



Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Red de alerta de calidad de aguas

Informe
mensual

Junio 2018



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO



ÍNDICE

1 Memoria

- 1.1 Introducción y alcance
- 1.2 Trabajos de mantenimiento
- 1.3 Incidencias/actuaciones
- 1.4 Recogida de muestras
- 1.5 Análisis de verificación en Laboratorio
- 1.6 Informes diarios. Registro de incidencias y diagnóstico de estado
- 1.7 Incidencias de calidad registradas como episodios
- 1.8 Resumen estadístico mensual por parámetro

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

4 Análisis de verificación realizados en el laboratorio de Adasa-Paseo de la Mina

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 7.1 2 de mayo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
- 7.2 21 de mayo. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio
- 7.3 22 de mayo. Arga en Ororbia. Aumento de la conductividad
- 7.4 27 de mayo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
- 7.5 29 y 30 de mayo. Arga en Ororbia y Echaury, y Elorz en Echavacóiz. Aumento de la conductividad.
- 7.6 30 de mayo. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio

8 Resumen estadístico mensual por parámetro

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

En las dos tablas siguientes se 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 email 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 Zatorarre 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
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
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
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
968 - ES1 - Cinca en Fraga	ACTIVA	En funcionamiento, aunque con mantenimiento elemental
969 - ES2 - Ebro en Gelsa	ACTIVA	En funcionamiento, aunque con mantenimiento elemental
970 - ES5 - Ebro en Tortosa	ACTIVA	En funcionamiento, aunque con mantenimiento elemental

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
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.

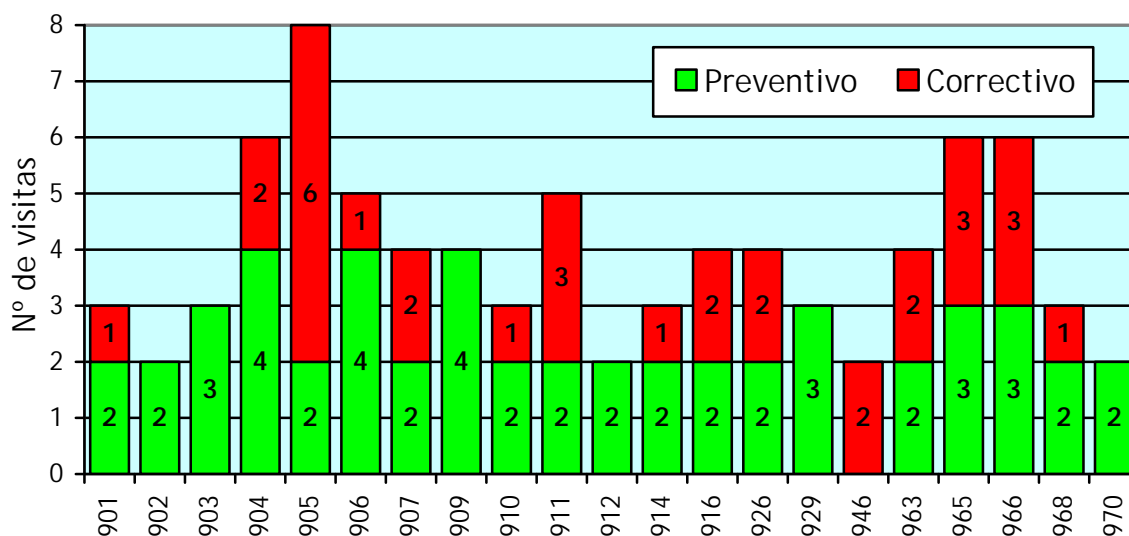
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
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

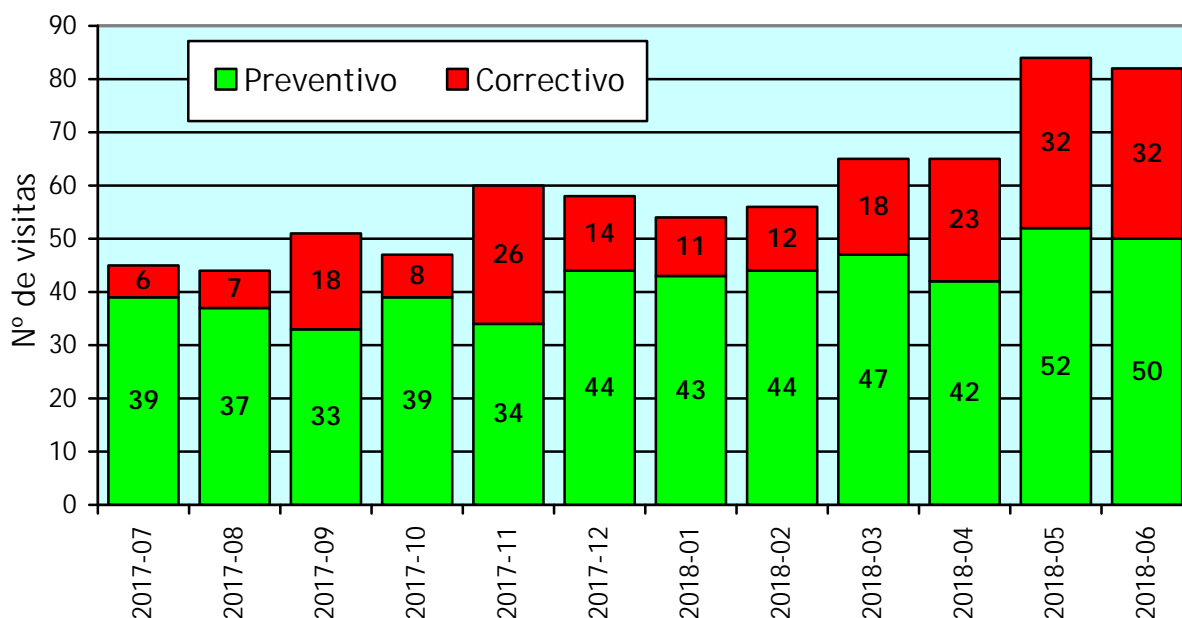
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 84 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 21 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



Dentro del convenio que la Universidad de Lleida tiene suscrito con la CHE, se ha facilitado la instalación de un equipo tomamuestras en el interior de la estación 916 – Cinca en Monzón. La instalación se realizó el día 4 de junio.

El 22 de junio se ha procedido a la recepción de los trabajos de remodelación de la estación 905 – Ebro en Presa Pina, iniciados el pasado 10 de abril. La estación se encuentra en funcionamiento desde el día 10 de mayo.

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

En este mes se han realizado dos intervenciones de mantenimiento en el **embalse de El Val**, ambas consideradas como correctivas.

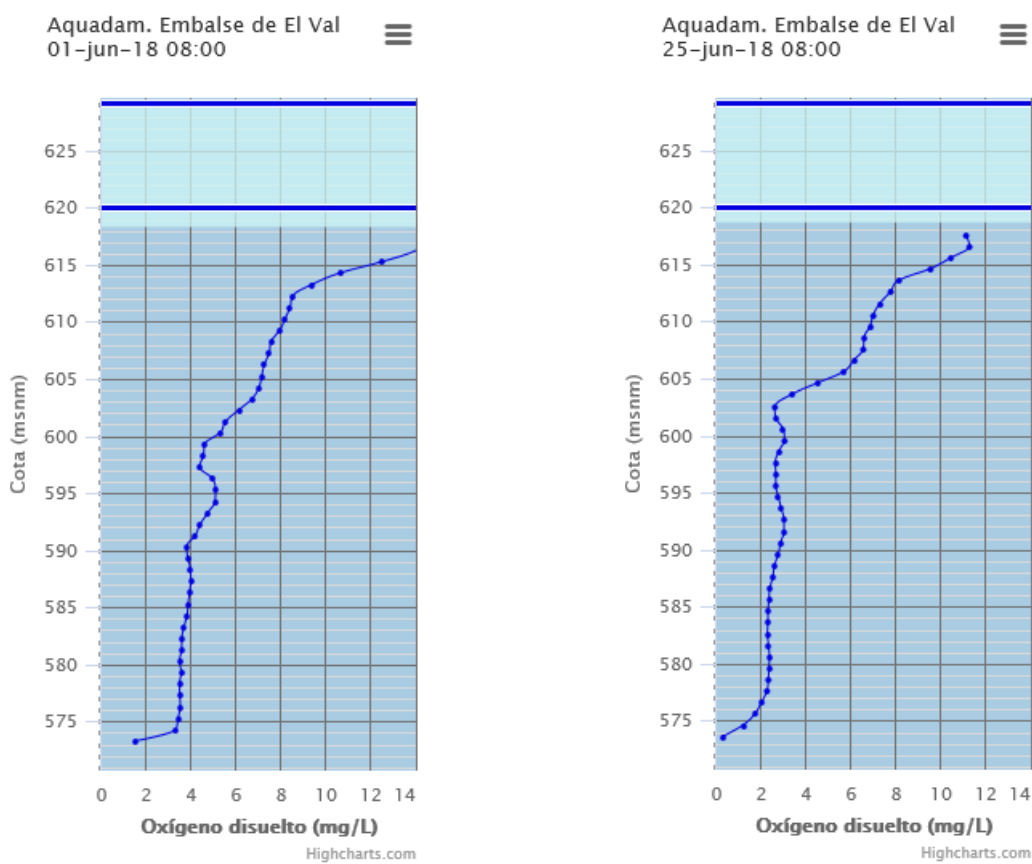
- El día 4 de junio se realizó visita de mantenimiento correctivo. No se disponía de perfiles desde el mediodía del día 2. El problema era el bloqueo del sistema de movimiento del cabezal por una rama arrastrada a la zona de presa.
- El día 28 de junio se realizó visita de mantenimiento correctivo. No se disponía de perfiles desde el mediodía del día 25. Se comprobó que el cable que enlaza el cabezal de las sondas con el equipo estaba dañado, siendo preciso esperar a recibir uno nuevo, por lo que no se pudo restaurar el funcionamiento del equipo.

Durante el mes ha sido también necesario actuar dos veces (días 9 y 17) desde el centro de control, debido a interrupciones en los perfiles. Situaciones que han podido ser resueltas de forma remota. De momento se desconoce la causa del problema.

Durante el mes los perfiles se han mantenido en los 45 puntos, siendo el nivel del embalse bastante constante.

La tendencia al descenso de la concentración de oxígeno disuelto en el fondo se mantiene, llegando a cero en el último punto del perfil, y manteniéndose entre 8 y 10 mg/L en superficie. La concentración en los primeros metros es bastante variable, y está dependiendo mucho de las condiciones meteorológicas, siendo sensiblemente más alta en días con mayor insolación.

Al final del mes, las variaciones de la zona superficial parecen detenerse en cota 603: sobre los 15 metros de profundidad.



1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

Durante el mes se han realizado las tomas de muestras planificadas en **Jabarrella** y **Ballobar**.

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

En **Jabarrella**, a partir del mes 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 el mes de 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.

En **Ballobar** se realiza una toma de muestras mensual, del agua circulante en el momento de la visita.

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 han registrado 3 incidencias:

- 4 de junio. Arga en Echauri, y Elorz en Echavacóiz. Aumento de la conductividad.
- 10 y 12 de junio. Ulzama en Latasa. Descensos de la concentración de oxígeno disuelto.
- 30 de junio. Arga en Ororbía y Echauri, y Elorz en Echavacóiz. Aumento de la conductividad.

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de estos episodios.

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 2018

Número de visitas registradas: 82

Estación 901					
Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
13/06/2018	FBAYO	17:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/06/2018	FBAYO	11:40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION AQUAMONIA.
25/06/2018	ABENITO, FBAYO.	12:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 902					
Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/06/2018	ABENITO	12:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/06/2018	FBAYO	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 903					
Arga en Echaurei					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/06/2018	FBAYO	10:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/06/2018	ABENITO.	11:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/06/2018	ABENITO.	13:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 904					
Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/06/2018	FBAYO	12:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/06/2018	FBAYO	11:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/06/2018	ABENITO, FBAYO	12:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACION CON DIFERENCIAL GENERAL SALTADO. CAMBIAMOS LA BOMBA DE RIO.
18/06/2018	FBAYO	13:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/06/2018	ABENITO	12:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/06/2018	FBAYO	11:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION AQUAMONIA Y SONDA DE OXIGENO.
Estación 905					
Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/06/2018	ABENITO	11:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN INVALIDACIONES Y VERIFICACIÓN DEL PARO POR TURBIDEZ.
07/06/2018	ABENITO	10:34	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REMATE DE TRABAJOS PENDIENTES DE LA RENOVACIÓN.
08/06/2018	ABENITO	12:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/06/2018	L.YUSTE	13:43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VALORES P-103
18/06/2018	ABENITO	11:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 905 Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
19/06/2018	ABENITO	13:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	UN MOTOR DEL FOSFATOS ROTO, TRAIGO REPUESTOS NUEVOS PERO NO FUNCIONAN.
20/06/2018	ABENITO Y SROMERA	11:12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN FUNCIONAMIENTO FOSFATOS. COMUNICACIÓN GPRS. M104 CARGAR VERSIÓN 3.1.
21/06/2018	SROMERA	9:06	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VISITA PARA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS.

