Pico de muy corta duración, con un máximo de 0,45 mg/L N a las 02:30 del 21/jun. Actualmente en 0,10 mg/L N, en descenso. Ligero aumento del nivel.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 06/06/2019 **Cierre:** 07/06/2019 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 06/06/2019 Puede verse un pico de conductividad que ha llegado hasta casi los 4500 µS/cm. Relacionado con lluvias y el aumento de conductividad del río Elorz.

Inicio: 06/06/2019 **Cierre:** 07/06/2019 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 06/06/2019 La concentración de amonio ha llegado casi a 3 mg/L N, unas horas antes que el máximo de conductividad, y coincidente con alteraciones menores en oxígeno disuelto y potencial redox. Relacionado con lluvias.

Inicio: 17/06/2019 **Cierre:** 18/06/2019 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/06/2019 Máximo de 0,6 mg/L N a las 22:00 del 14/jun. A las 22:30 del 15/jun se alcanzaron 0,55 mg/L N. Sin otras alteraciones reseñables.

Inicio: 20/06/2019 **Cierre:** 02/07/2019 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/06/2019 Máximo de 0,7 mg/L N a las 01:30 del 20/jun. Sin otras alteraciones. Señal actualmente en 0,3 mg/L N, en descenso.
Comentario: 21/06/2019 Máximo de 1,5 mg/L N a las 01:30 del 21/jun. Sin otras alteraciones reseñables. Señal actualmente en 0,75 mg/L N, en descenso.
Comentario: 24/06/2019 Máximo de 1,2 mg/L N a las 01:00 del 23/jun. Sin otras alteraciones reseñables. Señal actualmente en 0,25 mg/L N, en descenso.
Comentario: 25/06/2019 Máximo de 1 mg/L NH₄ a las 00:20 del 25/jun. La evolución posterior no se puede seguir correctamente debido al aspecto distorsionado de la señal.
Comentario: 26/06/2019 Máximo de 1,5 mg/L N a las 02:00 del 25/jun. Sin otras alteraciones reseñables. Señal actualmente en 0,9 mg/L N, en descenso.
Comentario: 27/06/2019 Un pico de 1,45 mg/L N a las 13:00 del 26/jun y otro de 1,4 mg/L N a las 02:00 del 27/jun. Sin otras alteraciones reseñables. Señal actualmente en 0,8 mg/L N, en descenso.
Comentario: 28/06/2019 Desde el 26/jun se observan diariamente picos con máximos entre 1,4 y 1,6 mg/L N. Sin alteraciones en el resto de parámetros.

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 05/06/2019 **Cierre:** 06/06/2019 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 05/06/2019 Descenso de la señal de unos 200 mV desde la tarde del 4/jun. MUY DUDOSO.

Inicio: 10/06/2019 **Cierre:** 11/06/2019 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/06/2019 Máximo de 375 NTU a las 13:30 del 7/jun. Señal por debajo de 10 NTU actualmente.

Inicio: 10/06/2019 **Cierre:** 11/06/2019 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 10/06/2019 Brusco descenso de más de 200 mV al mediodía del 8/jun. Descensos coincidentes del oxígeno y pH.

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

Inicio: 31/05/2019	Cierre: 05/06/2019	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/05/2019	Aumento superior a 2000 µS/cm desde el mediodía del 30/may hasta alcanzar un máximo superior a 4600 µS/cm a las 23:30. Señal actualmente en descenso, en torno a 2700 µS/cm. Variaciones de caudal entre 0 y 4 m3/s en el canal A.		
Comentario: 03/06/2019	Pico con un máximo de 3400 µS/cm en la mañana del 31/may tras un aumento de casi 900 µS/cm. Actualmente señal en torno a 2500 µS/cm. Variaciones de caudal entre 0 y 4 m3/s en el canal A.		
Comentario: 04/06/2019	Pico con un máximo de 3200 µS/cm a las 13:00 del 3/jun tras un aumento de casi 800 µS/cm. Señal actualmente por encima de 2200 µS/cm. Variaciones de caudal entre 0 y 4 m3/s en el canal A.		
Inicio: 03/06/2019	Cierre: Abierta	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 03/06/2019	Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O2.		
Comentario: 05/06/2019	Mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L O2.		
Comentario: 11/06/2019	Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O2.		
Comentario: 14/06/2019	Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O2.		
Comentario: 17/06/2019	Mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L O2.		
Comentario: 20/06/2019	Señal por debajo de 2 mg/L O2.		
Comentario: 26/06/2019	Mínimos de la señal por debajo de 2 mg/L O2.		
Comentario: 27/06/2019	La señal se aproxima a 1 mg/L O2.		
Inicio: 10/06/2019	Cierre: 11/06/2019	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/06/2019	Máximo por encima de 2600 µS/cm a las 14:45 del 9/jun, coincidiendo con un brusco descenso de caudal en el canal A. Valores actuaes por encima de 2100 µS/cm.		
Inicio: 10/06/2019	Cierre: 11/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/06/2019	Máximo de 1,35 mg/L NH4 a las 06:00 del 10/jun, tras una brusca subida. MUY DUDOSO. En observación.		
Inicio: 13/06/2019	Cierre: 26/06/2019	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/06/2019	Máximo próximo a 2900 µS/cm a las 16:15 del 12/jun tras un aumento superior a 550 µS/cm. Variaciones de caudal en el canal A. Señal ya recuperada.		
Comentario: 14/06/2019	Máximo próximo a 2850 µS/cm a las 14:00 del 13/jun tras un aumento de unos 500 µS/cm. Variaciones bruscas de caudal en el canal A, entre 0 y 4 m3/s. Señal ya recuperada.		
Comentario: 17/06/2019	Máximo próximo a 2950 µS/cm a las 14:30 del 16/jun tras un aumento de unos 700 µS/cm. Variaciones bruscas de caudal en el canal A, entre 0 y 4 m3/s. Desde el 9/jun se observan diariamente picos de diversa entidad entre las 14:00 y las 16:00 aproximadamente.		
Comentario: 18/06/2019	Desde el 9/jun se observan diariamente picos de diversa entidad, entre 2800 y 3000 µS/cm, entre las 14:00 y las 16:00 aproximadamente. Variaciones bruscas de caudal en el canal A, entre 0 y 4 m3/s.		
Comentario: 20/06/2019	Máximo de 3500 µS/cm a las 17:00 del 20/jun, tras aumentar unos 1200 µS/cm. Desde el 9/jun se observa diariamente un pico por las tardes, que alcanza valores elevados. Variaciones diarias bruscas de caudal en el canal A, entre 0 y 4 m3/s.		
Comentario: 21/06/2019	Desde el 9/jun se observa diariamente un pico por las tardes, que generalmente alcanza valores entre 2800 y 3000 µS/cm. Variaciones diarias bruscas de caudal en el canal A, entre 0 y 4 m3/s.		
Comentario: 24/06/2019	Pico de casi 5000 µS/cm en la tarde del 23/jun. Aumento del pH de unas 0,5 unidades. En la tarde del 22/jun se superaron los 4300 µS/cm. Desde el 9/jun se están observando diariamente picos de diferente entidad por las tardes. Variaciones diarias bruscas de caudal en el canal A, entre 0 y 4 m3/s.		
Comentario: 25/06/2019	Desde el 9/jun se observa diariamente un pico por las tardes, con máximos de distinta entidad, que llegan a superar los 3000 µS/cm. Variaciones diarias bruscas de caudal en el canal A, entre 0 y 4 m3/s.		
Inicio: 20/06/2019	Cierre: 26/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/06/2019	Máximo de 1 mg/L NH4 a las del 20/jun. Actualmente está en torno a 0,8 mg/L NH4. Descenso de la señal de oxígeno a valores por debajo de 2 mg/L O2.		
Comentario: 21/06/2019	La señal ha alcanzado los 1,8 mg/L NH4 a las 01:00 del 21/jun tras aumentar más de 1 mg/L desde la tarde del 20/jun. En observación.		

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

Inicio: 20/06/2019	Cierre: 26/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/06/2019 Actualmente señal por encima de 3 mg/L NH4 tras descender a valores en torno a 1 mg/L en la tarde del 23/jun.			
Comentario: 25/06/2019 Tras haber alcanzado valores de 3,5 mg/L NH4 durante la mañana del 24/jun, la señal se sitúa actualmente en 1,8 mg/L NH4, en descenso.			

Inicio: 26/06/2019	Cierre: 02/07/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/06/2019 Oscilaciones con valores máximos por encima de 1,5 mg/L NH4.			
Comentario: 27/06/2019 Señal con variaciones diarias y máximos que superan 1 mg/L NH4.			
Comentario: 28/06/2019 Valores por encima de 0,6 mg/L NH4.			

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

Inicio: 21/05/2019	Cierre: 06/06/2019	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 21/05/2019 Oscilaciones con mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O2. Oscilaciones diarias del potencial redox entre 100 y 250 mV.			
Comentario: 23/05/2019 Oscilaciones diarias con mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L O2. El potencial redox oscila entre 125 y 250 mV.			
Comentario: 28/05/2019 Oscilaciones diarias con mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L O2. El potencial redox oscila entre 150 y 250 mV.			
Comentario: 29/05/2019 Oscilaciones diarias con mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O2.			
Comentario: 30/05/2019 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O2.			
Comentario: 31/05/2019 Oscilaciones diarias con mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O2.			
Comentario: 05/06/2019 Oscilaciones diarias con mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O2. La señal redox oscila entre 50 y 175 mV.			

Inicio: 28/05/2019	Cierre: 12/06/2019	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/05/2019 Oscilaciones de diversa amplitud, con máximos que superan los 2800 µS/cm.			
Comentario: 29/05/2019 Oscilaciones de diversa amplitud, y corta duración, con máximos que superan los 2800 µS/cm. Rápidas variaciones de caudal en el canal C.			
Comentario: 31/05/2019 Oscilaciones de diversa amplitud, y corta duración, con máximos que superan los 3000 µS/cm. Rápidas variaciones de caudal en el canal C.			
Comentario: 03/06/2019 Pico de 3750 µS/cm a las 13:00 del 31/may, dentro de las oscilaciones de diversa amplitud y corta duración que se observan diariamente. Rápidas variaciones de caudal en el canal C.			
Comentario: 04/06/2019 Oscilaciones de diversa amplitud, y corta duración, con máximos que superan los 2500 µS/cm. Rápidas variaciones de caudal en el canal C.			
Comentario: 06/06/2019 Oscila entre 2000 y 2750 µS/cm, sin un patrón horario definido.			
Comentario: 10/06/2019 Oscilaciones de diversa amplitud, y corta duración, con máximos que superan los 2500 µS/cm.			

Inicio: 31/05/2019	Cierre: 03/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/05/2019 Máximo de 0,5 mg/L NH4 a las 04:30 del 31/may. Actualmente señal en torno a 0,4 mg/L NH4.			