Estación 906 Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/06/2018	L.YUSTE	9:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/06/2018	L.YUSTE	12:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/06/2018	L.YUSTE	12:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GRAFICA SONDA O2.
19/06/2018	LYUSTE Y SROMERA	10:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/06/2018	L.YUSTE	12:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 907 Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
13/06/2018	FBAYO	20:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACION AQUATEST. REBAJO LA SOLUCION DE LIMPIEZA DE PH 1.8 A 2
14/06/2018	FBAYO	8:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/06/2018	FBAYO	13:49	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SONDA PH. LA SONDA FALLA. CAMBIO SONDA DE PH, QUITO CRISON 52 00 Y LA SUSTITUYO POR OTRA 52 00 USADA QUE ESTABA EN MIRANDA
26/06/2018	FBAYO	12:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/06/2018	FBAYO	10:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/06/2018	FBAYO	11:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/06/2018	FBAYO	14:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/06/2018	ABENITO, FBAYO	11:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 910 Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/06/2018	L.YUSTE	12:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/06/2018	L.YUSTE	9:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/06/2018	L.YUSTE	11:09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VALOR AMONIO ALTO

Estación 911 Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
13/06/2018	FBAYO	15:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911 Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
14/06/2018	FBAYO	10:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION AQUAMONIA. ESTA TODO CORRECTO, PASO PATRON DE 0.50 POR LA MUESTRA OBTENIENDO 0.53.
20/06/2018	FBAYO	10:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RUIDO EN LA SEÑAL DEL OXIGENO, DESMONTA LIMPIEZA DEL TUBO DEL MULTI.
25/06/2018	ABENITO, FBAYO.	15:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/06/2018	FBAYO	10:56	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE BOMBA DE RIO, SE COLOCA UNA BEST 3M N°/S 02.18 10U0RD.

Estación 912 Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
13/06/2018	FBAYO	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/06/2018	ABENITO, FBAYO	12:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 914 Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/06/2018	FBAYO	12:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/06/2018	L.YUSTE	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/06/2018	L.YUSTE	12:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VERIFICAR LA SONDA DE NIVEL

Estación 916 Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/06/2018	ABENITO	15:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
06/06/2018	ABENITO	12:31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO EL TUBO DE LA BOMBA PERISTALTICA DEL TURBIDIMETRO.
15/06/2018	SROMERA	12:01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ALARMAS DE NIVEL FALTA NIVEL EN DECANTADOR. EL MULTIPARÁMETRO ESTABA APAGADO COLGADO.
19/06/2018	FBAYO	10:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 926 Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/06/2018	ABENITO	11:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/06/2018	ABENITO	12:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Se efectúan distintas actuaciones para que la estación funcione mejor
12/06/2018	FBAYO	11:21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
19/06/2018	FBAYO	14:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 929 Elorz en Echavacóiz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/06/2018	FBAYO	13:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/06/2018	ABENITO	15:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/06/2018	ABENITO	15:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 946 Aquadam - El Val					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/06/2018	A Benito	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	No se dispone de perfiles desde las 14:00 del día 2/06/18. Se ha recibido alarma de Térmico ON. No ha respondido a los intentos de puesta en automático desde el centro de control. La comunicación con la sonda, en esta ocasión sí está funcionando. El técnico se ha encontrado que estaba activo el detector " final de carrera". Tenía un palo anclado en el cable, probablemente se ha quedado allí al subir hacia arriba el torpedo, una vez finalizado el perfil programado, con lo cual al llegar a la superficie ha impedido que se moviera, activándose ese detector (lo hace para evitar que se rompa el cable al ser forzado a moverse cuando hay algo que se lo impida). El resto estaba bien, se lo ordena que haga un perfil.
28/06/2018	A. Benito	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	El último perfil realizado por el equipo es de las 14:00 h del 25/jun. Al llegar el torpedo estaba arriba con el cable que lo sujeta y que transmite la comunicación roto, se había quedado enganchado y se ha roto, con lo cual el equipo se va a tener que dejar parado hasta la llegada de un nuevo cable

Estación 963 EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/06/2018	LYUSTE Y SROMERA	10:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/06/2018	ABENITO Y SROMERA	11:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MODIFICACIÓN DESAGÜE EQUIPOS A DIAMETRO MAYOR.
15/06/2018	L.YUSTE	13:29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VALOR TURBIDEZ M-O.
22/06/2018	L.YUSTE	8:43	<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
01/06/2018	SROMERA	10:34	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PARADA CONTINUA POR TURBIDEZ
06/06/2018	L.YUSTE	9:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/06/2018	L.YUSTE	9:04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CALIBRAR SONDA PH Y SAC
13/06/2018	ABENITO Y SROMERA	16:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MODIFICIACIÓN DE DESAGÜE A DIAMETRO MÁS GRANDE
15/06/2018	L.YUSTE	9:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/06/2018	L.YUSTE	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/06/2018	LYUSTE Y SROMERA	16:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
08/06/2018	L.YUSTE	11:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GRÁFICA VALOR NITRATOS Y VALOR O2
13/06/2018	ABENITO Y SROMERA	16:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE MODIFICA DESAGÜE DE EQUIPOS PARA HACERLO DE MÁS DIAMETRO Y CON MENOS METROS DE TUBO DE POLIAMIDA. PENDIENTE EMBOCAR TUBOS.
14/06/2018	L.YUSTE	11:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/06/2018	L.YUSTE	16:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/06/2018	L.YUSTE	8:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 968					
ES1 - Cinca en Fraga					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
11/06/2018	L.Yuste	10:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se ha aprovechado la visita para verificar que la sonda de turbidez no funciona correctamente, desde el 6/jun el valor se mantiene estable y próximo a 900 NTU. Se ha contactado con el servicio técnico y nos ha indicado que tendremos que desmontarla y enviarla a sus dependencias para revisarla.
12/06/2018	S Romera	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	En la visita se ha desmontado el sensor de turbidez cuyo nº de serie es el 11H101100, perteneciente a la sonda multiparamétrica YSI, modelo 600 OMS-O, para enviar a revisar al servicio técnico.
25/06/2018	L.Yuste	11:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 970					
ES5 - Ebro en Tortosa					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/06/2018	L. Yuste	16:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/06/2018	L.Yuste	17:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Junio de 2018

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
04/06/2018	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	04/06/2018 16:55:00	1

Descripción de las muestras

JB-22. Son 11 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 28/05/18 12:45 y 04/06/18 12:45. Falta muestra, la estación estuvo detenida por TURB elevada durante distintos periodos de tiempo pertenecientes a los días 1; 2; 3 y 4 de junio. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,05. Conductividad 20°C de la compuesta: 254 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
11/06/2018	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	11/06/2018 16:05:00	1

Descripción de las muestras

JB-23. Son 3 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 04/06/18 12:45 y 11/06/18 12:30. Falta muestra, la estación estuvo detenida por TURB elevada durante distintos periodos de tiempo pertenecientes a los días 4; 5;10 y 11 de junio. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,75. Conductividad 20°C de la compuesta: 238 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
18/06/2018	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	18/06/2018 14:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-24. Son 18 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 11/06/18 12:30 y 18/06/18 14:00. Falta muestra, la estación estuvo detenida por avería de la bomba sumergida entre las 11:15 h del 14/06/18 y las 12:30 h del 15/06/18. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,88. Conductividad 20°C de la compuesta: 254 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
26/06/2018	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	26/06/2018 17:05:00	1

Descripción de las muestras

JB-25. Son 24 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 18/06/18 14:00 y 26/06/18 13:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,1. Conductividad 20°C de la compuesta: 230 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
05/06/2018	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	05/06/2018 18:50:00	2

Descripción de las muestras

RR3- Muestra puntual tomada directamente del grifo existente en el interior de la EAC, y corresponde al punto de toma EA 0193 incluido en la red de retorno de riegos.
pH de la simple: 8,1. Conductividad 20°C de la simple: 708 µS/cm.

Comentarios

Recogidas en botes NUEVOS suministrados por la CHE.
Volumen de muestra recogida es de 1,5 L, una botella de 1L sin acondicionar y otra de 0,5 L acidulada con ácido sulfúrico.

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **4 y 5** de junio de **2018**

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	30/05/18 -20:00	< 0,13 (0,06-0,02)			
903 Echauri	24/05/18 -14:00	< 0,13 (0,04-0,01)	7 (8-7) TURB = 50 NTU		(**) 52,3
903 Echauri	29/05/18 -15:00	< 0,13 (0,02-0,03)	5 (5-5) TURB = 48 NTU		(**) 52,0
904 Jabarrella	28/05/18 -14:50	< 0,13 (0,04-0,01)			
906 Ascó	29/05/18 -15:17	< 0,13 (0,08-0,01)	6 (7-6) TURB = 18 NTU		
907 Haro	03/06/18 -10:15	0,13 (0,06-0,07)			
911 Arce	30/05/18 -17:15	< 0,13 (0,03-0,02)		(*) 0,5 (0,5-0,5) TURB = 25 NTU	
911 Arce	31/05/18 -13:00	0,76 (0,76)			
912 Islallana	30/05/18 -14:15	< 0,13 (0,03-0,03)	< 2 (1-1) TURB = 35 NTU		
966 Les Olles	31/05/18 -17:40	0,60 (0,44)	5 (10) TURB = 20 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 **11** y **12** de junio de **2018**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
902 Pignatelli	04/06/18 -16:15	< 0,13 (0,07)	7 (7) TURB = 86 NTU		
903 Echauri	07/06/18 -13:10	< 0,13 (0,07-0,01)	5 (5-5) TURB = 50 NTU		(**) 51,5
904 Jabarrella	04/06/18 -15:00	< 0,13 (0,04-0,01)			
905 Pina	07/06/18 -13:30	Analizador detenido por TURB>125 NTU	Analizador detenido por TURB>125 NTU	Analizador detenido por TURB>125 NTU	(**) --
906 Ascó	05/06/18 -14:10	< 0,13 (0,04-0,04)	8 (8-8) TURB = 30 NTU		
909 Zaragoza	08/06/18 -13:00	Analizador detenido por TURB>125 NTU			
914 Lleida	06/06/18 -14:15	< 0,13 (0,11-0,01)			
916 Monzón	05/06/18 -16:10	< 0,13 (0,02-0,01)			
926 Ballobar	05/06/18 -13:40	< 0,13 (0,03)	16 (12) TURB = 96 NTU		
963 L'Ala	04/06/18 -14:00	0,30 (0,35)	< 2 (3) TURB = 10 NTU		(**) 50,5
965 Illa de Mar	01/06/18 -11:50	0,35 (0,26)	< 2 (4) TURB = 45 NTU		(**) --
965 Illa de Mar	06/06/18 -14:45	0,84 (0,91)	3 (6-6) TURB = 47 NTU		(**) 49,5

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **18 y 19** de junio de **2018**

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	13/06/18 -19:45	< 0,13 (0,03-0,04)			
903 Echauri	12/06/18 -14:00	< 0,13 (0,01-0,01)	5 (5-5) TURB = 42 NTU		(**) 52
904 Jabarrella	11/06/18 -14:00	Analizador detenido por TURB>125 NTU			
905 Pina	11/06/18 -13:30	Estación detenida por TURB>250 NTU			(**) --
906 Ascó	12/06/18 -16:39	< 0,13 (0,04-0,02)	9 (8-8) TURB = 24 NTU		
907 Haro	14/06/18 -10:30	< 0,13 (0,04-0,01)			
910 Xerta	07/06/18 -15:22	< 0,13 (0,03)	8 (8-8) TURB = 40 NTU		(**) 49,05
911 Arce	13/06/18 -17:15	0,16 (0,04-0,04)		(*) 0,4 (0,4-0,4) TURB = 9 NTU	
912 Islallana	13/06/18 -14:00	< 0,13 (0,03-0,03)	2 (2-2) TURB = 10 NTU		
965 Illa de Mar	15/06/18 -13:09	0,44 (0,44-0,37)	2 (6-6) TURB = 40 NTU		(**) 48,9
966 Les Olles	14/06/18 -17:58	0,38 (0,28-0,31)	6 (8-10) TURB = 32 NTU		(**) 53,3

(*) 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 **25 y 26** de junio de **2018**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
902 Pignatelli	21/06/18 -13:00	< 0,13 (0,01)	10 (10-10) TURB = 35 NTU		
903 Echauri	21/06/18 -15:00	< 0,13 (0,03-0,03)	4 (4-4) TURB = 25 NTU		(**) 52,0
904 Jabarrella	18/06/18 -15:30	< 0,13 (0,03-0,03)			
905 Pina	20/06/18 -13:30	< 0,13 (0,08-0,09)	11 (11-11) TURB = 85 NTU	(*) 0,2 (0,2-0,2) TURB = 85 NTU	(**) --
906 Ascó	19/06/18 -12:20	< 0,13 (0,03-0,01)	9 (9-9) TURB = 9 NTU		
909 Zaragoza	21/06/18 -17:00	< 0,13 (0,05-0,01)			
910 Xerta	18/06/18 -13:11	< 0,13 (0,04)	9 (8-9) TURB = 25 NTU		(**) 48,8
914 Lleida	21/06/18 -15:30	< 0,13 (0,01-0,01)			
916 Monzón	19/06/18 -13:00	< 0,13 (0,04)			
926 Ballobar	19/06/18 -16:45	< 0,13 (0,09-0,07)	15 (12-14) TURB = 95 NTU		
963 L'Ala	22/06/18 -12:10	1,21 (0,59-1,10)	2 (6-5) TURB = 10 NTU		(**) 51,1
965 Illa de Mar	22/06/18 -15:00	1,75 (3,4-1,48)	2 (7) TURB = 29 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 **2 y 3** de julio de **2018**

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	25/06/18 -14:30	< 0,13 (0,11)			
904 Jabarrella	26/06/18 -15:30	< 0,13 (0,03-0,03)			
906 Ascó	26/06/18 -16:15	< 0,13 (0,03-0,02)	9 (9-9) TURB = 9 NTU		
907 Haro	26/06/18 -14:40	< 0,13 (0,04-0,02)			
909 Zaragoza	29/06/18 -13:30	< 0,13 (0,02-0,03)			
911 Arce	26/06/18 -12:20	< 0,13 (0,02)		(*) 0,6 (0,7) TURB = 9 NTU	
912 Islallana	27/06/18 -16:00	< 0,13 (0,05)	2 (2-2) TURB = 10 NTU		
914 Lleida	02/07/18 -14:02	< 0,13 (0,04-0,02)			
965 Illa de Mar	29/06/18 -15:03	2,05 (1,3-2,0)	3 (6-6) TURB = 70 NTU		(**) 49,1
966 Les Olles	29/06/18 -10:30	1,50 (1,6-1,6)	5 (7-7) TURB = 27 NTU		(**) 53,4

(*) 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 2018

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 31/05/2018 **Cierre:** 05/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 31/05/2018 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 18:15 del 30/may y las 00:15 del 31/may. Actualmente se sitúa en 190 NTU, de nuevo en ascenso.
Comentario: 01/06/2018 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 15:15 del 30/may y las 21:15 del 31/may. Actualmente se sitúa en 130 NTU, de nuevo en ascenso.
Comentario: 04/06/2018 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 10:45 del 2/jun y las 13:15 del 3/jun. Actualmente se sitúa en 140 NTU, en descenso.