Inicio: 07/06/2019	Cierre: 12/06/2019	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 07/06/2019 Oscilaciones diarias, con mínimos por debajo de 3 mg/L.			
Comentario: 11/06/2019 Oscilaciones diarias, con mínimos por debajo de 4 mg/L.			

Inicio: 13/06/2019	Cierre: 17/06/2019	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 13/06/2019 Oscilaciones diarias con mínimos por debajo de 4 mg/L O2.			
Comentario: 14/06/2019 Oscilaciones diarias con mínimos en torno a 3 mg/L O2.			

Inicio: 13/06/2019	Cierre: 14/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/06/2019 Señal actualmente en 1,2 mg/L NH4, en aumento.			

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

Inicio: 14/06/2019	Cierre: 17/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/06/2019 Máximo de 1,4 mg/L NH4 a las 12:00 del 13/jun. Actualmente señal oscilando entre 0,7 y 1 mg/L. Sin otras alteraciones reseñables.			
Inicio: 18/06/2019	Cierre: 02/07/2019	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/06/2019 Oscilaciones de diversa amplitud, y corta duración, con máximos que superan los 2800 µS/cm. Rápidas variaciones de caudal en el canal C.			
Comentario: 20/06/2019 Oscilaciones de diversa amplitud, y corta duración, con máximos que superan los 2700 µS/cm. Rápidas variaciones de caudal en el canal C.			
Comentario: 25/06/2019 Oscilaciones de diversa amplitud, y corta duración, con máximos que superan los 2700 µS/cm. Rápidas variaciones de caudal en el canal C. Turbidez oscilando entre 20 y 60 NTU.			
Comentario: 26/06/2019 Oscilaciones de diversa amplitud, y corta duración, con máximos que llegan a superar los 2500 µS/cm. Rápidas variaciones de caudal en el canal C.			
Inicio: 18/06/2019	Cierre: 02/07/2019	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 18/06/2019 Mínimos de la señal próximos a 2 mg/L O2.			
Comentario: 21/06/2019 Oscilaciones diarias con mínimos próximos a 2 mg/L O2.			
Inicio: 20/06/2019	Cierre: 21/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/06/2019 A las 13:30 del 19/jun se observó un pico de 1,05 mg/L NH4. Tras descender hasta 0,5 mg/L en la madrugada del 20/jun, actualmente la señal se sitúa sobre 1,4 mg/L NH4.			
Inicio: 21/06/2019	Cierre: 27/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/06/2019 Oscila entre 1 y 1,4 mg/L NH4. En observación.			
Comentario: 24/06/2019 Durante los días 22 y 23/jun se han observado máximos en torno a 2 mg/L NH4. Actualmente señal en 1,5 mg/L NH4.			
Comentario: 25/06/2019 Actualmente señal en torno a 0,75 mg/L NH4.			
Comentario: 26/06/2019 Actualmente señal en torno a 0,9 mg/L NH4.			
Inicio: 28/06/2019	Cierre: 01/07/2019	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/06/2019 Oscila entre 30 y 80 NTU. Aspecto dudoso, con cierta deriva al alza.			

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

Inicio: 14/05/2019	Cierre: 06/06/2019	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 14/05/2019 Oscilaciones de distinta amplitud, entre 1500 y 2000 µS/cm.			
Comentario: 16/05/2019 Oscilaciones de distinta amplitud, entre 1250 y 1750 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales.			
Comentario: 22/05/2019 Oscilaciones de distinta amplitud, entre 1500 y 2000 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales.			
Comentario: 27/05/2019 Oscilaciones de distinta amplitud, con máximos en torno a 1750 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales.			
Comentario: 28/05/2019 Oscilaciones de amplitudes que alcanzan 300 µS/cm y máximos en torno a 1800 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales.			
Comentario: 30/05/2019 Oscilaciones de amplitudes que alcanzan 400 µS/cm y máximos en torno a 1900 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales.			
Comentario: 31/05/2019 Oscilaciones diarias de amplitudes variables, con máximos que superan los 2200 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales.			
Comentario: 03/06/2019 Oscilaciones diarias de amplitudes variables, con máximos que superan los 2000 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales.			
Comentario: 04/06/2019 Oscilaciones diarias de amplitudes variables, con máximos que no alcanzan los 2000 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales.			
Comentario: 05/06/2019 Oscilaciones diarias de amplitudes variables, con máximos sobre 2000 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales.			
Inicio: 30/05/2019	Cierre: 03/06/2019	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 30/05/2019 Señal en torno a 3 mg/L O2. Evolución algo dudosa.			
Comentario: 31/05/2019 Señal con mínimos en torno a 3 mg/L O2.			

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

Inicio: 12/06/2019	Cierre: 13/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/06/2019 Pico de corta duración , con un máximo de 1 mg/L NH4, a las 02:30 del 12/jun. Actualmente señal en 0,25 mg/L NH4. Algo dudoso. Variaciones de caudal en los canales.			
Inicio: 14/06/2019	Cierre: 17/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/06/2019 Máximo ligeramente superior a 0,5 mg/L NH4 a las 08:00 del 14/jun. Actualmente comienza a descender.			
Inicio: 19/06/2019	Cierre: 26/06/2019	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 19/06/2019 Oscilaciones diarias con amplitudes entre 200 y 300 µS/cm, y máximos que no superan los 2000 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales.			
Comentario: 24/06/2019 Oscilaciones diarias con amplitudes entre 200 y 400 µS/cm, y máximos que no superan los 2000 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales.			
Inicio: 20/06/2019	Cierre: 24/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/06/2019 Oscilaciones bruscas de la señal desde la tarde del 19/jun, con diversos picos, y un máximo de 1,4 mg/L NH4 a las del 05:30 del 20/jun. Oxígeno en descenso desde las del 19/jun, actualmente sobre 2 mg/L O2.			
Comentario: 21/06/2019 La señal presenta oscilaciones bruscas con picos que superan 1,2 mg/L NH4. Aspecto algo DUDOSO. En observación.			
Inicio: 21/06/2019	Cierre: 02/07/2019	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 21/06/2019 Oscilaciones diarias con mínimos en torno a 2 mg/L O2.			
Comentario: 24/06/2019 Oscilaciones diarias con mínimos en torno a 3 mg/L O2.			
Comentario: 26/06/2019 Oscilaciones diarias con mínimos por debajo de 3 mg/L O2.			
Comentario: 28/06/2019 Oscilaciones importantes con mínimos próximos a 2 mg/L O2.			
Inicio: 27/06/2019	Cierre: 02/07/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/06/2019 Actualmente señal por encima de 1 mg/L NH4.			
Comentario: 28/06/2019 Variaciones diarias de la señal, con máximos que llegan a superar 1 mg/L NH4.			

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 08/01/2019	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/01/2019 Las medidas están por encima de 1400 µS/cm (a 25°C)			
Comentario: 09/01/2019 Las medidas han alcanzado los 1500 µS/cm (a 25°C)			
Comentario: 10/01/2019 Fuerte descenso en la tarde del día 9, con recuperación en la mañana del 10. Medidas actualmente por encima de 1350 µS/cm (a 25°C). Se duda si la evolución es real. Sin alteraciones de entidad en nivel ni caudal.			
Comentario: 11/01/2019 Medidas por encima de 1500 µS/cm (a 25°C), con bastante oscilación.			
Comentario: 14/01/2019 La señal está en aumento desde la tarde del 10/ene y ha llegado a 1800 µS/cm (a 25°C). No se observan alteraciones significativas en el caudal.			
Comentario: 15/01/2019 Tras descender por debajo de 1700 µS/cm, la señal de nuevo alcanza los 1800 µS/cm (a 25°C).			
Comentario: 16/01/2019 Valores en torno a 1800 µS/cm (a 25°C).			
Comentario: 18/01/2019 Valores superiores a 1800 µS/cm (a 25°C).			
Comentario: 22/01/2019 Tras descender unos 200 µS/cm en la tarde del 21/ene, la señal vuelve a subir hasta los 1800 µS/cm (a 25°C). Caudal estable.			
Comentario: 23/01/2019 Oscilaciones entre 1600 y 1800 µS/cm (a 25°C). Caudal estable.			
Comentario: 24/01/2019 Desde el 21/ene la señal presenta oscilaciones con máximos decrecientes. Actualmente se sitúa alrededor de 1600 µS/cm (a 25°C). Caudal estable.			
Comentario: 25/01/2019 Desde el 21/ene la señal presenta oscilaciones de distinta amplitud y máximos variables. Actualmente se sitúa por encima de 1750 µS/cm (a 25°C), en aumento.			
Comentario: 28/01/2019 Oscilaciones entre 1500 y 1800 µS/cm (a 25°C).			
Comentario: 30/01/2019 Oscilaciones de distinta amplitud con mínimos en 1500 µS/cm y máximos que alcanzan los 1800 µS/cm (a 25°C).			

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 08/01/2019	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 01/02/2019	Señal en torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 04/02/2019	Tras descender más de 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y situarse por debajo de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$, actualmente se acerca a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 05/02/2019	Oscilaciones con máximos próximos a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 06/02/2019	Descenso de unos 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la mañana del 31/ene. Señal actualmente en 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 07/02/2019	Señal por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 11/02/2019	Aumento de casi 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde el mediodía del 9/feb. Señal actualmente por encima de 1350 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 12/02/2019	Medidas en 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$, y tendencia ascendente.		
Comentario: 13/02/2019	Rápido aumento desde la mañana del 12/feb. Se sitúa por encima de 1600 (a 25°C). Tendencia ascendente.		
Comentario: 14/02/2019	Tendencia ascendente desde la mañana del 12/feb. Se sitúa por encima de 1700 (a 25°C).		
Comentario: 15/02/2019	Tras descender por debajo de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$, la señal de nuevo alcanza los 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 18/02/2019	Descenso de 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la tarde del 17/feb. Actualmente señal por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 19/02/2019	Señal en ascenso, acercándose a 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 20/02/2019	Por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 21/02/2019	Se aproxima a 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 22/02/2019	En torno a 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 25/02/2019	Oscila entre 1700 y 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 26/02/2019	Señal por encima de 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 27/02/2019	Desde el mediodía del 26/feb la señal desciende más de 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y actualmente se sitúa en 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Aumento del caudal de unos 10 m ³ /s.		
Comentario: 28/02/2019	Desde el mediodía del 26/feb la señal ha descendido 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y actualmente se sitúa en 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Aumento del caudal de 15 m ³ /s.		
Comentario: 01/03/2019	Señal por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 04/03/2019	Tras descender por debajo de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la tarde del 2/mar, la señal de nuevo supera los 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 06/03/2019	Desde la tarde del 4/mar ha aumentdo casi 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y se aproxima a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 07/03/2019	Tras descender unos 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante el día 6/mar, la señal se sitúa de nuevo en torno a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 08/03/2019	Medidas por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C), en aumento.		
Comentario: 11/03/2019	Entre la tarde del 8/mar y la mañana del 10/mar ha aumentado más de 350 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta valores próximos a 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Después ha descendido por debajo de 1550 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y actualmente se encuentra por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 12/03/2019	Señal por encima de 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C), en aumento. El caudal desciende lentamente desde el 4/mar.		
Comentario: 13/03/2019	Al mediodía del 12/mar se alcanzaron 1975 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). Actualmente se sitúa en 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal desciende lentamente desde el 4/mar.		
Comentario: 14/03/2019	Tras descender por debajo de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$, actualmente está en aumento y se sitúa en 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 15/03/2019	Oscilaciones diarias entre 1550 y 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 18/03/2019	La señal presenta oscilaciones de distinta amplitud con máximos que alcanzan 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 20/03/2019	Oscilaciones entre 1700 y 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 22/03/2019	Ha aumentado y actualmente se sitúa por encima de 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 25/03/2019	Se sitúa por encima de 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 26/03/2019	Tras descender casi 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la tarde del 25/mar, se sitúa de nuevo en torno a 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		
Comentario: 27/03/2019	Oscilaciones con máximos en torno a 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).		