Inicio: 05/06/2018 **Cierre:** 11/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 05/06/2018 Tras alcanzar un máximo de 175 NTU a las 04:30 del 5/jun, la señal se sitúa en 140 NTU, en descenso.
Comentario: 06/06/2018 Señal en 70 NTU, en descenso.
Comentario: 07/06/2018 Señal en 60 NTU, en descenso.
Comentario: 08/06/2018 Señal en 55 NTU, en descenso.

Inicio: 11/06/2018 **Cierre:** 12/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 11/06/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 19:45 del 9/jun y las 01:45 del 10/jun. Actualmente valores sobre 60 NTU.

Inicio: 12/06/2018 **Cierre:** 18/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/06/2018 A las 04:30 del 12/jun se han alcanzado 115 NTU. Actualmente señal en 90 NTU, en descenso.
Comentario: 14/06/2018 Señal actualmente en torno a 80 NTU, en descenso.
Comentario: 15/06/2018 En la tarde del 14/jun se han superado los 100 NTU. Actualmente señal en 85 NTU, en descenso.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 30/05/2018 **Cierre:** 06/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 30/05/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 22:00 del 29/may.
Comentario: 01/06/2018 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 22:00 del 29/may y las 09:00 del 31/may. Desde entonces ha descendido hasta alcanzar valores sobre 90 NTU en la madrugada del 1/jun. Actualmente señal en 100 NTU, en aumento.
Comentario: 04/06/2018 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada en dos periodos durante los días 2 y 3/jun. Actualmente está detenida desde las 08:30 del 4/jun.
Comentario: 05/06/2018 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 08:30 y las 14:45 del 4/jun. A las 05:30 del 5/jun ha alcanzado 230 NTU. Actualmente se sitúa en 125 NTU, en descenso.

Inicio: 04/06/2018 **Cierre:** 05/06/2018 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 04/06/2018 Máximo de 1280 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 06:15 del 4/jun tras aumentar 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en tres horas. Señal por debajo de 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ antes de la que la estación se haya detenido por turbidez muy elevada. Relacionado con la incidencia observada horas antes en Echavacoiz, aguas arriba.

Inicio: 06/06/2018 **Cierre:** 07/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 06/06/2018 Señal en 75 NTU, en descenso.

Inicio: 11/06/2018 **Cierre:** 14/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 11/06/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 06:15 del 11/jun.

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

Inicio: 11/06/2018	Cierre: 14/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 12/06/2018	Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 06:15 y las 12:15 del 11/jun. Actualmente señal en 50 NTU.		
Comentario: 13/06/2018	Ha alcanzado los 250 NTU a las 23:00 del 12/jun. Actualmente en 135 NTU, en descenso. Entre las 10:00 y las 20:00 el caudal aumentó 85 m3/s. Descenso de la conductividad de 300 µS/cm.		
Inicio: 11/06/2018	Cierre: 12/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/06/2018	Máximo de 0,6 mg/L NH4 a las 06:15 del 9/jun. Actualmente en 0,1 mg/L NH4. La turbidez alcanzó 160 NTU. Aumento de caudal de 15 m3/s.		
Inicio: 14/06/2018	Cierre: 15/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/06/2018	Señal en torno a 65 NTU, en descenso.		

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 28/05/2018	Cierre: 01/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 28/05/2018	Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 07:15 del 28/may. Nivel estable en el embalse.		
Comentario: 29/05/2018	Durante los días 28 y 29/may la estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU en varios periodos. Actualmente señal en 45 NTU, en descenso. Nivel estable en el embalse.		
Comentario: 30/05/2018	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU en dos periodos durante el 29/may. Tras volver a arrancar, la turbidez ha alcanzado un máximo superior a 400 NTU a las 02:30 del 30/may. Actualmente señal en 90 NTU. Nivel estable en el embalse.		
Comentario: 31/05/2018	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 14:15 y las 20:00 del 30/may. A la 01:00 del 31/may se han alcanzado 285 NTU. Actualmente se sitúa a 30 NTU, en descenso.		
Inicio: 04/06/2018	Cierre: 07/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 04/06/2018	Entre la tarde del 1/jun y la madrugada del 4/jun la estación ha estado detenida por turbidez muy elevada en 3 periodos. Actualmente señal en 20 NTU.		
Comentario: 05/06/2018	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 18:30 del 4/jun y las 00:30 del 5/jun. Señal actualmente en 20 NTU.		
Comentario: 06/06/2018	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 11:45 y las 17:45 del 5/jun. Señal actualmente en 25 NTU.		
Inicio: 07/06/2018	Cierre: 08/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/06/2018	Máximo de 300 NTU a las 02:30 del 7/jun. Tras descender rápidamente, se sitúa actualmente en 100 NTU. Nivel estable en el embalse.		
Inicio: 08/06/2018	Cierre: 11/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/06/2018	Señal en 35 NTU, en descenso. Nivel estable en el embalse.		
Inicio: 11/06/2018	Cierre: 13/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 11/06/2018	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 00:30 del 10/jun.		
Comentario: 12/06/2018	Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 12:00 del 10/jun y las 10:00 del 11/jun. Señal actualmente en 90 NTU, en descenso. Nivel estable en el embalse.		
Inicio: 13/06/2018	Cierre: 15/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/06/2018	Se han alcanzado 160 NTU a las 14:00 del 12/jun. Actualmente en 50 NTU, en descenso. Nivel estable en el embalse.		
Comentario: 14/06/2018	Se sitúa en 45 NTU, desciende lentamente. Nivel estable en el embalse.		
Inicio: 22/06/2018	Cierre: 25/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/06/2018	Máximo de 55 NTU a las 14:15 del 21/jun. Rápidamente recuperado, actualmente por debajo de 20 NTU. Nivel estable en el embalse.		
Inicio: 28/06/2018	Cierre: 29/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/06/2018	Durante la madrugada de hoy 28/jun se han observado valores elevados, con máximos próximos a 300 NTU. Actualmente la señal se sitúa en 35 NTU, en descenso. Nivel estable en el embalse.		

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

Inicio: 29/06/2018 **Cierre:** 02/07/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 29/06/2018 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 22:45 del 28/jun y las 04:45 del 29/jun. Posteriormente se ha observado un pico de 175 NTU. Actualmente está en descenso, en torno a 75 NTU. Nivel estable en el embalse.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 04/06/2018 **Cierre:** 14/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 04/06/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 11:45 del 1/jun.
Comentario: 07/06/2018 La estación ha estado detenida entre las 11:45 del 1/jun y las 20:30 del 6/jun. Actualmente la señal se sitúa sobre 200 NTU.
Comentario: 08/06/2018 La estación ha estado detenida entre las 11:45 y las 17:00 del 7/jun. Actualmente en 150 NTU. Señal con variaciones bruscas.
Comentario: 11/06/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 04:15 del 11/jun.
Comentario: 13/06/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 04:15 del 11/jun y las 23:15 del 12/jun. Actualmente señal en 225 NTU.

Inicio: 14/06/2018 **Cierre:** 25/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/06/2018 Señal en 155 NTU. En descenso desde el mediodía del 13/jun.
Comentario: 15/06/2018 Señal en 185 NTU, en aumento.
Comentario: 18/06/2018 Actualmente sobre 100 NTU. Desde la tarde del 15/jun ha descendido 100 NTU.
Comentario: 19/06/2018 Tras descender a 75 NTU, actualmente está en aumento y se sitúa en 90 NTU.
Comentario: 20/06/2018 Señal en descenso. Actualmente en 80 NTU.
Comentario: 21/06/2018 Señal en descenso. Actualmente en 75 NTU.
Comentario: 22/06/2018 Oscila entre 50 y 75 NTU.

Inicio: 29/06/2018 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/06/2018 La señal alcanza valores de 60 NTU, aunque muestra un aspecto algo distorsionado.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 28/05/2018 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 28/05/2018 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 30/05/2018 **Cierre:** 11/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/05/2018 En la tarde del 29/may se observaron valores sobre 25 NTU. Actualmente por debajo de 20 NTU. Aumento del caudal superior a 300 m3/s.
Comentario: 31/05/2018 Se acerca a 30 NTU.
Comentario: 01/06/2018 Señal en 50 NTU, en aumento. Caudal en 1300 m3/s.
Comentario: 04/06/2018 A las 22:15 del 1/jun se han alcanzado 100 NTU. Actualmente señal en 35 NTU, en descenso. El caudal ha superado los 1400 m3/s.
Comentario: 05/06/2018 Señal en 35 NTU, estable. Caudal en 1200 m3/s, sin variaciones.
Comentario: 06/06/2018 La señal está en descenso, por debajo de 30 NTU. El caudal ha descendido 100 m3/s y se sitúa en 1100 m3/s.
Comentario: 07/06/2018 Señal en 25 NTU, desciende lentamente. Caudal estable en 1100 m3/s.
Comentario: 08/06/2018 Por encima de 20 NTU, desciende lentamente. Caudal estable en 1100 m3/s.

Inicio: 12/06/2018 **Cierre:** 18/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/06/2018 Señal próxima a 25 NTU. Aumento del caudal de 200 m3/s desde la mañana del 11/jun.
Comentario: 13/06/2018 Señal por encima de 20 NTU. Caudal estable en 1200 m3/s.
Comentario: 14/06/2018 Señal en torno a 40 NTU. Caudal estable en 1200 m3/s.
Comentario: 15/06/2018 Tras alcanzar 40 NTU en la mañana del 14/jun, está en descenso y se sitúa actualmente por debajo de 30 NTU. Descenso del caudal de 200 m3/s.

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

Inicio: 31/05/2018 **Cierre:** 01/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 31/05/2018 Máximo de 75 NTU a las 16:45 del 30/may. Actualmente en 40 NTU, en aumento.

Inicio: 04/06/2018 **Cierre:** 05/06/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/06/2018 Máximo de 0,55 mg/L NH4 a las 09:00 del 4/jun. Actualmente comienza a descender.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 28/05/2018 **Cierre:** 13/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 28/05/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 17:15 del 26/may. Aumento del caudal superior a 35 m3/s desde la madrugada del 26/may.
Comentario: 29/05/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 17:15 del 26/may. Aumento del caudal de 400 m3/s entre la madrugada del 26/may y la tarde del 28/may. Actualmente el caudal está empezando a descender.
Comentario: 30/05/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 17:15 del 26/may.
Comentario: 31/05/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 17:15 del 26/may. No se observan rearranques de la estación, por lo que se piensa que podría tener algún problema añadido.
Comentario: 05/06/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 17:15 del 26/may.
Comentario: 07/06/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 17:15 del 26/may y las 02:30 del 7/jun. Actualmente señal sobre 150 NTU.
Comentario: 08/06/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 20:00 del 7/jun y las 02:15 del 8/jun. Actualmente señal sobre 130 NTU.
Comentario: 11/06/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 21:00 del 10/jun y las 21:15 del 11/jun. Actualmente en 140 NTU.

Inicio: 06/06/2018 **Cierre:** 06/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 06/06/2018 Entre las 20:30 del 5/jun y las 02:00 del 6/jun la turbidez ha descendido de 250 NTU y se han recibido datos de los analizadores.

Inicio: 13/06/2018 **Cierre:** 26/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 13/06/2018 Señal en 160 NTU.
Comentario: 14/06/2018 Señal en 135 NTU, en aumento.
Comentario: 15/06/2018 Señal en 145 NTU.
Comentario: 18/06/2018 Desde la tarde del 15/jun ha descendido desde 165 NTU a valores en torno a 100 NTU. Descenso de caudal de casi 300 m3/s desde la tarde del 15/jun.
Comentario: 19/06/2018 Señal en 85 NTU, en descenso.
Comentario: 20/06/2018 Señal en descenso. Actualmente en torno a 75 NTU.
Comentario: 21/06/2018 Señal en descenso. Actualmente en torno a 70 NTU.
Comentario: 22/06/2018 Valores en torno a 75 NTU. Señal estable.
Comentario: 25/06/2018 Oscila entre 50 y 70 NTU.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 30/05/2018 **Cierre:** 19/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/05/2018 Señal actualmente sobre 25 NTU. Aguas arriba, en Flix y Ascó, se han observado también ligeros aumentos de la turbidez.
Comentario: 31/05/2018 Oscila entre 20 y 25 NTU. Aguas arriba, en Flix y Ascó, aumenta ligeramente la turbidez.
Comentario: 01/06/2018 Señal en 50 NTU, en aumento.
Comentario: 04/06/2018 A las 08:30 del 2/jun se alcanzaron 120 NTU. Actualmente señal por debajo de 50 NTU.
Comentario: 05/06/2018 Señal en 45 NTU.
Comentario: 06/06/2018 En torno a 40 NTU.
Comentario: 08/06/2018 En torno a 35 NTU.
Comentario: 11/06/2018 Entre 30 y 40 NTU.