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

Inicio: 08/01/2019	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 01/04/2019	Se sitúa por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 03/04/2019	Se sitúa en torno a 1800 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 04/04/2019	Se sitúa por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 05/04/2019	Tras descender en la tarde del 4/abr por debajo de 1600 µS/cm, actualmente se sitúa por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 08/04/2019	Tras descender en la tarde del 7/abr más de 200 µS/cm, la señal de nuevo se sitúa por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 09/04/2019	Se sitúa por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 10/04/2019	Oscilaciones entre 1600 y 1800 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 11/04/2019	Por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 12/04/2019	Oscilaciones con máximos que se aproximan a 1900 µS/cm (a 25°C). No se observan variaciones significativas en el caudal.		
Comentario: 15/04/2019	Tras alcanzar valores por encima de 1950 µS/cm en la mañana del 14/abr, la señal ha descendido a 1650 µS/cm rápidamente. Actualmente se sitúa en 1850 µS/cm (a 25°C). Caudal en descenso, sin variaciones bruscas.		
Comentario: 16/04/2019	Oscilaciones de diversa amplitud, con máximos que superan 1900 µS/cm (a 25°C). No se observan variaciones significativas en el caudal.		
Comentario: 22/04/2019	Fuertes oscilaciones diarias, entre 1650 y 2000 µS/cm (a 25°C). Sin variaciones importantes en la señal de caudal SAIH.		
Comentario: 24/04/2019	Señal por encima de 2000 µS/cm (a 25°C). Sin variaciones importantes en la señal de caudal SAIH.		
Comentario: 25/04/2019	Descenso de 300 µS/cm hasta alcanzar 1700 µS/cm (a 25°C). Actualmente señal en 1900 µS/cm.		
Comentario: 26/04/2019	Por encima de 1900 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 29/04/2019	Entre las 06:00 y las 17:00 del 26/abr descendió unos 700 µS/cm. Desde entonces aumenta y se sitúa actualmente en 1800 µS/cm (a 25°C). Aumento del caudal superior a 50 m3/s.		
Comentario: 30/04/2019	Señal en 1800 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 02/05/2019	La señal presenta oscilaciones de distinta amplitud con máximos que alcanzan 1900 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 06/05/2019	Descenso de 400 µS/cm entre la tarde del 4/may y la madrugada de día 5. Señal ya recuperada, en torno a 1950 µS/cm. Caudal estable.		
Comentario: 07/05/2019	Señal por encima de 1900 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 08/05/2019	La señal presenta oscilaciones de distinta amplitud con máximos que superan 1900 µS/cm (a 25°C). Caudal sin variaciones significativas.		
Comentario: 13/05/2019	Señal con fuertes oscilaciones. Medidas entre 1700 y 1800, que en la tarde del día 11 bajaron hasta 1500 µS/cm.		
Comentario: 14/05/2019	Señal con fuertes oscilaciones, con máximos con valores entre 1700 y 1800 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 16/05/2019	Descenso en la tarde del 15/may desde 1700 a 1400 µS/cm. Actualmente señal por encima de 1600 µS/cm (a 25°C). Caudal sin variaciones reseñables.		
Comentario: 17/05/2019	Presenta fuertes oscilaciones, actualmente entre 1400 y 1700 µS/cm (a 25°C). Caudal sin variaciones reseñables.		
Comentario: 20/05/2019	Presenta fuertes oscilaciones. Ha descendido a casi 1200 µS/cm en la tarde del 19/may. Actualmente está en aumento, por encima de 1600 µS/cm (a 25°C). Variaciones de caudal superiores a 10 m3/s desde el 18/may.		
Comentario: 21/05/2019	Señal por encima de 1600 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 23/05/2019	Señal oscilando entre 1600 y 1700 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 27/05/2019	Señal por encima de 1600 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 28/05/2019	En la noche del 27/may descendió casi 200 µS/cm, hasta 1400 µS/cm. Actualmente se encuentra en aumento, con valores próximos a 1600 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 29/05/2019	Oscilaciones de unos 200 µS/cm, con máximos próximos a 1600 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 30/05/2019	Señal oscilando entre 1500 y 1600 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 05/06/2019	Oscilaciones diarias con máximos próximos a 1600 µS/cm (a 25°C).		

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

Inicio: 08/01/2019	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 12/06/2019	Oscilaciones diarias con máximos próximos a 1600 µS/cm (a 25°C). Caudal sin variaciones reseñables.		
Comentario: 19/06/2019	Oscilaciones diarias con máximos que superan los 1500 µS/cm (a 25°C). Caudal sin variaciones reseñables.		
Comentario: 24/06/2019	Oscilaciones diarias con máximos que superan los 1400 µS/cm (a 25°C). Caudal sin variaciones reseñables.		
Comentario: 26/06/2019	Oscilaciones diarias con máximos próximos a 1500 µS/cm (a 25°C). Caudal sin variaciones reseñables.		

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 28/05/2019	Cierre: 04/06/2019	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 28/05/2019	Desde la noche del 22/may ha aumentado 700 µS/cm, alcanzando valores por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 29/05/2019	Desde la noche del 22/may ha aumentado más de 750 µS/cm, alcanzando valores por encima de 1500 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 30/05/2019	Desde la noche del 22/may ha aumentado más de 800 µS/cm, alcanzando valores por encima de 1500 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 31/05/2019	Desde la noche del 22/may ha aumentado más de 900 µS/cm, alcanzando valores por encima de 1600 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 03/06/2019	Desde la noche del 22/may ha aumentado más de 1100 µS/cm, alcanzando valores por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 04/06/2019	Desde la noche del 22/may ha aumentado más de 1200 µS/cm, alcanzando valores por encima de 1900 µS/cm (a 25°C).		

Inicio: 05/06/2019	Cierre: 13/06/2019	Equipo: Turbidez	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 05/06/2019	Oscilaciones diarias con máximos por encima de 30 NTU.		
Comentario: 11/06/2019	Oscilaciones diarias con máximos en torno a 30 NTU.		
Comentario: 12/06/2019	Se han alcanzado valores de 40 NTU al mediodía del 11/jun.		

Inicio: 17/06/2019	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/06/2019	Señal próxima a 2100 µS/cm, en aumento.		
Comentario: 18/06/2019	Señal próxima a 2100 µS/cm.		
Comentario: 19/06/2019	Señal por encima de 2100 µS/cm.		
Comentario: 20/06/2019	Se aproxima a 2200 µS/cm.		
Comentario: 21/06/2019	Señal por encima de 2200 µS/cm.		
Comentario: 24/06/2019	Señal en torno a 2500 µS/cm.		
Comentario: 25/06/2019	Señal por encima de 2500 µS/cm (a 25°C).		
Comentario: 28/06/2019	Señal por encima de 2400 µS/cm (a 25°C). En descenso.		

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

Inicio: 03/06/2019	Cierre: 04/06/2019	Equipo: pH	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 03/06/2019 Señal en descenso desde la intervención del 28/may. En observación.			
Inicio: 05/06/2019	Cierre: 06/06/2019	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 05/06/2019 Evolución errónea de la señal.			
Inicio: 11/06/2019	Cierre: 12/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 11/06/2019 Señal distorsionada.			
Inicio: 12/06/2019	Cierre: 13/06/2019	Equipo: pH	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 12/06/2019 Aumento de más de 0,5 unidades tras la intervención del 11/jun.			
Inicio: 26/06/2019	Cierre: 27/06/2019	Equipo: pH	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 26/06/2019 Aumento de 0,5 unidades tras la intervención del 25/jun.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 03/06/2019	Cierre: 25/06/2019	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 03/06/2019 Dientes de sierra que no impiden el seguimiento de la señal.			
Comentario: 14/06/2019 A pesar de la intervención del 13/jun continúan los dientes de sierra. La señal además, ha aumentado más de 2 mg/L O2.			
Comentario: 17/06/2019 A pesar de la intervención del 13/jun continúan los dientes de sierra.			
Comentario: 20/06/2019 Dientes de sierra en la señal.			
Inicio: 03/06/2019	Cierre: 10/06/2019	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 03/06/2019 No enlaza vía GPRS.			

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 03/06/2019	Cierre: 04/06/2019	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 03/06/2019 Señales totalmente planas desde la mañana del 31/may.			
Inicio: 04/06/2019	Cierre: 06/06/2019	Equipo: Turbidez	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 04/06/2019 Señal con mucha distorsión.			
Comentario: 05/06/2019 Altibajos que ensucian la señal.			

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 22/05/2019	Cierre: Abierta	Equipo: pH	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 22/05/2019 Diariamente aparecen algunos puntos fuera de tendencia.			
Comentario: 14/06/2019 Diariamente aparecen algunos puntos fuera de tendencia. También se aprecian, con menor intensidad, en la señal de oxígeno.			
Inicio: 27/06/2019	Cierre: 28/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 27/06/2019 Señal con altibajos desde la madrugada del 27/jun.			

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 17/06/2019	Cierre: 24/06/2019	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 17/06/2019 Presenta algunos altibajos que ensucian ligeramente la señal.			
Comentario: 18/06/2019 Presenta altibajos que ensucian la señal.			
Inicio: 20/06/2019	Cierre: 25/06/2019	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 20/06/2019 Presenta altibajos de escasa entidad que dan aspecto sucio a la señal pero no impiden su seguimiento. En observación.			

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

Inicio: 27/06/2019 **Cierre:** 10/07/2019 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 27/06/2019 Valores fuera de tendencia de escasa entidad que ensucian la señal.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 27/06/2019 **Cierre:** 28/06/2019 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 27/06/2019 No se reciben los datos correspondientes a la verificación diaria del equipo.

Estación: 907 - Ebro en Haro

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

Inicio: 03/06/2019 **Cierre:** 05/06/2019 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/06/2019 Señales erróneas entre las 14:15 del 1/jun y las 08:00 del 2/jun.
Comentario: 04/06/2019 Señales erróneas desde las 16:45 del 3/jun.