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

Inicio: 30/05/2018	Cierre: 19/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/06/2018 En la tarde del 12/jun se han superado los 40 NTU. Actualmente señal en torno a 35 NTU.			
Comentario: 14/06/2018 Señal en 70 NTU, en aumento.			
Comentario: 15/06/2018 Durante la tarde del 14/jun se han alcanzado valores por encima de 75 NTU. Actualmente se sitúa en 65 NTU, en descenso.			
Comentario: 18/06/2018 Señal en torno a 25 NTU, en descenso.			

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 25/05/2018	Cierre: 01/06/2018	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/05/2018 Señal por encima de 0,4 mg/L PO4.			
Comentario: 29/05/2018 Señal por encima de 0,5 mg/L PO4.			
Comentario: 30/05/2018 Señal por encima de 0,4 mg/L PO4.			
Comentario: 31/05/2018 Señal por encima de 0,5 mg/L PO4.			

Inicio: 01/06/2018	Cierre: 05/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/06/2018 Máximo de 0,75 mg/L NH4 a las 13:00 del 31/may. Tras recuperarse, la señal aumenta de nuevo y se sitúa en 0,4 mg/L NH4. Variaciones de caudal de 10 m3/s durante el día 31. Descenso de la señal de fosfatos por debajo de 0,4 mg/L PO4.			
Comentario: 04/06/2018 Máximo de 0,6 mg/L NH4 a las 21:00 del 2/jun. Actualmente por debajo de 0,1 mg/L NH4.			

Inicio: 04/06/2018	Cierre: 05/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/06/2018 Picos sobre 225 NTU en la mañana del 2/jun. Incremento del caudal de 20 m3/s. Actualmente en aumento, por encima de 50 NTU. Los fosfatos superaron los 0,5 mg/L PO4.			

Inicio: 05/06/2018	Cierre: 06/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 05/06/2018 Señal por encima de 0,35 mg/L NH4, en aumento.			

Inicio: 06/06/2018	Cierre: 07/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 06/06/2018 Máximo próximo a 0,4 mg/L NH4 a las 10:15 del 5/jun. Ya recuperado. Sin otras alteraciones reseñables.			

Inicio: 12/06/2018	Cierre: 15/06/2018	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 12/06/2018 Señal por encima de 0,4 mg/L PO4.			
Comentario: 13/06/2018 Al mediodía del 12/jun se superaron los 0,5 mg/L PO4. Ligeras alteraciones en la señales de pH y oxígeno. Aumento de caudal previo superior a 10 m3/s. Señal actualmente en 0,4 mg/L PO4.			
Comentario: 14/06/2018 Señal por encima de 0,4 mg/L PO4.			

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 31/05/2018	Cierre: 01/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/05/2018 Máximo de 95 NTU a las 23:30 del 30/may. Actualmente en 35 NTU, en descenso. Variaciones de caudal de 5 m3/s.			

Inicio: 04/06/2018	Cierre: 05/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/06/2018 Máximo de 115 NTU a las 00			
Comentario: 04/06/2018 Máximo de 115 NTU a las 00:30 del 3/jun. Rápidamente recuperado. Actualmente señal en 40 NTU, en descenso.			

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 25/06/2018	Cierre: 26/06/2018	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 25/06/2018 Entre las 23:15 del 24/jun y las 00:00 del 25/jun ha aumentado casi 0,8 m.			

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

Inicio: 31/05/2018	Cierre: 01/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/05/2018 Máximo de 325 NTU a las 12:15 del 30/may. Actualmente en 50 NTU, en descenso. Aumento del nivel superior a 1,15 m desde la tarde del 29/may.			
Inicio: 11/06/2018	Cierre: 12/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/06/2018 Máximo de 60 NTU a las 09:00 del 11/jun. Actualmente comienza a descender. Aumento del nivel de 1 m.			
Inicio: 12/06/2018	Cierre: 13/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/06/2018 Máximo de 105 NTU a las 16:00 del 11/jun. Actualmente en 60 NTU, en descenso. Aumento del nivel de casi 1,5 m desde la madrugada del 11/jun.			

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 29/05/2018	Cierre: 13/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 29/05/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 19:15 del 28/may. Aumento del caudal superior a 20 m ³ /s entre las 12:00 del 28/may y las 08:00 del 29/may.			
Comentario: 30/05/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 19:15 del 28/may.			
Comentario: 04/06/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 19:15 del 28/may y las 22:15 del 1/jun. Actualmente señal en 120 NTU.			
Comentario: 05/06/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 23:45 del 4/jun.			
Comentario: 06/06/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 23:45 del 4/jun y las 12:00 del 5/jun. Actualmente en 90 NTU, estable.			
Comentario: 07/06/2018 Estación detenida desde las 07:45 del 7/jun. Caudal por encima de 20 m ³ /s, en descenso.			
Comentario: 11/06/2018 Estación detenida entre las 07:45 del 7/jun y las 18:30 del 8/jun. Desde entonces la señal se sitúa por encima de 100 NTU.			
Comentario: 12/06/2018 En la tarde del 11/jun se ha alcanzado valores sobre 350 NTU. Actualmente señal en 220 NTU. Aumento del caudal de 50 m ³ /s desde la tarde del 10/jun.			
Inicio: 13/06/2018	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/06/2018 Durante el 12/jun se han superado los 200 NTU. Actualmente en 100 NTU. Descenso del caudal de 15 m ³ /s desde la mañana del 12/jun.			
Comentario: 14/06/2018 Señal en torno a 100 NTU. Desde la mañana del 12/jun el caudal ha descendido 40 m ³ /s.			
Comentario: 15/06/2018 Señal en 85 NTU.			
Comentario: 18/06/2018 Señal en torno a 80 NTU.			
Comentario: 19/06/2018 Oscila diariamente entre 80 y 90 NTU.			
Comentario: 21/06/2018 Señal en 105 NTU, en aumento.			
Comentario: 22/06/2018 Señal en torno a 100 NTU.			
Comentario: 26/06/2018 Señal por encima de 100 NTU.			
Comentario: 27/06/2018 Se han alcanzado los 125 NTU en la madrugada de hoy 27/jun. Actualmente en 110 NTU, en descenso.			
Comentario: 28/06/2018 Oscila diariamente entre 100 y 125 NTU. Caudal estable.			

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 31/05/2018	Cierre: 01/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/05/2018 Máximo de 315 NTU a las 00:00 del 31/may. Actualmente en 50 NTU, en descenso. Variaciones de nivel entre 80 y 100 cm.			
Inicio: 04/06/2018	Cierre: 05/06/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/06/2018 Máximo de 8,93 mS/cm a las 00:30 del 4/jun tras aumentar rápidamente más de 7 mS/cm desde las 23:30 del 3/jun. Actualmente señal en 1100 µS/cm. Aumento de la turbidez a valores próximos 500 NTU y ligero descenso del pH. Aumento del nivel superior a 25 cm.			
Inicio: 04/06/2018	Cierre: 06/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 04/06/2018 Valores elevados durante el fin de semana, con picos que han superado 450 NTU.			

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

Inicio: 04/06/2018	Cierre: 06/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 05/06/2018 Máximo de 265 NTU a las 23:30 del 4/jun. Actualmente en 30 NTU. Aumento del nivel de 20 cm.			
Inicio: 11/06/2018	Cierre: 12/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/06/2018 Entre la tarde del 9/jun y la madrugada del 10/jun se han observado valores elevados, con máximos en torno a 100 NTU. Variaciones de nivel de 15 cm.			
Inicio: 25/06/2018	Cierre: 26/06/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/06/2018 Aumento de unos 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre las 0:00 del 23/jun y las 07:15 del 24/jun hasta alcanzar un máximo superior a 1650 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente en 1350 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel sin variaciones.			

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 27/03/2018	Cierre: Abierta	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 27/03/2018 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 02/04/2018 Durante la madrugada de hoy 2/abr se han recibido valores por encima de 0,05 $\mu\text{g}/\text{L}$, con un máximo de 0,1 $\mu\text{g}/\text{L}$. La medida correspondiente a la verificación diaria del equipo es más baja de lo habitual. En Ascó, aguas abajo, no se observan alteraciones de la señal. En observación.			
Comentario: 03/04/2018 Desde la madrugada del 2/abr se están recibiendo muchos valores por encima de 0,05 $\mu\text{g}/\text{L}$, con máximos de 0,1 $\mu\text{g}/\text{L}$. La medida correspondiente a la verificación diaria del equipo es mucho más baja de lo habitual. En Ascó, aguas abajo, no se observan alteraciones de la señal. En observación.			
Comentario: 04/04/2018 Máximo de 0,14 $\mu\text{g}/\text{L}$ a las 13:17 del 3/abr. Desde la madrugada del 2/abr se están recibiendo muchos valores por encima de 0,05 $\mu\text{g}/\text{L}$. La medida correspondiente a la verificación diaria del equipo es mucho más baja de lo habitual. En Ascó, aguas abajo, no se observan alteraciones de la señal. En observación.			
Comentario: 05/04/2018 Desde la madrugada del 2/abr se están recibiendo muchos valores por encima de 0,05 $\mu\text{g}/\text{L}$. La medida correspondiente a la verificación diaria del equipo es mucho más baja de lo habitual. En Ascó, aguas abajo, no se observan alteraciones de la señal. En observación.			
Comentario: 06/04/2018 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 09/04/2018 Se reciben numerosos valores negativos.			
Comentario: 10/04/2018 Durante la madrugada del 10/abr se han recibido valores por encima de 0,05 $\mu\text{g}/\text{L}$, con un máximo de 0,1 $\mu\text{g}/\text{L}$. Durante buena parte del 9/abr se recibieron valores negativos. Sin alteraciones relevantes aguas abajo, en Ascó. Señal en observación.			
Comentario: 11/04/2018 Máximo de 0,12 $\mu\text{g}/\text{L}$ a las 7:02 del 11/abr. En días anteriores se han recibido valores negativos. Hoy 11/abr se revisará el equipo. Sin alteraciones relevantes en Ascó, aguas arriba.			
Comentario: 12/04/2018 Máximo de 0,1 $\mu\text{g}/\text{L}$ a las 3:02 del 12/abr. En días anteriores se han recibido valores negativos. Sin alteraciones relevantes en Ascó, aguas abajo.			
Comentario: 13/04/2018 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 16/04/2018 En la tarde del 15/abr se han recibido varios valores negativos. En observación.			
Comentario: 17/04/2018 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 18/04/2018 En la tarde del 17/abr se han recibido varios valores negativos. En observación.			
Comentario: 19/04/2018 Sin variaciones relevantes.			
Inicio: 30/05/2018	Cierre: 08/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/05/2018 En la tarde del 29/may se han alcanzado 20 NTU. Tras descender, actualmente la señal está empezando a aumentar			
Comentario: 31/05/2018 Se acerca a 25 NTU, en aumento.			
Comentario: 01/06/2018 Señal en 45 NTU, en aumento.			
Comentario: 04/06/2018 Se han superado los 100 NTU en la tarde del 1/jun. Señal actualmente en 30 NTU, en descenso.			
Comentario: 05/06/2018 Señal en 25 NTU.			
Comentario: 06/06/2018 Señal en torno a 20 NTU, en descenso.			
Comentario: 07/06/2018 Señal por debajo de 20 NTU.			

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

Inicio: 13/06/2018	Cierre: 18/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/06/2018 Señal por encima de 25 NTU, en aumento.			
Comentario: 14/06/2018 En la tarde del 13/jun se han alcanzado 55 NTU. Actualmente se sitúa por debajo de 50 NTU, en aumento.			
Comentario: 15/06/2018 Señal en 30 NTU, en descenso.			

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 31/05/2018	Cierre: 01/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/05/2018 Máximo de 1,1 mg/L N a las 20:30 del 30/may. Actualmente en 0,4 mg/L N, en descenso. La turbidez ha alcanzado los 1000 NTU durante la tarde-noche del mismo día. Variaciones de nivel entre 0,3 y 0,5 m.			
Inicio: 01/06/2018	Cierre: 04/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 01/06/2018 Desde el mediodía del 31/may la señal ha oscilado entre 0,3 y 0,45 mg/L N. Rápido descenso de casi 100 mV de la señal redox entre las 15:30 y las 16:20, ya recuperado			
Comentario: 04/06/2018			
Inicio: 04/06/2018	Cierre: 06/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/06/2018 Máximo de 0,6 mg/L N a las 6:00 del 2/jun. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Señal actualmente en 0,15 mg/L N.			
Comentario: 05/06/2018 Máximo de 0,5 mg/L N a las 02:30 del 5/jun. Muy ligeras alteraciones en otros parámetros. Señal actualmente en 0,15 mg/L N.			
Inicio: 07/06/2018	Cierre: 08/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/06/2018 Máximo de 110 NTU a las 21:00 del 6/jun. Actualmente señal en 20 NTU.			
Inicio: 08/06/2018	Cierre: 11/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/06/2018 Valores sobre 0,5 mg/L N durante la tarde del 7/jun. Actualmente señal en 0,3 mg/L N.			
Inicio: 11/06/2018	Cierre: 12/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/06/2018 Máximo de 0,5 mg/L N a las 01:30 del 11/jun. Pico simultáneo de turbidez superior a 440 NTU. Ambas señales en descenso actualmente			
Inicio: 14/06/2018	Cierre: 15/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/06/2018 Máximo de 0,4 mg/L N a las 19:30 del 13/jun. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Actualmente señal en 0,2 mg/L N.			
Inicio: 19/06/2018	Cierre: 20/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/06/2018 Oscilaciones diarias con máximos que alcanzan 0,4 mg/L N.			