Inicio: 28/06/2019 **Cierre:** 01/07/2019 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 28/06/2019 Intermitencias en el enlace TETRA.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 06/06/2019 **Cierre:** 07/06/2019 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 06/06/2019 El caudal ha bajado. Se encuentra cerca de 50 m³/s. No se consideran representativas las señales de calidad recibidas. Se debe a una situación de escasa circulación de agua en la zona de captación.

Inicio: 21/06/2019 **Cierre:** 24/06/2019 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 21/06/2019 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 24/06/2019 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 24/06/2019 Estación detenida por falta de agua en la captación. Sin datos de calidad desde la mañana del 21/jun.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 07/06/2019 **Cierre:** 11/06/2019 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 07/06/2019 Parece verse cierta tendencia ascendente de la señal de turbidez, que resulta DUDOSA. Se mantiene en observación.

Inicio: 07/06/2019 **Cierre:** 10/06/2019 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/06/2019 Intermitencias importantes en el enlace GPRS.

Inicio: 11/06/2019 **Cierre:** 14/06/2019 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/06/2019 Deriva al alza de la señal.
Comentario: 13/06/2019 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 14/06/2019 **Cierre:** 17/06/2019 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 14/06/2019 Tras la intervención del 13/jun la señal ha aumentado más de 4 mg/L O₂. Señal en observación.

Inicio: 19/06/2019 **Cierre:** 21/06/2019 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 19/06/2019 Presenta oscilaciones con valores máximos en torno a 11 mg/L O₂. En observación.

Inicio: 21/06/2019 **Cierre:** 27/06/2019 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 21/06/2019 La señal comienza a derivar al alza.
Comentario: 24/06/2019 Señal con deriva al alza.

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

Inicio: 21/06/2019 **Cierre:** 27/06/2019 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/06/2019 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 24/06/2019 **Cierre:** 27/06/2019 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 24/06/2019 Se están observado picos puntuales que distorsionan la señal, alguno de ellos elevado.
Comentario: 26/06/2019 Se están observado picos puntuales que distorsionan la señal pero no impiden su seguimiento.

Inicio: 24/06/2019 **Cierre:** 26/06/2019 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 24/06/2019 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 25/06/2019 No enlaza vía TETRA. Presenta intermitencias en el enlace GPRS. De momento no afectan a la recepción de datos.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 26/06/2019 **Cierre:** 05/07/2019 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/06/2019 No enlaza vía GPRS.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 10/06/2019 **Cierre:** 25/06/2019 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 10/06/2019 Diariamente aparecen valores fuera de tendencia. Sucede lo mismo con la señal de conductividad.
Comentario: 11/06/2019 Diariamente aparecen valores fuera de tendencia. Sucede lo mismo con la señal de conductividad, aunque de forma menos intensa.

Inicio: 10/06/2019 **Cierre:** 12/06/2019 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 10/06/2019 Señal con muchos valores fuera de tendencia.
Comentario: 11/06/2019 Señal con valores fuera de tendencia.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 05/06/2019 **Cierre:** 18/06/2019 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 05/06/2019 Señal plana en 30 cm desde el 30/may. El caudal presenta pequeñas variaciones.

Inicio: 10/06/2019 **Cierre:** 12/06/2019 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 10/06/2019 Brusca caída a valores muy bajos en la madrugada del 10/jun.
Comentario: 11/06/2019 Brusca caída a valores muy bajos desde la madrugada del 10/jun.

Inicio: 12/06/2019 **Cierre:** 13/06/2019 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 12/06/2019 Aumento de más de 3 mg/L O2 tras la intervención del 11/jun.

Inicio: 19/06/2019 **Cierre:** 26/06/2019 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 19/06/2019 Muchos valores fuera de tendencia que ensucian la señal.

Inicio: 19/06/2019 **Cierre:** 28/06/2019 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/06/2019 Señal plana en 30 cm desde el 30/may. Se ha verificado en la visita del 18/jun que la sonda no funciona correctamente. Pendiente de resolución.

Inicio: 19/06/2019 **Cierre:** 26/06/2019 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 19/06/2019 Valores fuera de tendencia que ensucian la señal.

Inicio: 24/06/2019 **Cierre:** 26/06/2019 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 24/06/2019 Aparecen algunos valores puntuales fuera de tendencia. También se aprecian en la señal de conductividad.

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

Inicio: 25/06/2019 **Cierre:** 26/06/2019 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/06/2019 Señal con escalones y valores fuera de tendencia. No se considera correcta.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 06/06/2019 **Cierre:** 07/06/2019 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 06/06/2019 Señal prácticamente plana después del aumento de la turbidez. DUDOSA. En observación.

Inicio: 26/06/2019 **Cierre:** 27/06/2019 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 26/06/2019 Estación detenida por nivel insuficiente en la captación para la activación del bombeo. Sin datos desde las 22:15 del 25/jun. Nivel en torno a 25 cm.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 06/06/2019 **Cierre:** 17/06/2019 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 06/06/2019 Desde el día 30/may la señal de turbidez ha aumentado. La tendencia se considera DUDOSA.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 05/06/2019 **Cierre:** 06/06/2019 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 05/06/2019 Datos invalidados para todas las señales desde las 15:00 del 4/jun.

Inicio: 10/06/2019 **Cierre:** 12/06/2019 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 10/06/2019 Datos invalidados desde las 08:10 del 6/jun.

Inicio: 25/06/2019 **Cierre:** 26/06/2019 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 25/06/2019 Todas la señales presentan muchos datos invalidados y tendencias erróneas algunas de ellas, desde la madrugada del 25/jun.

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 31/05/2019 **Cierre:** 05/06/2019 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 31/05/2019 El último dato recibido es de las 16:40 del 30/may.

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

Inicio: 03/06/2019 **Cierre:** 06/06/2019 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 03/06/2019 Pequeños dientes de sierra que no afectan al seguimiento de la señal.

Inicio: 12/06/2019 **Cierre:** 19/06/2019 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 12/06/2019 Dientes de sierra en la señal, que no impiden seguir su evolución.

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

Inicio: 17/06/2019 **Cierre:** 18/06/2019 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/06/2019 Deriva a valores elevados. No se considera correcta la evolución.

Inicio: 17/06/2019 **Cierre:** 18/06/2019 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 17/06/2019 No enlaza vía TETRA. El último dato es de las 10:15 del 16/jun.

Inicio: 18/06/2019 **Cierre:** 19/06/2019 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 18/06/2019 Entre las 10:45 del 16/jun y las 09:45 del 17/jun.

Inicio: 20/06/2019 **Cierre:** 24/06/2019 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 20/06/2019 Altibajos de escasa entidad que ensucian la señal pero no impiden su seguimiento.

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

Inicio: 28/06/2019 **Cierre:** 01/07/2019 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 28/06/2019 Presenta valores muy bajos desde la tarde del 27/jun. En observación.

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

Inicio: 03/06/2019 **Cierre:** 12/06/2019 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/06/2019 El último dato recibido es de las 00:30 del 2/jun.

Inicio: 03/06/2019 **Cierre:** 04/06/2019 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 03/06/2019 La señal aumenta constantemente desde la mañana del 2/jun. En observación.

Inicio: 04/06/2019 **Cierre:** 06/06/2019 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/06/2019 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 04/06/2019 **Cierre:** 05/06/2019 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/06/2019 Aumento continuo de la señal desde el 2/jun. No se considera correcta la evolución.

Inicio: 05/06/2019 **Cierre:** 06/06/2019 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 05/06/2019 La señal presenta oscilaciones con valores que superan los 15 mg/L O2. El potencial redox se sitúa sobre 400 mV. En observación.

Inicio: 05/06/2019 **Cierre:** 06/06/2019 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 05/06/2019 Datos no disponibles desde las 12:30 del 4/jun.

Inicio: 13/06/2019 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 13/06/2019 El último dato es de las 17:15 del 12/jun.

Inicio: 17/06/2019 **Cierre:** 18/06/2019 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/06/2019 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 17/06/2019 **Cierre:** 18/06/2019 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 17/06/2019 Señal con bastante distorsión.

Inicio: 20/06/2019 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/06/2019 Presenta periodos más o menos prolongados con valores de cero.
Comentario: 21/06/2019 Valores muy bajos o en cero.

Inicio: 24/06/2019 **Cierre:** 26/06/2019 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 24/06/2019 Señal con muchos altibajos.

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

Junio de 2019

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	31
901	Ebro en Miran	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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 (S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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)

Junio de 2019

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	31
901	Ebro en Miran	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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 (S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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	S	D	L	M	X	J	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