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 31/05/2018	Cierre: 04/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/05/2018 Un pico de 235 NTU a las 10:10 del 30/may y otro de 265 NTU a las 02:40 del 31/may. Actualmente en 80 NTU, en descenso.			
Comentario: 01/06/2018 Máximo de 210 NTU a las 19:20 del 31/may. Actualmente en 85 NTU, en descenso.			
Inicio: 01/06/2018	Cierre: 04/06/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/06/2018 Entre las 9:30 y las 17:30 del 31/may ha aumentado casi 450 $\mu\text{S}/\text{cm}$, alcanzando un máximo de 1175 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente señal en 670 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Posiblemente relacionado con el pico observado en la mañana del 30/may en Ororbía.			
Inicio: 05/06/2018	Cierre: 06/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 05/06/2018 Señal en 75 NTU, en aumento.			
Comentario: 05/06/2018 Por encima de 80 NTU, en aumento.			

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

Inicio: 07/06/2018 **Cierre:** 08/06/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 07/06/2018 Aumento de 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta un máximo de 955 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre las 09:00 y las 20:30 del 6/jun. Actualmente en 810 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 04/06/2018 **Cierre:** 05/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 04/06/2018 Durante la tarde y noche del 2/jun se alcanzaron valores elevados, llegando a 1000 NTU. Evolución dudosa.

Inicio: 11/06/2018 **Cierre:** 12/06/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 11/06/2018 La señal ha descendido casi 8 mg/L O₂ entre las 14:00 del 9/jun y las 11:00 del 10/jun, hasta un mínimo de 2,1 mg/L O₂. Los valores más bajos han coincidido con un pico de amonio de 0,35 mg/L N. Evolución dudosa.

Inicio: 13/06/2018 **Cierre:** 14/06/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 13/06/2018 Entre la mañana y la tarde del 12/jun la señal ha descendido unos 9 mg/L O₂, hasta valores de 1,5 mg/L. Varias señales del multi también experimentan descensos, menos marcados, y alguna presenta distorsión. Evolución DUDOSA.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 28/05/2018 **Cierre:** 01/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 28/05/2018 Se han alcanzado valores de 2500 NTU durante los días 26 y 27/may. La conductividad ha descendido 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y se sitúa en torno a 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Lluvias en la zona.
Comentario: 29/05/2018 Máximo de 400 NTU a las 21:00 del 28/may. Actualmente se sitúa en torno a 65 NTU.
Comentario: 30/05/2018 Se han alcanzado valores de 2500 NTU a las 03:30 del 30/may. Actualmente señal en descenso, sobre 500 NTU. Lluvias en la zona.
Comentario: 31/05/2018 A las 23:00 del 30/may se ha alcanzado un máximo de 965 NTU. Actualmente la señal se sitúa en 215 NTU, en descenso.

Inicio: 04/06/2018 **Cierre:** 06/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/06/2018 Máximo próximo a 1000 NTU a las 19:00 del 2/jun. Durante el día 3 se han observado otros dos picos por encima de 600 NTU. Actualmente señal en 75 NTU.
Comentario: 05/06/2018 Máximo superior a 500 NTU a las 14:40 del 4/jun. Actualmente en 70 NTU, en descenso.

Inicio: 12/06/2018 **Cierre:** 13/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/06/2018 Máximo de 215 NTU a las 14:50 del 11/jun. Actualmente señal en 50 NTU, en descenso.

Inicio: 14/06/2018 **Cierre:** 15/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/06/2018 En la madrugada del 14/jun se han alcanzado 120 NTU. Actualmente en descenso, sobre 100 NTU.

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

Inicio: 30/05/2018 **Cierre:** 01/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 30/05/2018 Máximo de 345 NTU a las 01:50 del 30/may. Actualmente en 95 NTU, en descenso. Ligero aumento del amonio, que no alcanza los 0,3 mg/L N. Lluvias en la zona.
Comentario: 31/05/2018 Máximo de 435 NTU a las 23:00 del 30/may. Actualmente en 45 NTU, en descenso. El amonio superó ligeramente los 0,3 mg/L N, ya recuperado. Lluvias en la zona.

Inicio: 04/06/2018 **Cierre:** 05/06/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/06/2018 Máximo de 0,6 mg/L N a las 04:00 del 3/jun. Señal actualmente en 0,2 mg/L N. La turbidez alcanzó los 600 NTU. Ligero descenso del pH.

Inicio: 11/06/2018 **Cierre:** 12/06/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/06/2018 Máximo de 0,50 mg/L N a las 12:30 del 9/jun. Señal actualmente sobre 0,25 mg/L N.

Inicio: 13/06/2018 **Cierre:** 14/06/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/06/2018 Máximo de 0,4 mg/L N a las 19:30 del 12/jun. Actualmente sobre 0,3 mg/L N. La señal de turbidez alcanzó los 235 NTU a las 18:30.

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

Inicio: 04/06/2018 **Cierre:** 05/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/06/2018 Máximo de 480 NTU a las 00:30 del 4/jun. Ya recuperado. Aumento del nivel superior a 0,3 m.

Inicio: 05/06/2018 **Cierre:** 13/06/2018 **Equipo:** pH **Incidencia:** Observación
Comentario: 05/06/2018 Los valores de pH están por debajo de 6,5. Se considera que pueden no ser correctos.
Comentario: 08/06/2018 La señal ha aumentado rápidamente desde 6,5 a 7,65. Se considera que la evolución no es correcta.
Comentario: 11/06/2018 Valores muy elevados, por encima de 9. No se consideran correctos.

Inicio: 11/06/2018 **Cierre:** 12/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/06/2018 Máximo de 175 NTU a las 10:20 del 10/jun. Actualmente en 20 NTU. Aumento del nivel de 0,3 m durante la madrugada del 10/jun.

Inicio: 14/06/2018 **Cierre:** 15/06/2018 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 14/06/2018 Entre las 02:30 y las 06:00 del 14/jun ha descendido 115 mV, hasta alcanzar un mínimo de 245 mV. Actualmente en 300 mV, en recuperación. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 30/05/2018 **Cierre:** 01/06/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/05/2018 Máximo de 2,25 mg/L N a las 20:00 del 29/may. Señal ya recuperada, sobre 0,3 mg/L N. Alteraciones en otros parámetros. La turbidez ha superado los 1500 NTU. Lluvias en la zona.
Comentario: 31/05/2018 Máximo de 0,8 mg/L N a las 17:40 del 30/may. Ligeras alteraciones en las señales de oxígeno y redox. Señal ya recuperada.

Inicio: 31/05/2018 **Cierre:** 01/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 31/05/2018 Máximo de 515 NTU a las 02:00 del 31/may. Actualmente en 135 NTU, en descenso.

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

Inicio: 05/06/2018 **Cierre:** 06/06/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 05/06/2018 Tras sustituir la bomba sumergida se dispone de datos de las señales desde las 13:15 del 4/jun. Evolución de las tendencias en observación.

Inicio: 06/06/2018 **Cierre:** 11/06/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 06/06/2018 Oscilaciones diarias de amplitudes entre 200 y 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La turbidez presenta también continuas oscilaciones y valores bajos. Variaciones continuas de caudal en el canal, entre 3 y 7 m^3/s .
Comentario: 08/06/2018 Oscilaciones diarias de amplitudes entre 200 y 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La turbidez presenta también continuas oscilaciones y valores bajos. Mínimos de oxígeno sobre 4 mg/L O₂. Variaciones continuas de caudal en el canal.

Inicio: 07/06/2018 **Cierre:** 08/06/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 07/06/2018 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O₂.

Inicio: 11/06/2018 **Cierre:** 14/06/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 11/06/2018 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O₂. Se han reducido las oscilaciones de conductividad, así como las variaciones de caudal.
Comentario: 12/06/2018 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O₂. Oscilaciones de conductividad entre 200 y 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 14/06/2018 **Cierre:** 27/06/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 14/06/2018 Oscilaciones diarias con amplitudes entre 200 y 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal en el canal A oscila entre 0 y 4 m^3/s .
Comentario: 25/06/2018 Oscilaciones diarias con amplitudes entre 200 y 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El oxígeno varía entre 3 y 8 mg/L O₂. El caudal en el canal A oscila entre 0 y 4 m^3/s .

Inicio: 27/06/2018 **Cierre:** 02/07/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 27/06/2018 Mínimos de la señal entre 3 y 4 mg/L O₂. Oscilaciones diarias de conductividad que suelen superar los 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones diarias de caudal de amplitud entre 2 y 3 m^3/s .

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

Inicio: 27/06/2018 **Cierre:** 02/07/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 29/06/2018 Mínimos de la señal en torno a 4 mg/L O₂. Oscilaciones diarias de conductividad que suelen superar los 200 µS/cm. Variaciones diarias de caudal de amplitud entre 2 y 3 m³/s.

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

Inicio: 01/06/2018 **Cierre:** 04/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 01/06/2018 Constantes oscilaciones de la señal, con máximos que provocan la detención de los analizadores. Todas las señales presentan intermitencias.

Inicio: 04/06/2018 **Cierre:** 05/06/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 04/06/2018 Oscilaciones de distinta amplitud, con máximos por encima de 2000 µS/cm. Turbidez entre 50 y 65 NTU. El oxígeno presenta mínimos por debajo de 4 mg/L O₂.

Inicio: 04/06/2018 **Cierre:** 05/06/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/06/2018 Señal entre 0,4 y 0,6 mg/L NH₄ con un máximo de 1,25 mg/L en la tarde del 3/jun. DUDOSO.

Inicio: 05/06/2018 **Cierre:** 07/06/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 05/06/2018 Variaciones importantes de la señal de oxígeno, con mínimos sobre 3 mg/L O₂. La conductividad presenta oscilaciones diarias de 400-500 µS/cm y máximos de diferente entidad.

Inicio: 07/06/2018 **Cierre:** 12/06/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 07/06/2018 Oscilaciones diarias de diversa amplitud, normalmente entre 200 y 400 µS/cm. La señal de oxígeno presenta mínimos entre 3 y 4 mg/L O₂.

Inicio: 11/06/2018 **Cierre:** 12/06/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/06/2018 Máximo de 1,1 mg/L N a las 08:00 del 10/jun. Sin otras afecciones. Actualmente señal en 0,3 mg/L N.

Inicio: 12/06/2018 **Cierre:** 14/06/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 12/06/2018 Mínimos de la señal sobre 3 mg/L O₂. Oscilaciones de conductividad con amplitudes entre 300 y 400 µS/cm. Turbidez con máximos diarios próximos a 60 NTU y mínimos entre 30 y 40 NTU.

Inicio: 14/06/2018 **Cierre:** 22/06/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 14/06/2018 Oscilaciones diarias de amplitudes entre 300 y 400 µS/cm. La turbidez presenta máximos entre 60 y 70 NTU.
Comentario: 15/06/2018 Oscilaciones diarias de amplitudes entre 300 y 400 µS/cm. La turbidez presenta diariamente amplitudes variables, con máximos que llegan a 60 o 70 NTU y mínimos entre 30 y 40 NTU. El oxígeno presenta periódicamente mínimos por debajo de 4 mg/L O₂.
Comentario: 18/06/2018 Oscilaciones diarias de amplitud entre 300 y 400 µS/cm. La turbidez presenta diariamente oscilaciones, con máximos que llegan a 60 o 70 NTU y mínimos entre 30 y 40 NTU. Variaciones importantes de caudal en los canales B y D.
Comentario: 20/06/2018 Oscilaciones diarias de amplitud entre 200 y 300 µS/cm. Variaciones importantes de caudal en los canales B y D.

Inicio: 18/06/2018 **Cierre:** 21/06/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 18/06/2018 Mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L O₂.
Comentario: 20/06/2018 Los mínimos alcanzan los 2 mg/L O₂.

Inicio: 18/06/2018 **Cierre:** 21/06/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 18/06/2018 En la mañana del 16/jun la señal alcanzó valores máximos de 1,8 mg/L NH₄. Durante la mañana del 17/jun la señal aumentó rápidamente hasta alcanzar los 10 mg/L NH₄. Evolución DUDOSA.
Comentario: 19/06/2018 Valores superiores a 7 mg/L NH₄ en la mañana del 18/jun. Actualmente por debajo de 3 mg/L NH₄. Evolución DUDOSA. En observación.
Comentario: 20/06/2018 En la tarde del 19/jun se han medido valores por encima de 7 mg/L NH₄. La señal presenta variaciones muy bruscas, por lo que la tendencia se considera MUY DUDOSA.

Inicio: 20/06/2018 **Cierre:** 21/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 20/06/2018 Señal en 125 NTU, en aumento. Evolución dudosa. En observación. Variaciones importantes de caudal en los canales B y D.

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

Inicio: 21/06/2018 **Cierre:** 04/07/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles muy bajos

Comentario: 21/06/2018 Mínimos de la señal por debajo de 2 mg/L O₂.

Comentario: 22/06/2018 Se observan valores cada vez más bajos, con mínimos en torno a 1 mg/L O₂.

Comentario: 25/06/2018 Mínimos de la señal en torno a 2 mg/L O₂.

Inicio: 21/06/2018 **Cierre:** 25/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 21/06/2018 Entre las 2:00 y las 6:00 del 21/jun la estación ha estado detenida por turbidez muy elevada. Actualmente señal en 195 NTU. Variaciones de caudal en los canales B y D. Evolución DUDOSA.

Comentario: 22/06/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 17:00 del 21/jun. Evolución DUDOSA.

Inicio: 25/06/2018 **Cierre:** 26/06/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 25/06/2018 En la tarde del 24/jun se han medido valores por encima de 6 mg/L NH₄. La señal presenta variaciones muy bruscas, por lo que la tendencia se considera MUY DUDOSA. En observación.

Inicio: 27/06/2018 **Cierre:** 04/07/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 27/06/2018 Oscilaciones con amplitudes diarias sobre 500 µS/cm. La turbidez varía entre 20 y 60 NTU. Variaciones diarias de caudal en los canales B y D.

Comentario: 28/06/2018 Oscilaciones con amplitudes diarias sobre 500 µS/cm. La señal parece que se ensucia. La turbidez varía entre 30 y 80 NTU. Variaciones diarias de caudal en los canales B y D.

Inicio: 27/06/2018 **Cierre:** 03/07/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/06/2018 Se observan bruscos aumentos de la señal, que se recuperan rápidamente, hasta valores que llegan a superar los 5 mg/L NH₄. Muy DUDOSO.

Comentario: 28/06/2018 Se observan bruscos aumentos de la señal, que se recuperan rápidamente, hasta máximos de distinta entidad y que llegan a superar los 5 mg/L NH₄. Muy DUDOSO.

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

Inicio: 22/05/2018 **Cierre:** 12/06/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 22/05/2018 Oscilaciones diarias con amplitudes que alcanzan los 500 µS/cm. Variaciones de caudal importantes en todos los canales, especialmente en el C. También la señal de pH presenta oscilaciones, con amplitudes de 0,5 unidades.

Comentario: 25/05/2018 Oscilaciones diarias con amplitudes que alcanzan los 300 µS/cm. Variaciones de caudal importantes en todos los canales, especialmente en el C. También la señal de pH presenta oscilaciones, con amplitudes de 0,5 unidades.

Comentario: 25/05/2018 Oscilaciones diarias con amplitudes variables. También se observan oscilaciones importantes en las señales de oxígeno y potencial redox (entre 0 y 150mV). Variaciones diarias de caudal en todos los canales, especialmente en el C.

Comentario: 28/05/2018 Oscilaciones diarias con amplitudes variables. También se observan oscilaciones importantes en la señal de potencial redox (entre 0 y 150mV). Variaciones diarias de caudal en todos los canales, especialmente en el C.

Comentario: 31/05/2018 Entre las 08:15 y las 13:30 del 30/may ha descendido 1000 µS/cm hasta valores en torno a 600 µS/cm. Ahora oscila entre 900 y 1200 µS/cm. Aumento del caudal en los canales. También se observan oscilaciones importantes en la señal de potencial redox (entre 0 y 150mV). Picos de turbidez de 70 NTU.

Comentario: 01/06/2018 Oscilaciones diarias con amplitudes variables. También se observan oscilaciones importantes en la señal de potencial redox (entre 0 y 150 mV). Variaciones diarias de caudal en todos los canales, especialmente en el C.

Comentario: 11/06/2018 Oscilaciones diarias con amplitudes variables. También se observan oscilaciones importantes en la señal de potencial redox (entre 0 y 150 mV). Los nitratos oscilan entre 5 y 10 mg/L NO₃. Variaciones diarias de caudal en todos los canales, especialmente en el C.

Inicio: 04/06/2018 **Cierre:** 06/06/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 04/06/2018 Oscilaciones entre 0,6 y 1 mg/L NH₄.

Comentario: 05/06/2018 Oscilaciones diarias con máximos de 1 mg/L NH₄.

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

Inicio: 12/06/2018	Cierre: 14/06/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 12/06/2018	Oscilaciones diarias con mínimos que alcanzan los 3 mg/L O ₂ . También se observan oscilaciones importantes en las señales de potencial redox (entre 0 y 150 mV) y nitratos (entre 5 y 10 mg/L NO ₃). Variaciones diarias de caudal en todos los canales, especialmente en el C.		
Comentario: 13/06/2018	Oscilaciones diarias con mínimos que alcanzan los 3 mg/L O ₂ . Se han reducido las oscilaciones de la señal redox y nitratos. En observación. Variaciones diarias de caudal en todos los canales, especialmente en el C.		
Inicio: 14/06/2018	Cierre: 15/06/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 14/06/2018	Oscilaciones diarias de amplitudes entre 200 y 300 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales, especialmente en el C.		
Inicio: 15/06/2018	Cierre: 22/06/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 15/06/2018	Mínimos de las oscilaciones diarias sobre 3 mg/L O ₂ . Variaciones de caudal en los canales, especialmente en el C.		
Comentario: 18/06/2018	Mínimos de las oscilaciones diarias sobre 2 mg/L O ₂ . Señal de nitratos entre 5 y 10 mg/L NO ₃ . Variaciones de caudal en los canales, especialmente en el C.		
Comentario: 20/06/2018	Mínimos de las oscilaciones diarias sobre 2 mg/L O ₂ . El potencial redox oscila entre 0 y 150 mV. Señal de nitratos entre 5 y 10 mg/L NO ₃ . Variaciones de caudal en los canales, especialmente en el C.		
Comentario: 21/06/2018	Mínimos de las oscilaciones diarias por debajo de 2 mg/L O ₂ . El potencial redox oscila entre 0 y 150 mV. Los nitratos oscilan entre 7 y 12 mg/L NO ₃ . Variaciones de caudal en los canales, especialmente en el C.		
Inicio: 19/06/2018	Cierre: 20/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/06/2018	Rápido aumento de la señal a valores superiores a 4,5 mg/L NH ₄ en la madrugada del 19/jun. Evolución DUDOSA.		
Inicio: 20/06/2018	Cierre: 25/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/06/2018	Valores próximos 10 mg/L NH ₄ en la madrugada del 20/jun. La evolución de la señal es MUY DUDOSA, con bruscos saltos.		
Comentario: 21/06/2018	Se observan valores elevados, que llegan a alcanzar los 9 mg/L NH ₄ . La evolución de la señal es MUY DUDOSA, con bruscos saltos.		
Comentario: 22/06/2018	La señal ha descendido desde 5,5 mg/L NH ₄ hasta valores por debajo de 1 mg/L NH ₄ durante el 21/jun. Actualmente se aproxima a 2 mg/L. Evolución MUY DUDOSA. Pendiente de verificación.		
Inicio: 22/06/2018	Cierre: 02/07/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles muy bajos
Comentario: 22/06/2018	Mínimos de las oscilaciones diarias por debajo de 1 mg/L O ₂ . El potencial redox oscila entre 0 y 150 mV. Los nitratos muestran oscilaciones con máximos que llegan a superar los 10 mg/L NO ₃ y mínimos en torno a 5 mg/L. Variaciones de caudal en los canales, especialmente en el C.		
Comentario: 25/06/2018	Mínimos de las oscilaciones diarias con valores en torno a 1 mg/L O ₂ . El potencial redox oscila entre 0 y 150 mV. Los nitratos muestran oscilaciones con máximos que llegan a superar los 10 mg/L NO ₃ y mínimos en torno a 5 mg/L. Variaciones de caudal en los canales, especialmente en el C.		
Comentario: 27/06/2018	Mínimos de las oscilaciones diarias con valores por debajo de 2 mg/L O ₂ . El potencial redox oscila entre 0 y 150 mV. Variaciones de caudal en los canales, especialmente en el C.		
Comentario: 29/06/2018	Mínimos de las oscilaciones diarias con valores en torno a 2 mg/L O ₂ . El potencial redox oscila entre 25 y 150 mV. Variaciones de caudal en los canales, especialmente en el C.		
Inicio: 28/06/2018	Cierre: 02/07/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/06/2018	Valores próximos a 4 mg/L NH ₄ en la madrugada de hoy 28/jun. Evolución MUY DUDOSA.		
Comentario: 29/06/2018	Valores por encima de 20 mg/L NH ₄ en la madrugada del 29/jun. No se consideran correctos. Actualmente en 1,6 mg/L NH ₄ . Evolución MUY DUDOSA		

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 31/05/2018	Cierre: 01/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/05/2018	Dos picos de 870 NTU a las 21:00 del 30/may y las 02:00 del 31/may. Actualmente en 300 NTU, en descenso. Aumento del caudal de casi 300 m ³ /s desde la noche del 27/may.		

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

Inicio: 06/06/2018 **Cierre:** 07/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 06/06/2018 Entre las 22:00 y las 08:00 del 6/jun se han superado varias veces los 800 NTU. Actualmente en 870 NTU. Caudal en descenso. Evolución DUDOSA.

Inicio: 12/06/2018 **Cierre:** 13/06/2018 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 12/06/2018 Incremento de casi 250 m3/s desde la madrugada del 11/jun y sigue en aumento. Actualmente próximo a 450 m3/s.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 01/06/2018 **Cierre:** 11/06/2018 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 01/06/2018 Se sitúa en 1250 m3/s. Ha aumentado más de 900 m3/s desde la tarde del domingo 27/may.
Comentario: 04/06/2018 Se superaron los 1350 m3/s durante el 2/jun. Actualmente por debajo de 1200 m3/s, en descenso.
Comentario: 05/06/2018 Por encima de 1150 m3/s, estable.
Comentario: 06/06/2018 Por encima de 1050 m3/s, en descenso.
Comentario: 08/06/2018 Por encima de 1000 m3/s.

Inicio: 12/06/2018 **Cierre:** 14/06/2018 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/06/2018 Desde la mañana del 11/jun ha aumentado más de 200 m3/s y se sitúa en 1150 m3/s.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 15/06/2018	Cierre: 21/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 15/06/2018 Dientes de sierra en la señal.			
Inicio: 18/06/2018	Cierre: 19/06/2018	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 18/06/2018 No enlaza vía TETRA.			
Inicio: 22/06/2018	Cierre: 25/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 22/06/2018 Señal con dientes de sierra.			
Inicio: 25/06/2018	Cierre: 26/06/2018	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 25/06/2018 Datos no disponibles desde las 14:30 del 23/jun. Problemas con la bomba, que será sustituida en la intervención de hoy 25/jun.			

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 18/06/2018	Cierre: 19/06/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 18/06/2018 Dientes de sierra en la señal que no impiden su seguimiento. También se observan en la señal de pH.			
Inicio: 19/06/2018	Cierre: 21/06/2018	Equipo: pH	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 19/06/2018 Dientes de sierra en la señal que no impiden su seguimiento.			
Comentario: 20/06/2018 Ligeros dientes de sierra en la señal que no impiden su seguimiento.			
Inicio: 28/06/2018	Cierre: 05/07/2018	Equipo: pH	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 28/06/2018 Pequeños dientes de sierra que no impiden seguir correctamente la señal.			

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 29/06/2018	Cierre: 03/07/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 29/06/2018 Caída de la señal a cero en la madrugada del 29/jun.			

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 29/05/2018	Cierre: 12/06/2018	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/05/2018 No enlaza vía TETRA.			
Inicio: 31/05/2018	Cierre: 01/06/2018	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 31/05/2018 Señales totalmente distorsionadas en el multiparamétrico.			
Inicio: 04/06/2018	Cierre: 05/06/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 04/06/2018 Dientes de sierra en la señal.			
Inicio: 13/06/2018	Cierre: 15/06/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 13/06/2018 Dientes de sierra en la señal.			
Inicio: 15/06/2018	Cierre: 18/06/2018	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/06/2018 No enlaza por ninguno de los dos canales. El último dato es de las 11:00 del 14/jun.			
Inicio: 18/06/2018	Cierre: 18/06/2018	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 18/06/2018 Entre las 11:30 del 14/jun y las 12:15 del 15/jun. Avería en la bomba sumergida, que fue reemplazada en la intervención del 15/jun.			
Inicio: 20/06/2018	Cierre: 27/06/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 20/06/2018 Escalones y dientes de sierra en la señal.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 27/06/2018 **Cierre:** 28/06/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/06/2018 Brusco salto a valores sobre 4 mg/L NH₄, ya en descenso. La tendencia no se considera correcta.

Inicio: 29/06/2018 **Cierre:** 02/07/2018 **Equipo:** pH **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 29/06/2018 Tras la intervención del 28/jun la señal ha aumentado más de 0,4 unidades. Señal en observación.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 14/05/2018 **Cierre:** 21/06/2018 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 14/05/2018 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 08/06/2018 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 30/05/2018 **Cierre:** 04/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/05/2018 Comportamiento erróneo de la señal. Actualmente plana en 363 NTU. Datos no disponibles para todas las señales desde las 16:45 del 29/may.
Comentario: 31/05/2018 Comportamiento erróneo de la señal, con valores muy elevados. Datos no disponibles para todas las señales desde las 16:45 del 29/may.

Inicio: 08/06/2018 **Cierre:** 11/06/2018 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 08/06/2018 Dientes de sierra en la señal.

Inicio: 11/06/2018 **Cierre:** 12/06/2018 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/06/2018 Comportamiento anómalo de todas las señales.

Inicio: 14/06/2018 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 14/06/2018 Dientes de sierra en la señal.
Comentario: 21/06/2018 A pesar de la intervención del 20/jun, la señal sigue con dientes de sierra.
Comentario: 27/06/2018 Dientes de sierra en la señal.