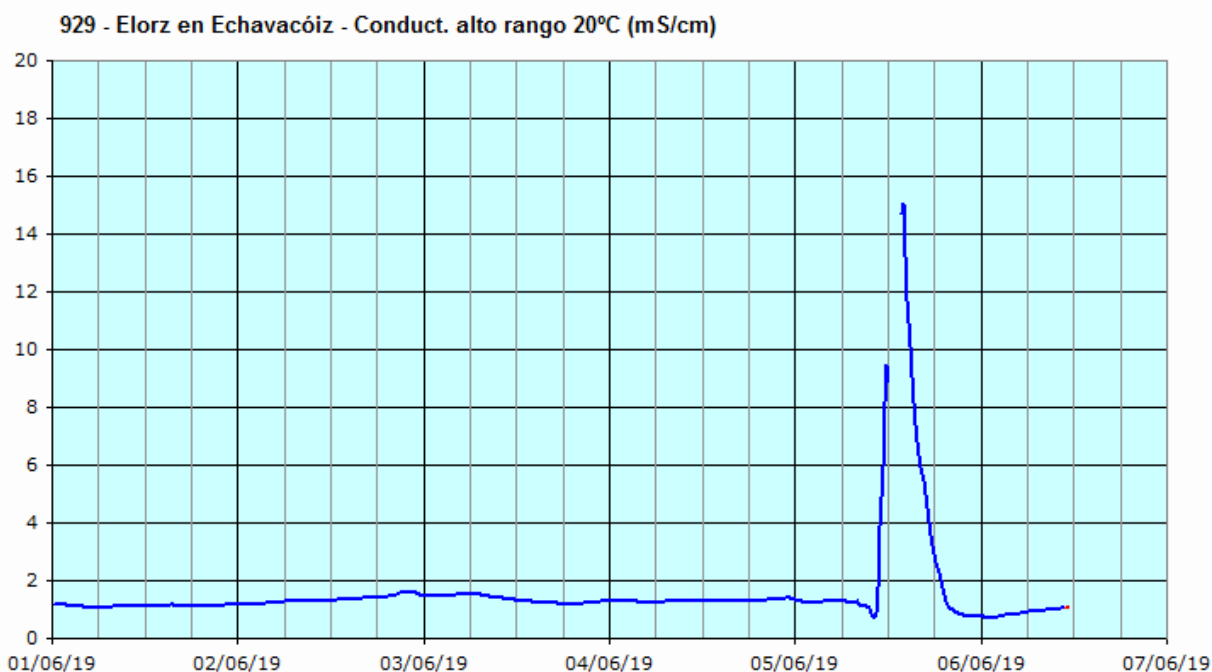
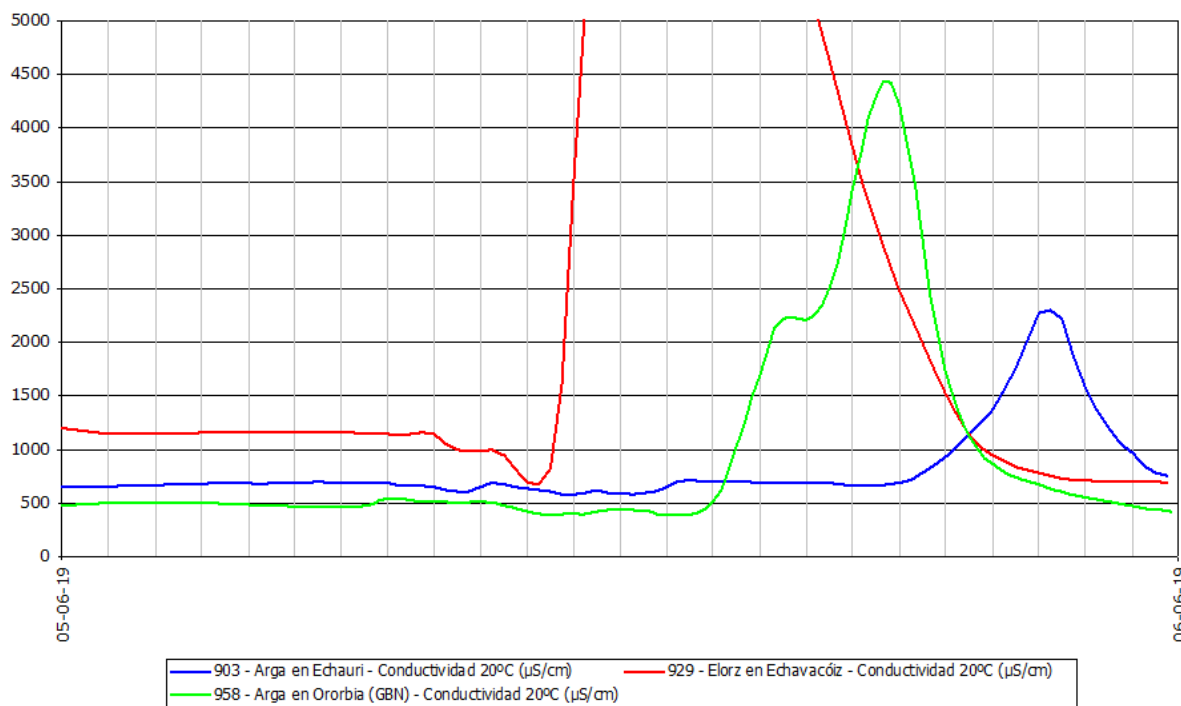
7.1 5 DE JUNIO. ARGA Y ELORZ EN EL ENTORNO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD

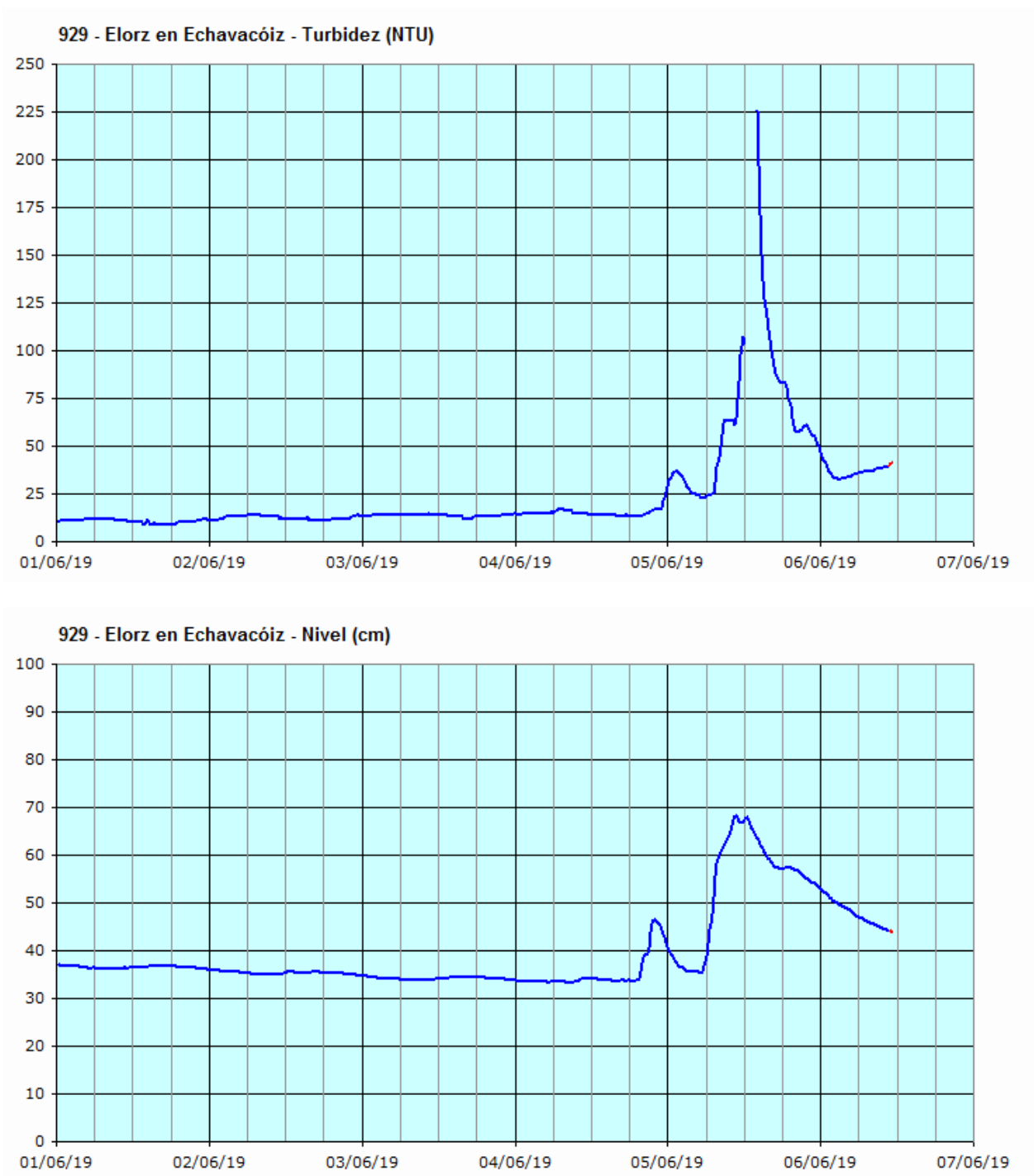
5 de junio de 2019

Redactado por José M. Sanz

En la tarde del 5 de junio, y debido a las lluvias registradas en la zona desde la noche del día 4, se han registrado en las estaciones de alerta de calidad situadas en el entorno de Pamplona (Arga en Ororbia, gestionada por el Gobierno de Navarra, Arga en Echauri y Elorz en Echavacoiz) importantes alteraciones en las señales de conductividad.

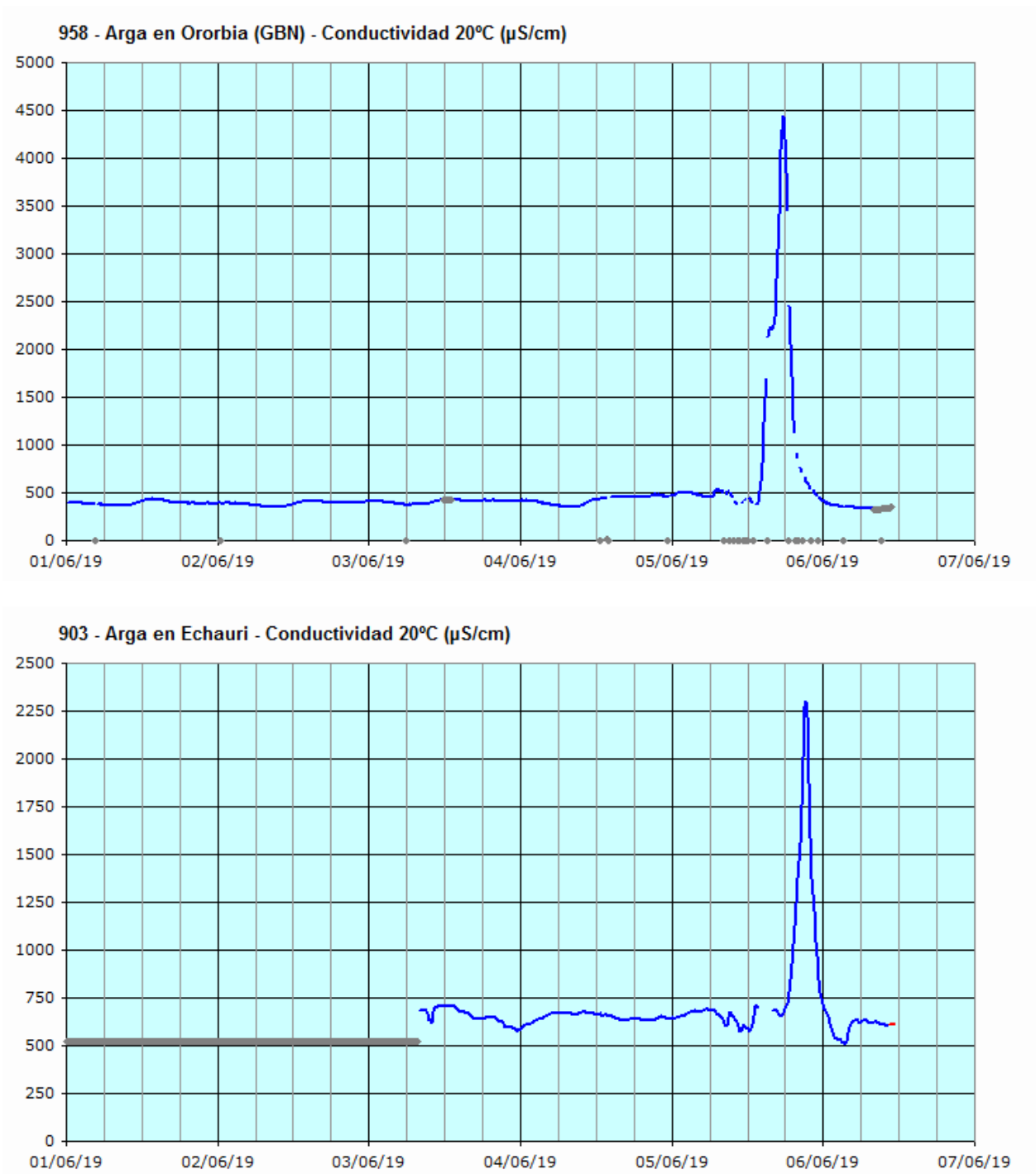
En el río Elorz, la perturbación se inicia sobre las 10 de la mañana. Poco después del mediodía se alcanzan los 15 mS/cm. La recuperación es rápida, ya volviendo a medir por debajo de los 1000 μ S/cm (1 mS/cm) a partir de las 20:00. El nivel en el río aumentó 35 cm, y la turbidez llegó a superar los 250 NTU.