Inicio: 19/06/2018 **Cierre:** 21/06/2018 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/06/2018 Señal totalmente plana.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 31/05/2018 **Cierre:** 04/06/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 31/05/2018 Dientes de sierra en la señal.

Inicio: 06/06/2018 **Cierre:** 11/06/2018 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 06/06/2018 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 08/06/2018 **Cierre:** 11/06/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 08/06/2018 Valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.

Inicio: 13/06/2018 **Cierre:** 14/06/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 13/06/2018 Dientes de sierra en la señal.

Inicio: 18/06/2018 **Cierre:** 25/06/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 18/06/2018 Continuos dientes de sierra que ensucian la señal.
Comentario: 20/06/2018 A pesar de la intervención del 19/jun la señal sigue presentando un aspecto sucio debido a pequeños dientes de sierra.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 07/12/2017	Cierre: Abierta	Equipo: Nivel	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 07/12/2017 Señal en cero.			
Inicio: 04/06/2018	Cierre: 05/06/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 04/06/2018 Señal totalmente plana.			
Inicio: 04/06/2018	Cierre: 05/06/2018	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 04/06/2018 Comportamiento erróneo de las señales.			
Inicio: 07/06/2018	Cierre: 14/06/2018	Equipo: pH	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 07/06/2018 Dientes de sierra en la señal. La de oxígeno también los presenta, aunque en menor medida.			
Comentario: 08/06/2018 Dientes de sierra en la señal.			
Inicio: 08/06/2018	Cierre: 14/06/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 08/06/2018 Dientes de sierra en la señal.			
Inicio: 15/06/2018	Cierre: 21/06/2018	Equipo: pH	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 15/06/2018 Brusco aumento de la señal a valores elevados. La evolución no se considera correcta.			
Comentario: 18/06/2018 Valores entre 8,5 y 9. La evolución no se considera correcta.			

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 04/06/2018	Cierre: 05/06/2018	Equipo: Nivel	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 04/06/2018 Señal totalmente plana.			
Inicio: 18/06/2018	Cierre: 19/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 18/06/2018 A pesar de que la turbidez no ha superado los 100 NTU se han recibido valores como no disponibles durante algunos periodos de los días 17 y 18/jun.			
Inicio: 19/06/2018	Cierre: 22/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 19/06/2018 Datos no disponibles desde las 20:15 del 17/jun			

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 05/06/2018	Cierre: 06/06/2018	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 05/06/2018 No enlaza vía TETRA.			
Inicio: 07/06/2018	Cierre: 15/06/2018	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/06/2018 Intermitencias en el enlace TETRA.			
Comentario: 11/06/2018 No enlaza vía TETRA.			
Inicio: 14/06/2018	Cierre: 19/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 14/06/2018 Deriva de la señal al alza.			
Inicio: 25/06/2018	Cierre: 29/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 25/06/2018 La señal empieza a derivar al alza.			
Comentario: 27/06/2018 Señal con deriva al alza.			

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 01/06/2018	Cierre: 04/06/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 01/06/2018 Dientes de sierra en la señal.			
Inicio: 18/06/2018	Cierre: 26/06/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 18/06/2018 Señal con mucha distorsión.			

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

Inicio: 18/06/2018 **Cierre:** 26/06/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incendencia:** Señal distorsionada
Comentario: 21/06/2018 Tras la intervención del 20/jun se han reducido las distorsiones pero la señal sigue algo sucia. En observación.
Comentario: 25/06/2018 Continuos altibajos que ensucian la señal.

Inicio: 18/06/2018 **Cierre:** 19/06/2018 **Equipo:** Comunicaciones **Incendencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 18/06/2018 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 26/06/2018 **Cierre:** 27/06/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incendencia:** Sin datos
Comentario: 26/06/2018 Datos no disponibles desde las 16:45 del 25/jun. Problemas con la bomba, que será sustituida hoy 26/jun.

Inicio: 26/06/2018 **Cierre:** 27/06/2018 **Equipo:** Fosfatos **Incendencia:** Observación
Comentario: 26/06/2018 Se siguen recibiendo datos a pesar de no funcionar la bomba.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 04/06/2018 **Cierre:** 14/06/2018 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incendencia:** Señal distorsionada
Comentario: 04/06/2018 Señal distorsionada.

Inicio: 25/06/2018 **Cierre:** 28/06/2018 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/06/2018 Señal con distorsión y valores altos.

Inicio: 26/06/2018 **Cierre:** 28/06/2018 **Equipo:** Comunicaciones **Incendencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/06/2018 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 28/06/2018 **Cierre:** 29/06/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incendencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 28/06/2018 Aumento superior a 3 mg/L O2 tras la intervención del 27/jun.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 04/06/2018 **Cierre:** 07/06/2018 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Señal distorsionada
Comentario: 04/06/2018 Señal distorsionada.

Inicio: 26/06/2018 **Cierre:** 03/07/2018 **Equipo:** Nivel **Incendencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/06/2018 Bruscos cambios en la señal. No son reales.
Comentario: 27/06/2018 No se considera correcta la evolución de la señal.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 21/05/2018 **Cierre:** 01/06/2018 **Equipo:** pH **Incendencia:** Señal distorsionada
Comentario: 21/05/2018 Diariamente se observan varios valores fuera de tendencia.

Inicio: 06/06/2018 **Cierre:** 07/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Sin datos
Comentario: 06/06/2018 Datos no disponibles desde las 17:00 del 5/jun. No llega agua al equipo. Pendiente de intervención.

Inicio: 08/06/2018 **Cierre:** 15/06/2018 **Equipo:** pH **Incendencia:** Señal distorsionada
Comentario: 08/06/2018 Aparecen diariamente valores fuera de tendencia.

Inicio: 15/06/2018 **Cierre:** 18/06/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incendencia:** Sin datos
Comentario: 15/06/2018 Datos no disponibles para el amonio y el multiparamétrico desde las 18:30 del 14/jun. Señal plana para la turbidez.

Inicio: 18/06/2018 **Cierre:** 20/06/2018 **Equipo:** pH **Incendencia:** Señal distorsionada
Comentario: 18/06/2018 Diariamente se observan varios valores fuera de tendencia.

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

Inicio: 18/06/2018 **Cierre:** 20/06/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 18/06/2018 Señal en cero.

Inicio: 21/06/2018 **Cierre:** 29/06/2018 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 21/06/2018 Diariamente se observan varios valores fuera de tendencia.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 31/05/2018 **Cierre:** 04/06/2018 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 31/05/2018 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 11/06/2018 **Cierre:** 12/06/2018 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 11/06/2018 Evolución dudosa de la señal. En observación.

Inicio: 28/06/2018 **Cierre:** 02/07/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 28/06/2018 Dientes de sierra en la señal.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 01/06/2018 **Cierre:** 08/06/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 01/06/2018 La señal decae constantemente.
Comentario: 04/06/2018 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 13/06/2018 **Cierre:** 14/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 13/06/2018 Señal plana en 9 NTU. En observación.

Inicio: 28/06/2018 **Cierre:** 02/07/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 28/06/2018 Señal prácticamente plana en 7 NTU desde el 22/jun. En observación.
Comentario: 29/06/2018 Señal totalmente plana en 7 NTU.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 06/06/2018 **Cierre:** 07/06/2018 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 06/06/2018 Valores constantes de 0,03 µg/L desde las 00:00 del 6/jun. Señal en observación.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 30/05/2018 **Cierre:** 01/06/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 30/05/2018 El último perfil disponible es de las 14:00 del 29/may. No se puede enlazar con la sonda.

Inicio: 04/06/2018 **Cierre:** 05/06/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 04/06/2018 El último perfil disponible es de las 14:00 del 2/jun.

Inicio: 26/06/2018 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 26/06/2018 Problemas en la ejecución de los perfiles desde la tarde del 25/jun. Pendiente de solución.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 01/06/2018 **Cierre:** 05/06/2018 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Observación
Comentario: 01/06/2018 La calidad no es buena en varias de las señales.

Inicio: 05/06/2018 **Cierre:** 06/06/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 05/06/2018 Comportamiento anómalo de las señales.

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

Inicio: 14/06/2018 **Cierre:** 15/06/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 14/06/2018 Tras lo que parece un mantenimiento algunas señales han corregido su tendencia y otras como el pH y el oxígeno presentan mal aspecto.

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

Inicio: 13/06/2018 **Cierre:** 20/06/2018 **Equipo:** pH **Incidencia:** Observación
Comentario: 13/06/2018 Valores muy elevados, por encima de 9. No se consideran correctos.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 01/06/2018 **Cierre:** 28/06/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 01/06/2018 Desde las 15:00 del 31/may.
Comentario: 04/06/2018 Desde las 12:00 del 1/jun.

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

Inicio: 28/05/2018 **Cierre:** 01/06/2018 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 28/05/2018 No enlaza vía TETRA. Último dato de las 22:00 del 27/may.

Inicio: 01/06/2018 **Cierre:** 04/06/2018 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 01/06/2018 No se puede enlazar con la estación. Se ha comprobado que hay un problema con el suministro eléctrico.

Inicio: 04/06/2018 **Cierre:** 05/06/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 04/06/2018 Entre las 22:45 del 27/may y las 07:45 del 1/jun.

Inicio: 04/06/2018 **Cierre:** 05/06/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 04/06/2018 Datos no disponibles desde las 08:00 del 1/jun.

Inicio: 07/06/2018 **Cierre:** 20/06/2018 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 07/06/2018 Dientes de sierra en la señal.

Inicio: 19/06/2018 **Cierre:** 20/06/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/06/2018 Escalones muy marcados en la señal. No se considera correcta.

Inicio: 21/06/2018 **Cierre:** 25/06/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 21/06/2018 Escalones importantes en la señal.

Inicio: 22/06/2018 **Cierre:** 25/06/2018 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 22/06/2018 Dientes de sierra en la señal.

Inicio: 25/06/2018 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/06/2018 Señal plana con algún escalón puntual.

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

Inicio: 31/05/2018 **Cierre:** 01/06/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 31/05/2018 Datos no disponibles para todos las señales desde las 12:15 del 30/may. Aparecen alarmas de bomba de río y bomba peristáltica paradas.

Inicio: 04/06/2018 **Cierre:** 05/06/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 04/06/2018 Entre las 18:15 del 3/jun y las 03:30 del 4/jun.

Inicio: 04/06/2018 **Cierre:** 18/06/2018 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 04/06/2018 Dientes de sierra en la señal.

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

Inicio: 05/06/2018	Cierre: 06/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 05/06/2018 Desde las 18:00 del 3/jun solo se han recibido 5 datos.			
Inicio: 06/06/2018	Cierre: 07/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 06/06/2018 Señal plana en 0 mg/L.			
Inicio: 11/06/2018	Cierre: 12/06/2018	Equipo: pH	Incidencia: Observación
Comentario: 11/06/2018 Tras la intervención del 8/jun la señal ha descendido más de 0,7 unidades.			
Inicio: 18/06/2018	Cierre: 19/06/2018	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 18/06/2018 Tras la intervención del 15/jun la señal ha aumentado más de 250 mV y se sitúa por encima de 400 mV. Ya no presenta distorsión. En observación.			
Inicio: 25/06/2018	Cierre: 26/06/2018	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 25/06/2018 Señales del multi y turbidez totalmente planas entre las 14:30 del 22/jun y las 14:15 del 24/jun.			
Inicio: 26/06/2018	Cierre: 27/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 26/06/2018 Señal con escalones.			
Inicio: 28/06/2018	Cierre: Abierta	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 28/06/2018 Dientes de sierra en la señal, que no afectan de forma importante a su seguimiento.			
Comentario: 29/06/2018 Dientes de sierra en la señal.			

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

Inicio: 28/05/2018	Cierre: 04/06/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 28/05/2018 La mayoría de los valores diarios superan los 20 mg/L, límite de medida del analizador.			
Comentario: 01/06/2018 Tras la intervención de mantenimiento del 31/may la señal descendió a valores de 5 mg/L. En observación.			
Inicio: 28/05/2018	Cierre: 11/06/2018	Equipo: Nitratos	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 28/05/2018 Caída de la señal a cero.			
Comentario: 01/06/2018 Señal plana a pesar de la intervención del 31/may.			
Comentario: 04/06/2018 Señal plana.			
Comentario: 08/06/2018 Evolución errónea de la señal.			
Inicio: 01/06/2018	Cierre: 04/06/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 01/06/2018 Aumento de la señal de 0,4 mg/L NH4 tras la intervención del 31/may. En observación.			
Inicio: 25/06/2018	Cierre: 26/06/2018	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 25/06/2018 No enlaza vía TETRA. Último dato de las 21:30 del 24/jun.			
Inicio: 26/06/2018	Cierre: 27/06/2018	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 26/06/2018 Entre las 22:00 del 24/jun y las 10:00 del 25/jun.			
Inicio: 26/06/2018	Cierre: 29/06/2018	Equipo: Nitratos	Incidencia: Sin datos
Comentario: 26/06/2018 El último dato es de las 21:45 del 24/jun.			

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 07/06/2018	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 07/06/2018 No se considera correcta la evolución de la señal.			
Comentario: 13/06/2018 Comportamiento erróneo de la señal. La sonda se envió a reparar el día 12/jun.			