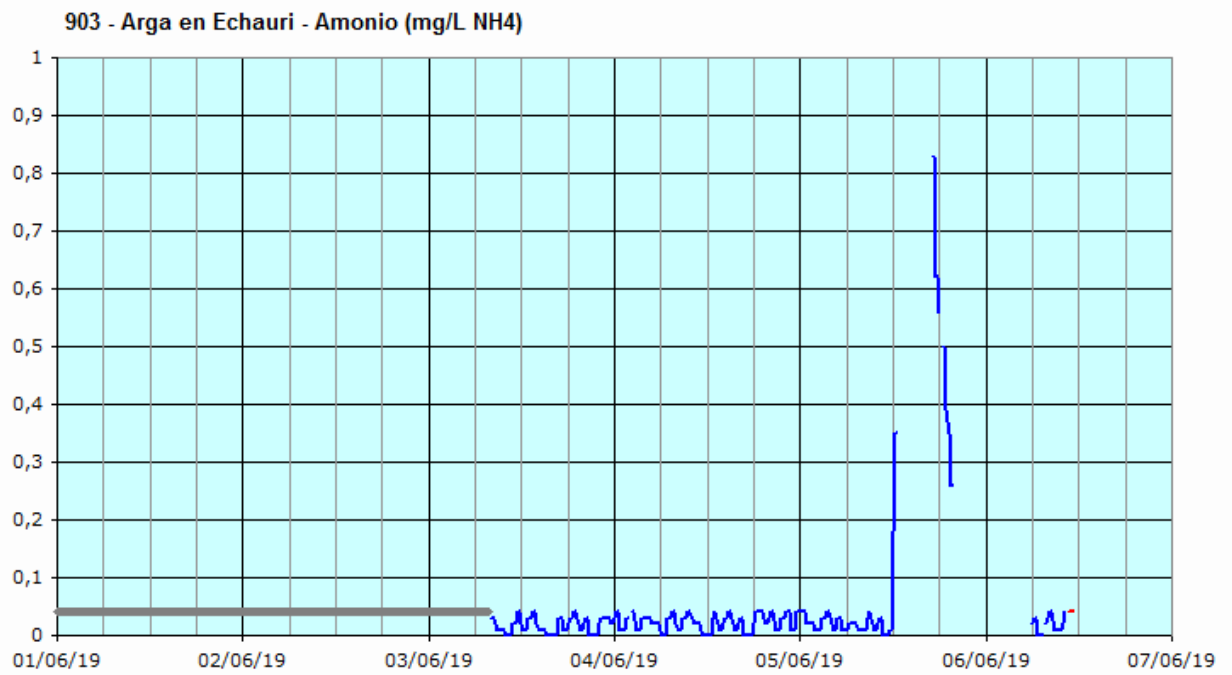
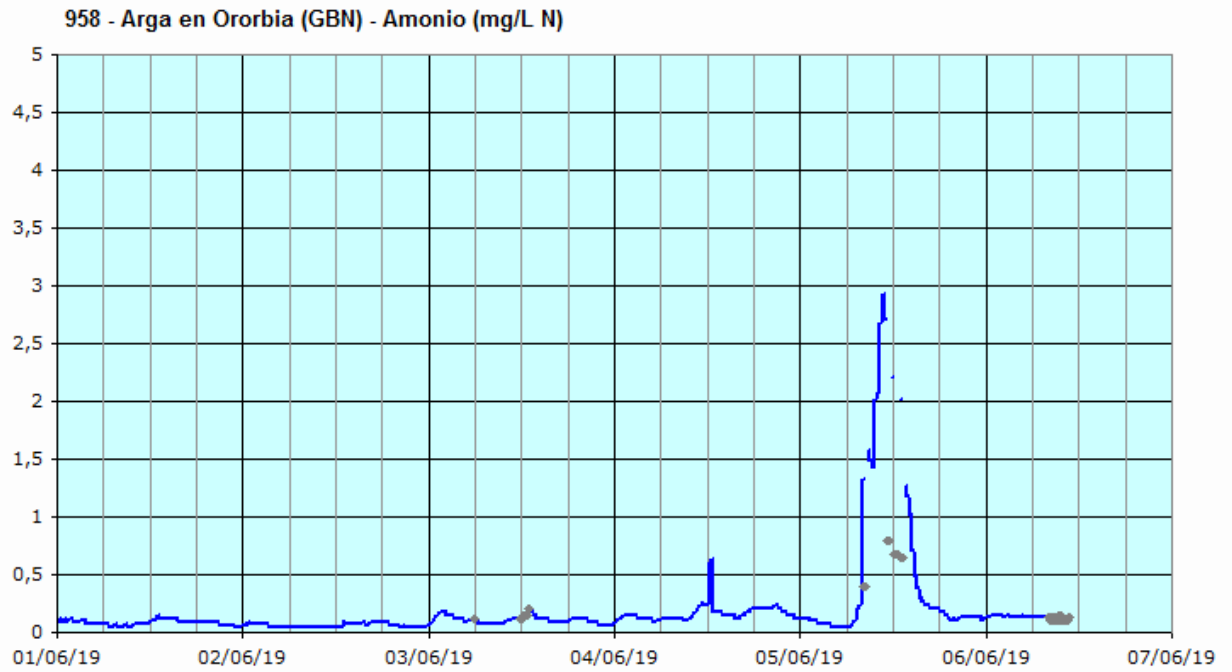
En el río Arga, la estación de Ororbía registró un máximo de conductividad cercano a los 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, poco antes de las 18:00.

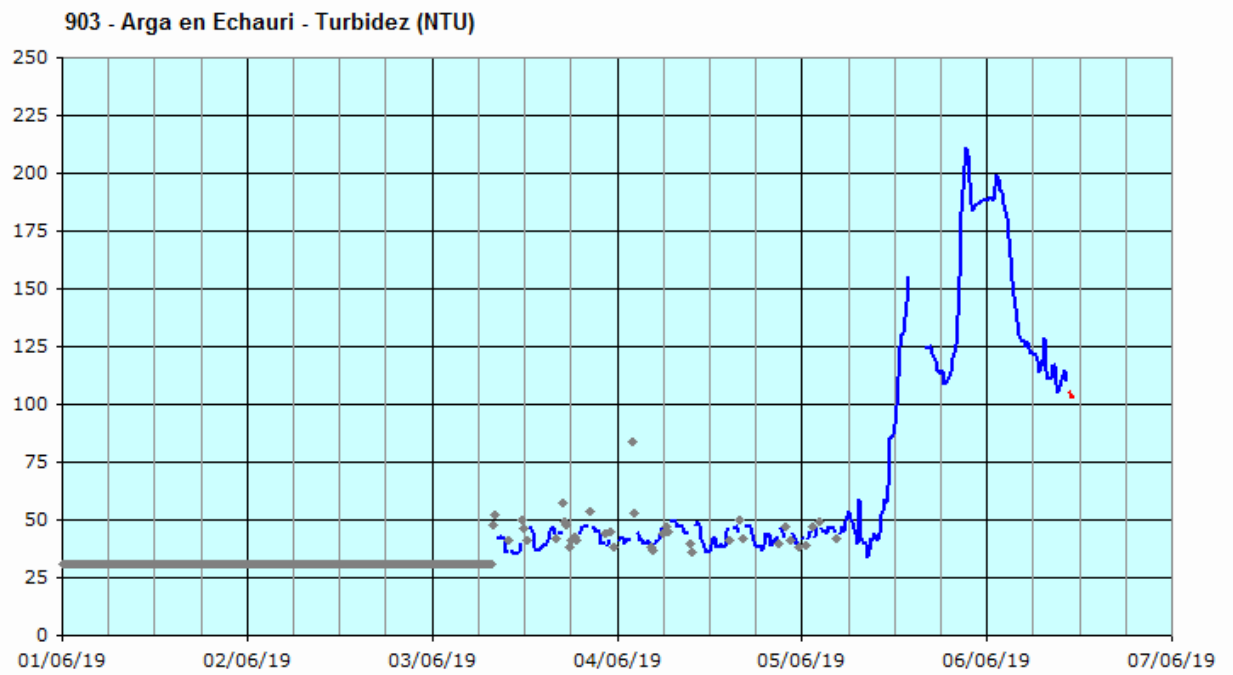
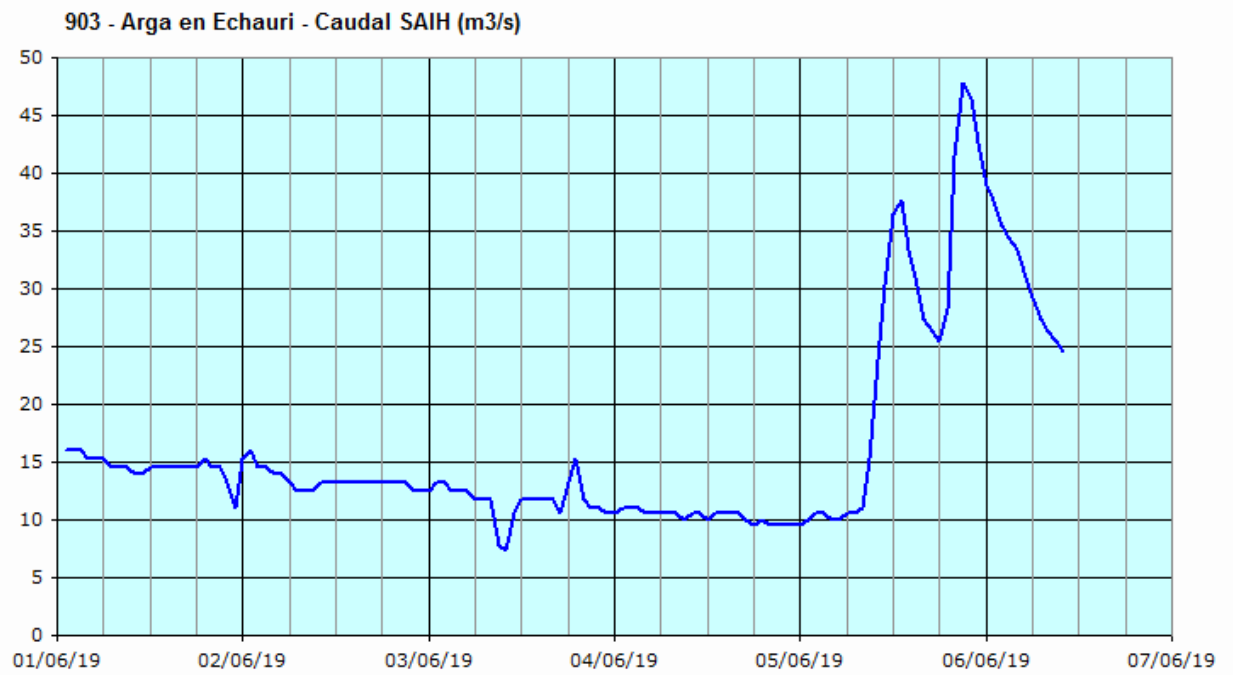
En Echauri (río Arga aguas abajo del aporte del río Araquil), el máximo superó ligeramente los 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$, y se registró a las 21:00.



En las dos estaciones del río Arga (Ororbía y Echauri) se observan picos de concentración de amonio, unas 6 horas anteriores a las alteraciones de la conductividad.

En los picos de turbidez y caudal registrados en Echauri se pueden ver dos máximos relativos: el primero bastante coincidente con las perturbaciones de amonio, y el segundo cercano a las de conductividad.





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

Junio de 2019

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Junio de 2019

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

901 - Ebro en Miranda

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2870	99,7%	19,38	17,1	22,1	1,12
pH	2878	99,9%	2496	86,7%	7,71	7,12	8,17	0,30
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2865	99,5%	604,56	510	744	44,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2867	99,5%	5,79	2,4	8,5	1,04
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2867	99,5%	16,40	9	49	8,71
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2686	93,3%	0,07	0	0,22	0,03

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2834	98,4%	21,66	18,4	26,6	1,87
pH	2879	100,0%	2830	98,3%	7,86	7,66	8,11	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2830	98,3%	1.051,42	778	1225	80,00
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2538	88,1%	7,04	5,2	9,1	0,79
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2761	95,9%	24,75	13	41	4,70
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2815	97,7%	0,02	0	0,08	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2879	100,0%	2835	98,4%	9,03	6,8	10,2	0,58

903 - Arga en Echauri

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2874	99,8%	2615	90,8%	19,12	13,5	26,8	3,40
pH	2874	99,8%	2617	90,9%	8,63	8,11	9,24	0,23
Conductividad 20°C (µS/cm)	2873	99,8%	2602	90,3%	759,32	479	2299	136,71
Oxígeno disuelto (mg/L)	2874	99,8%	2606	90,5%	8,89	4,9	13,4	1,64
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2874	99,8%	2522	87,6%	10,96	6,1	27,3	3,40
Turbidez (NTU)	2874	99,8%	2449	85,0%	43,81	23	211	23,09
Amonio (mg/L NH4)	2874	99,8%	2565	89,1%	0,10	0	0,83	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	2874	99,8%	2564	89,0%	6,25	3,8	8,4	1,10

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2668	92,6%	13,05	9,5	17,2	1,80
pH	2879	100,0%	2534	88,0%	8,30	8,04	8,79	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2672	92,8%	300,01	114	530	68,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2252	78,2%	9,98	8,5	12,1	0,71
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2697	93,6%	14,42	4	206	19,22
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2660	92,4%	0,03	0	0,18	0,02
Temperatura ambiente (°C)	2879	100,0%	2827	98,2%	19,20	0,8	38,5	7,89

Junio de 2019

N° datos teóricos

2880

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2753	95,6%	22,31	18,7	26,1	1,76
pH	2878	99,9%	2741	95,2%	7,75	7,49	8,07	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2747	95,4%	1.949,68	1546	2432	235,17
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2752	95,6%	5,05	1,8	8,8	1,65
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2874	99,8%	2726	94,7%	11,13	7,6	34	2,03
Potencial redox (mV)	2878	99,9%	2597	90,2%	259,40	152	361	36,64
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2759	95,8%	20,58	6	171	14,52
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2559	88,9%	0,32	0	0,95	0,13
Nitratos (mg/L NO3)	2878	99,9%	2739	95,1%	17,24	14,1	20,4	1,45
Fosfatos (mg/L PO4)	2878	99,9%	2725	94,6%	0,15	0,06	0,32	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	2877	99,9%	2784	96,7%	0,00	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2853	99,1%	3,02	2	6	0,73
Temperatura del agua (°C)	2877	99,9%	2859	99,3%	23,21	20,4	26,7	1,31
pH	2877	99,9%	2853	99,1%	8,30	7,95	8,68	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2877	99,9%	2856	99,2%	1.095,44	1018	1165	35,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2847	98,9%	6,14	3,6	9,6	1,31
Amonio (mg/L NH4)	2877	99,9%	2859	99,3%	0,02	0	0,05	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2877	99,9%	2841	98,6%	11,50	10,7	12,5	0,31
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2877	99,9%	2851	99,0%	5,80	4,5	6,8	0,40

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2717	94,3%	19,90	17,5	23,6	1,50
pH	2878	99,9%	2715	94,3%	7,91	7,78	8,03	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2726	94,7%	623,11	570	706	32,27
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2692	93,5%	5,86	4,4	7,8	0,61
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2866	99,5%	10,09	5	17	1,92
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2851	99,0%	0,08	0	0,25	0,05
Nivel (cm)	2878	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)	2638	91,6%	1361	47,3%	20,35	17,5	23	1,17
pH	2637	91,6%	1343	46,6%	7,47	6,99	7,99	0,26
Conductividad 20°C (µS/cm)	2636	91,5%	1337	46,4%	1.650,36	1337	2063	173,16
Oxígeno disuelto (mg/L)	2636	91,5%	1346	46,7%	7,28	4	11,5	1,56
Turbidez (NTU)	2636	91,5%	1328	46,1%	23,62	9	45	6,88
Amonio (mg/L NH4)	2638	91,6%	1332	46,3%	0,05	0,01	0,17	0,03
Nivel (cm)	2634	91,5%	2565	89,1%	52,29	23	99	15,73
Temperatura interior (°C)	2637	91,6%	0	0,0%				

Junio de 2019

N° datos teóricos

2880

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2842	98,7%	23,64	21,2	27	1,39
pH	2879	100,0%	2840	98,6%	8,40	7,86	8,81	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2842	98,7%	1.128,61	1054	1207	36,28
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	1883	65,4%	6,82	3,7	11,7	2,16
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2879	100,0%	2722	94,5%	4,83	1,4	6,9	0,91
Potencial redox (mV)	2879	100,0%	2840	98,6%	269,98	250	284	7,36
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	1344	46,7%	4,39	1	13	2,41
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2777	96,4%	0,05	0	0,14	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2879	100,0%	2840	98,6%	10,81	9,4	11,7	0,41

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2848	98,9%	19,14	15,8	24,3	1,89
pH	2878	99,9%	2845	98,8%	8,10	7,92	8,54	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2846	98,8%	531,23	468	555	15,85
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2768	96,1%	6,32	3,9	8,9	1,06
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2846	98,8%	9,83	6	21	2,62
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2715	94,3%	0,03	0	0,16	0,02
Nivel (cm)	2878	99,9%	2878	99,9%	28,86	21	42	3,30
Fosfatos (mg/L PO4)	2878	99,9%	2828	98,2%	0,46	0,37	0,58	0,04

912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2876	99,9%	2868	99,6%	15,53	11,2	20,3	1,80
pH	2876	99,9%	2862	99,4%	8,03	7,75	8,31	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2876	99,9%	2866	99,5%	248,50	192	291	28,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	2876	99,9%	2860	99,3%	6,37	4,9	9,6	0,79
Turbidez (NTU)	2876	99,9%	2870	99,7%	7,19	4	15	1,59
Amonio (mg/L NH4)	2876	99,9%	2870	99,7%	0,04	0,01	0,1	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2876	99,9%	2864	99,4%	1,68	1,1	2,4	0,27
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2876	99,9%	2843	98,7%	4,50	1,4	6,7	0,95
Nivel (cm)	2876	99,9%	2876	99,9%	119,79	117	126	2,14

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)	2878	99,9%	2795	97,0%	20,23	16,4	23,8	1,47
pH	2878	99,9%	2778	96,5%	8,29	8,06	8,56	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2795	97,0%	629,36	451	745	55,11
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2750	95,5%	7,85	5,8	9,8	0,83
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2802	97,3%	14,69	8	58	3,59
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2790	96,9%	0,04	0	0,24	0,03
Nivel (cm)	2878	99,9%	2874	99,8%	95,80	0	184	33,28

Junio de 2019

N° datos teóricos

2880

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2841	98,6%	18,42	14,7	22,6	1,52
pH	2879	100,0%	2754	95,6%	8,24	7,97	8,47	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2740	95,1%	854,18	778	2401	45,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2765	96,0%	8,09	6,3	9,6	0,76
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2841	98,6%	3,85	2	9	0,61
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2811	97,6%	0,03	0	0,58	0,05
Nivel (cm)	2879	100,0%	2879	100,0%	141,65	119	162	8,55

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2826	98,1%	22,30	16,9	27,9	2,29
pH	2878	99,9%	2807	97,5%	8,27	7,98	8,67	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2808	97,5%	1.110,38	1039	1167	25,40
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2269	78,8%	6,89	3,4	12,4	2,01
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2833	98,4%	22,19	12	41	5,12
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2802	97,3%	0,03	0	0,1	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2878	99,9%	2553	88,6%	17,29	13,2	19,2	1,06
Nivel (cm)	2878	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)	2867	99,5%	2578	89,5%	18,16	14	25,6	2,58
pH	2867	99,5%	2580	89,6%	8,25	7,88	8,4	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2867	99,5%	2572	89,3%	1.655,56	668	8076	587,69
Conduct. alto rango 20°C (m)	2867	99,5%	2577	89,5%	1,87	0,72	15,06	0,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	2864	99,4%	2575	89,4%	8,03	5,8	10,9	1,02
Turbidez (NTU)	2867	99,5%	2573	89,3%	14,66	8	226	12,49
Nivel (cm)	2867	99,5%	2863	99,4%	30,56	16,9	68,3	7,43
Temperatura interior (°C)	2867	99,5%	0	0,0%				

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)	719	25,0%	718	24,9%	19,33	17,5	21,74	0,94
pH	723	25,1%	716	24,9%	7,85	7,65	8,1	0,08
Conductividad 25°C (µS/cm)	719	25,0%	716	24,9%	1.125,36	1042,15	1189,2	34,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	721	25,0%	715	24,8%	7,29	5,1	9,88	0,96
Turbidez (NTU)	719	25,0%	718	24,9%	2,54	1	9,05	1,41
Mercurio disuelto (µg/L)	768	26,7%	636	22,1%	0,03	0	0,07	0,01

Junio de 2019

N° datos teóricos

2880

946 - Aquadam - El Val

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Cota lámina embalse (SAIH)	720	25,0%	720	25,0%	616,95	616,49	617,17	0,18
Numero de puntos del perfil	120	4,2%	120	4,2%	42,91	32	43	1,00
Profundidad primer punto (m)	120	4,2%	120	4,2%	1,08	1,01	1,21	0,02
Profundidad último punto (m)	120	4,2%	120	4,2%	42,92	32,01	43,04	1,00
Temperatura (°C). 1° punto	120	4,2%	120	4,2%	19,68	16,81	23,27	1,38
Temperatura (°C). Último pu	120	4,2%	120	4,2%	9,31	9,13	9,52	0,09
pH. 1° punto	120	4,2%	120	4,2%	9,18	8,68	9,53	0,21
pH. Último punto	120	4,2%	120	4,2%	7,32	7,27	7,43	0,02
Conductividad 20°C (µS/cm).	120	4,2%	120	4,2%	366,25	306,3	401,11	20,93
Conductividad 20°C (µS/cm).	120	4,2%	120	4,2%	396,24	391,79	398,77	1,94
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	120	4,2%	120	4,2%	13,72	10,06	17,94	1,76
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	120	4,2%	120	4,2%	0,22	0,01	1,99	0,23
Turbidez (NTU). 1° punto	120	4,2%	120	4,2%	36,37	7,19	79,08	21,92
Turbidez (NTU). Último punt	120	4,2%	120	4,2%	15,61	0,46	40,48	16,18
Potencial redox (mV). 1° pun	120	4,2%	120	4,2%	288,89	253,87	342,27	19,10
Potencial redox (mV). Último	120	4,2%	120	4,2%	356,84	263,97	408,85	24,94
Clorofila (µg/L). 1° punto	120	4,2%	120	4,2%	30,25	14,07	95,51	15,71
Clorofila (µg/L). Último punto	120	4,2%	120	4,2%	4,21	1,4	32,38	5,23

951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4320	150,0%	4314	149,8%	16,76	13,07	21,89	2,03
pH	4320	150,0%	4310	149,7%	8,00	7,77	8,21	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4314	149,8%	806,58	634,29	1042,36	85,86
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4313	149,8%	9,12	7,39	10,89	0,76
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4309	149,6%	5,45	3,67	11,78	1,02
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	4282	148,7%	0,05	0,04	0,41	0,02
Fosfatos (mg/L P)	4320	150,0%	4307	149,5%	0,11	0,04	0,28	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4308	149,6%	5,32	2,93	9,91	1,13
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4289	148,9%	368,74	243,41	415,48	35,38
Nivel (m)	4320	150,0%	4313	149,8%	0,51	0,23	1,04	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)	4320	150,0%	4295	149,1%	20,45	15,98	26,83	2,22
pH	4320	150,0%	4286	148,8%	7,34	7,05	8,07	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	3146	109,2%	1.078,01	736,31	1558,2	201,32
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4294	149,1%	7,64	4,35	12,66	1,92
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4285	148,8%	10,82	6,45	19,44	1,73
Nitratos (mg/L NO3)	4320	150,0%	4289	148,9%	6,82	2,62	9,54	1,50
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4107	142,6%	5,22	0,14	8,53	2,01
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4262	148,0%	386,12	280,5	445,03	34,26

Junio de 2019

N° datos teóricos

2880

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)	4320	150,0%	4306	149,5%	14,82	10,24	20,62	2,58
pH	4320	150,0%	4299	149,3%	7,62	7,21	7,94	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4301	149,3%	291,42	181,13	346,98	28,29
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4293	149,1%	9,36	7,4	11,83	1,02
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4299	149,3%	8,18	4,48	163,84	12,80
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	4293	149,1%	0,08	0,05	0,75	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	3997	138,8%	7,97	3,04	48,48	5,02
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4294	149,1%	394,77	300,44	446,98	30,15

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)	4317	149,9%	4303	149,4%	19,31	16,04	22,3	1,53
pH	4317	149,9%	4309	149,6%	7,96	7,71	8,2	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4317	149,9%	4309	149,6%	406,83	350,22	479,71	35,86
Oxígeno disuelto (mg/L)	4317	149,9%	4310	149,7%	9,11	7,69	11,48	0,76
Turbidez (NTU)	4317	149,9%	4308	149,6%	16,66	9,02	187,05	11,35
UV 254 (unid. Abs./m)	4317	149,9%	4303	149,4%	6,64	2,98	30,89	2,73
Potencial redox (mV)	4317	149,9%	4295	149,1%	336,84	255,43	401,56	29,65

956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4255	147,7%	4251	147,6%	18,28	12,98	26,88	3,20
pH	4255	147,7%	4241	147,3%	7,80	7,22	8,29	0,25
Conductividad 20°C (µS/cm)	4255	147,7%	4250	147,6%	289,71	207,89	335,82	27,15
Oxígeno disuelto (mg/L)	4255	147,7%	4235	147,0%	8,55	5,23	11,83	1,38
Turbidez (NTU)	4255	147,7%	4239	147,2%	10,76	6,67	64,77	5,88
Amonio (mg/L N)	4255	147,7%	4220	146,5%	0,18	0,16	0,25	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	4255	147,7%	4245	147,4%	7,48	1,31	28,06	3,95
Potencial redox (mV)	4255	147,7%	4234	147,0%	341,19	259,21	406,4	31,04
Nivel (m)	4255	147,7%	0	0,0%				

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)	4320	150,0%	4316	149,9%	14,87	10,4	20,69	2,66
pH	4320	150,0%	4306	149,5%	7,98	7,57	8,36	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4305	149,5%	341,77	273,19	396,26	25,25
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4309	149,6%	9,20	6,98	10,87	0,75
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4307	149,5%	6,78	3,41	32,11	3,63
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	2282	79,2%	0,10	0,04	0,55	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	3909	135,7%	7,05	5,38	14,6	1,63
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4302	149,4%	372,64	252,57	409,84	25,18
Nivel (m)	4320	150,0%	4319	150,0%	0,53	0,46	0,82	0,05

Junio de 2019

N° datos teóricos

2880

958 - Arga en Ororbía (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4319	150,0%	3526	122,4%	20,21	13,77	28,18	3,08
pH	4319	150,0%	3500	121,5%	7,68	7,38	8,1	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4319	150,0%	3467	120,4%	565,51	328,67	4436,69	228,17
Oxígeno disuelto (mg/L)	4319	150,0%	3467	120,4%	8,71	5,36	11,76	1,55
Turbidez (NTU)	4319	150,0%	3542	123,0%	14,11	11,09	175,04	14,97
Amonio (mg/L N)	4319	150,0%	3481	120,9%	0,46	0,04	2,93	0,42
Nitratos (mg/L NO3)	4319	150,0%	3369	117,0%	7,19	3,12	13,24	2,05
Fosfatos (mg/L P)	4319	150,0%	3477	120,7%	0,05	0,01	0,41	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4319	150,0%	3322	115,3%	9,97	3,26	25,51	2,81
Potencial redox (mV)	4319	150,0%	1717	59,6%	301,63	203,72	425,71	56,14

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)	3810	132,3%	3810	132,3%	17,66	13,23	24,59	2,75
pH	3810	132,3%	3810	132,3%	8,09	7,4	8,65	0,23
Conductividad 20°C (µS/cm)	3810	132,3%	3810	132,3%	350,29	307,8	390,6	16,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	3810	132,3%	3656	126,9%	8,03	5,5	11,61	1,16
Turbidez (NTU)	3810	132,3%	3754	130,3%	9,54	3,6	373,3	15,56
Potencial redox (mV)	3810	132,3%	3295	114,4%	296,53	273,5	311	7,56

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)	2877	99,9%	2842	98,7%	24,87	17,6	30,3	2,43
pH	2877	99,9%	2829	98,2%	7,66	7,42	8,02	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2877	99,9%	2842	98,7%	2.454,87	1953	4962	319,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2834	98,4%	3,00	0,9	5,2	0,86
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2877	99,9%	2807	97,5%	34,47	25,5	54,5	3,82
Potencial redox (mV)	2877	99,9%	2197	76,3%	219,79	131	259	20,01
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2713	94,2%	12,47	3	27	3,89
Amonio (mg/L NH4)	2877	99,9%	2784	96,7%	0,70	0,06	3,5	0,72
Nitratos (mg/L NO3)	2877	99,9%	2819	97,9%	5,62	0	8,4	0,94
Caudal Canal A (m3/s)	2879	100,0%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2879	100,0%	0	0,0%				

Junio de 2019

N° datos teóricos

2880

965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2787	96,8%	2772	96,3%	24,79	16	31,7	3,39
pH	2787	96,8%	2772	96,3%	7,72	7,48	8,1	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2787	96,8%	2773	96,3%	2.409,84	1950	3074	168,50
Oxígeno disuelto (mg/L)	2787	96,8%	2774	96,3%	4,06	1,6	8,2	1,33
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2787	96,8%	2754	95,6%	45,18	32,9	58,2	4,39
Potencial redox (mV)	2787	96,8%	2694	93,5%	138,35	49	197	37,57
Turbidez (NTU)	2787	96,8%	1929	67,0%	24,13	5	51	10,36
Amonio (mg/L NH4)	2532	87,9%	2451	85,1%	0,58	0,01	2,19	0,54
Nitratos (mg/L NO3)	2787	96,8%	2752	95,6%	5,74	4,1	8,2	0,73
Caudal Canal B (m3/s)	101	3,5%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2785	96,7%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	129	4,5%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	101	3,5%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2785	96,7%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	129	4,5%	0	0,0%				

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2838	98,5%	24,05	16	32,6	3,46
pH	2880	100,0%	2830	98,3%	7,88	7,63	8,25	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2831	98,3%	1.761,67	1383	2091	102,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2389	83,0%	6,31	1,6	12,8	2,22
Absorbancia 254nm (un.Abs/	114	4,0%	102	3,5%	20,47	14,7	24,9	2,23
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2759	95,8%	234,60	84	423	67,22
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	1259	43,7%	11,26	0	49	9,20
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2234	77,6%	0,33	0	1,59	0,28
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2818	97,8%	8,49	5,2	13	1,51
Caudal Canal A (m3/s)	1791	62,2%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	2864	99,4%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2349	81,6%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2868	99,6%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	1791	62,2%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	2864	99,4%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2349	81,6%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2868	99,6%	0	0,0%				

968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	720	25,0%	720	25,0%	19,68	16,7	24,7	1,73
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	720	25,0%	1.482,17	1292	1637	72,19
Turbidez (NTU)	720	25,0%	720	25,0%	8,35	5	19	2,66
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	16,98	14,22	20,47	1,28
Nivel SAIH (cm)	720	25,0%	720	25,0%	102,07	98	107	1,81

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	720	25,0%	720	25,0%	22,56	18,8	27,7	1,93
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	719	25,0%	2.117,01	1709	2594	257,20
Turbidez (NTU)	720	25,0%	720	25,0%	19,08	9	52	6,74
Nivel SAIH (cm)	689	23,9%	687	23,9%	208,00	195	215	2,16

Junio de 2019

N° datos teóricos

2880

970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	720	25,0%	720	25,0%	23,29	20,59	27,2	1,62
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	720	25,0%	1.183,95	1100	1264	39,91
Turbidez (NTU)	720	25,0%	0	0,0%				
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	123,24	86	152	14,34
Nivel SAIH (cm)	720	25,0%	720	25,0%	91,91	83	103	4,57

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, ...)