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

Inicio: 07/06/2018 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/06/2018 Sonda de turbidez averiada. Pendiente de resolución.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 22/03/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 22/03/2016 Solo se recibe la señal de nivel.
Comentario: 22/12/2016 Desde el 15/dic no se recibe ninguna señal.
Comentario: 02/02/2017 Solo se recibe la señal de nivel desde el 25/ene/17.
Comentario: 09/08/2017 Solo se reciben datos de nivel y caudal. Los de caudal no se consideran correctos.
Comentario: 22/05/2018 Desde el 17/may no se recibe la señal de caudal del SAIH. Únicamente se recibe la señal de nivel.
Comentario: 07/06/2018 Pendiente de la reparación del equipo.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 22/03/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 22/03/2016 Señal en cero.
Comentario: 22/06/2017 Comportamiento erróneo de la señal.
Comentario: 04/01/2018 Comportamiento erróneo de la señal. El sensor se envió a reparar el día 5/dic.

Inicio: 11/06/2018 **Cierre:** 12/06/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 11/06/2018 El último dato es de las 22:00 del 10/jun.

Inicio: 14/06/2018 **Cierre:** 15/06/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/06/2018 El último dato recibido es de las 14:00 del 13/jun.

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Junio de 2018

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

Junio de 2018

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

7 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

7.1 4 DE JUNIO. ARGAS EN ECHAURI, Y ELORZ EN ECHAVACÓIZ. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD

4 de junio de 2018

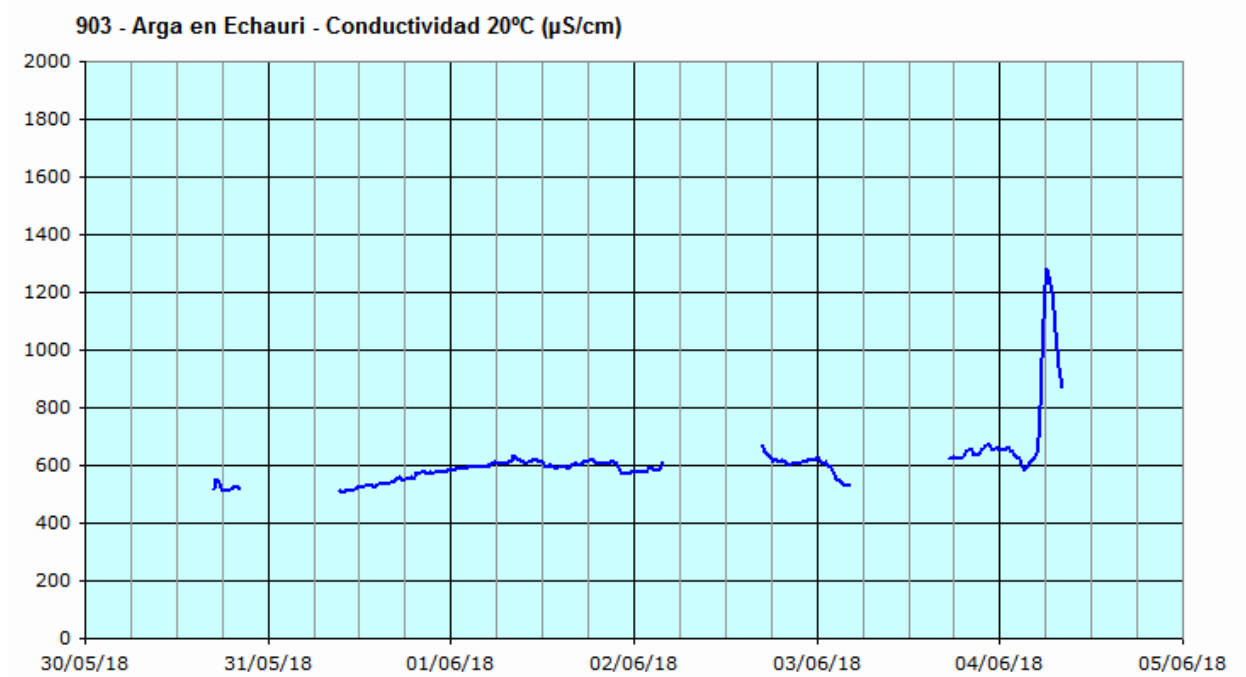
Redactado por José M. Sanz

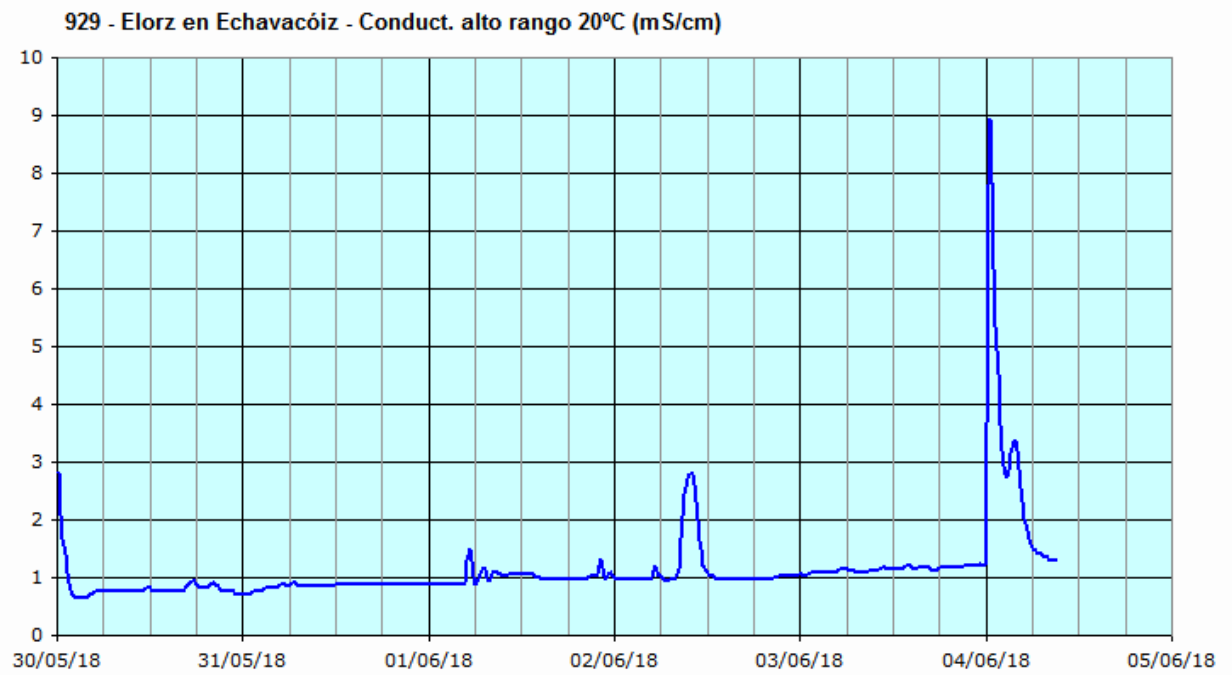
Como consecuencia de las tormentas registradas, en la zona del Arga, aguas abajo de Pamplona, se ha producido un nuevo pico de conductividad.

En la estación de Echauri, la señal ha subido unos 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en menos de 3 horas. En el río Elorz, la conductividad, a primera hora del día ha llegado a 8,9 mS/cm, con una recuperación también muy rápida.

No se dispone de datos en ese intervalo de tiempo para la estación de Ororbía.

Se han observado también, como consecuencia de las tormentas, aumentos en los niveles del río y en la turbidez





7.2 10 Y 12 DE JUNIO. ULZAMA EN LATASA. DESCENSOS DE LA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO DISUELTO

10 y 12 de junio de 2018

Redactado por José M. Sanz

En la tarde del día 9 de junio se inició, en la estación de alerta ubicada en el río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra, un descenso de la concentración de oxígeno disuelto.

El descenso se prolongó durante unas 12 horas, llegando sobre las 6:00 del día 10 a medir 2 mg/L. La concentración baja se mantuvo durante unas 6 horas, durante otras 6 horas se recuperó lentamente, y sobre las 18:00 la señal subió de forma repentina más de 6 mg/L, para quedar en unos valores similares a los anteriores al inicio de la incidencia.

De forma coincidente, y con el mismo comportamiento, el pH bajó 0.5 unidades.

Inicialmente, dada la brusca recuperación, y la falta de movimiento en otras señales, la señal se consideró dudosa.

Una incidencia muy similar se ha iniciado en la mañana del día 12, bajando la concentración de oxígeno de 2 mg/L desde las 18:00 hasta las 4:00 del día 13.

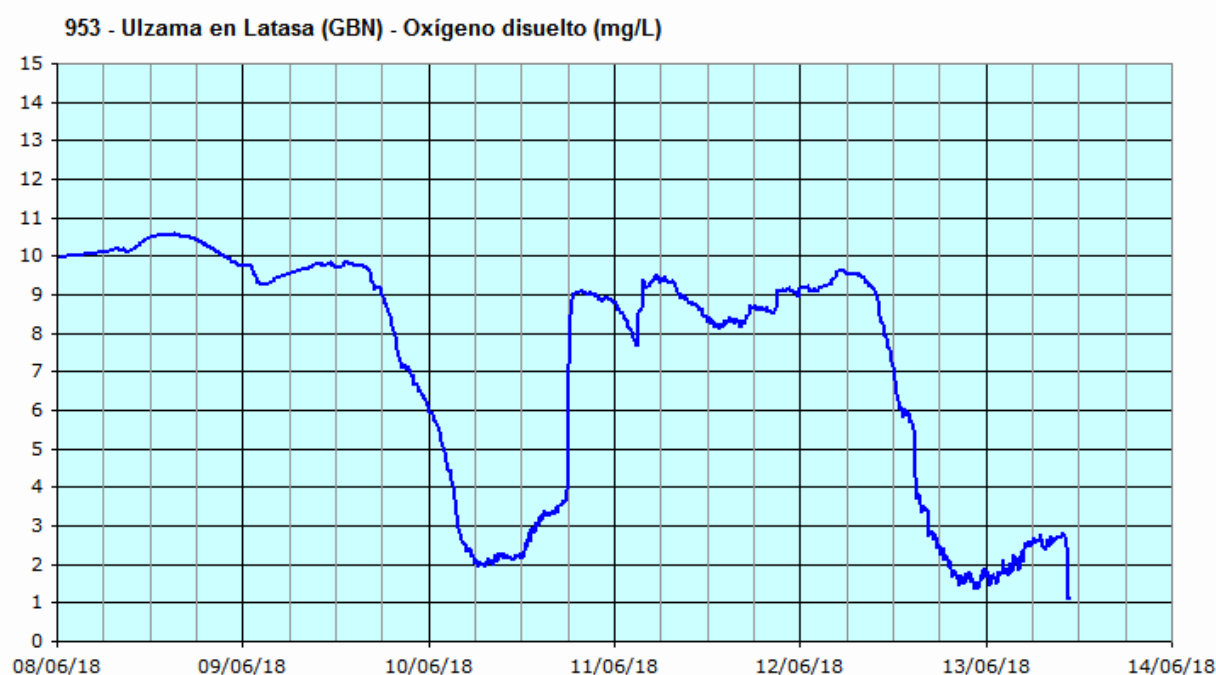
En el momento de la redacción del presente documento (13/jun 11:30) la señal todavía no se ha recuperado.

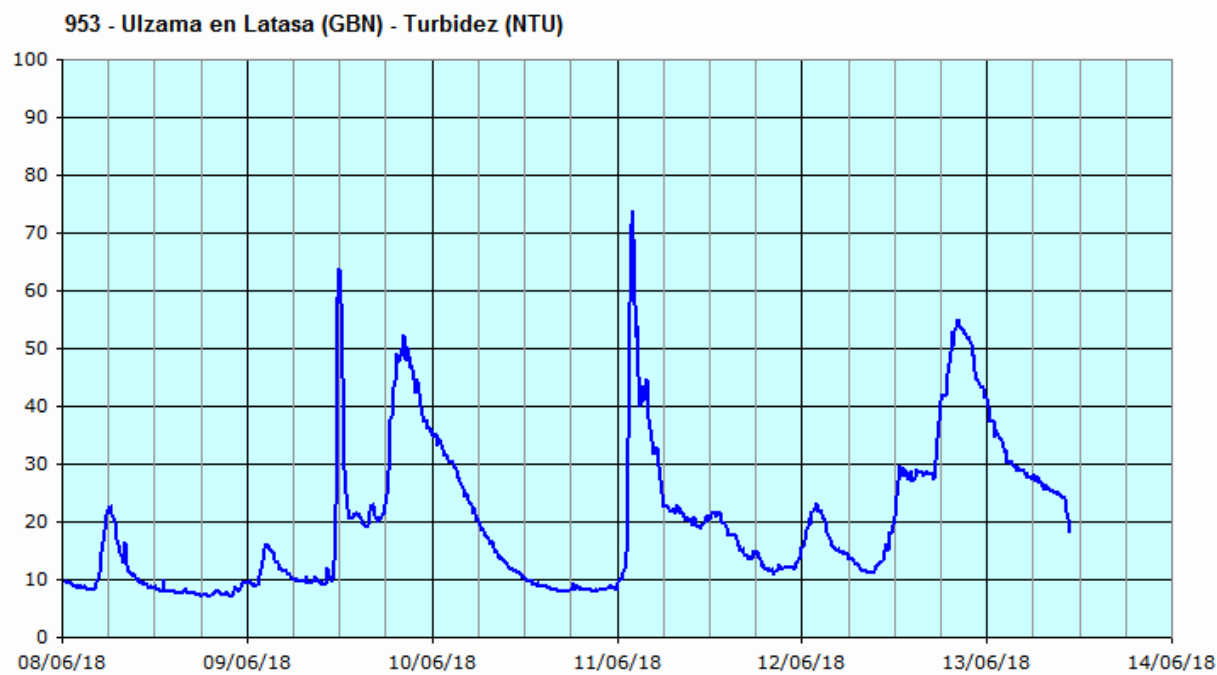
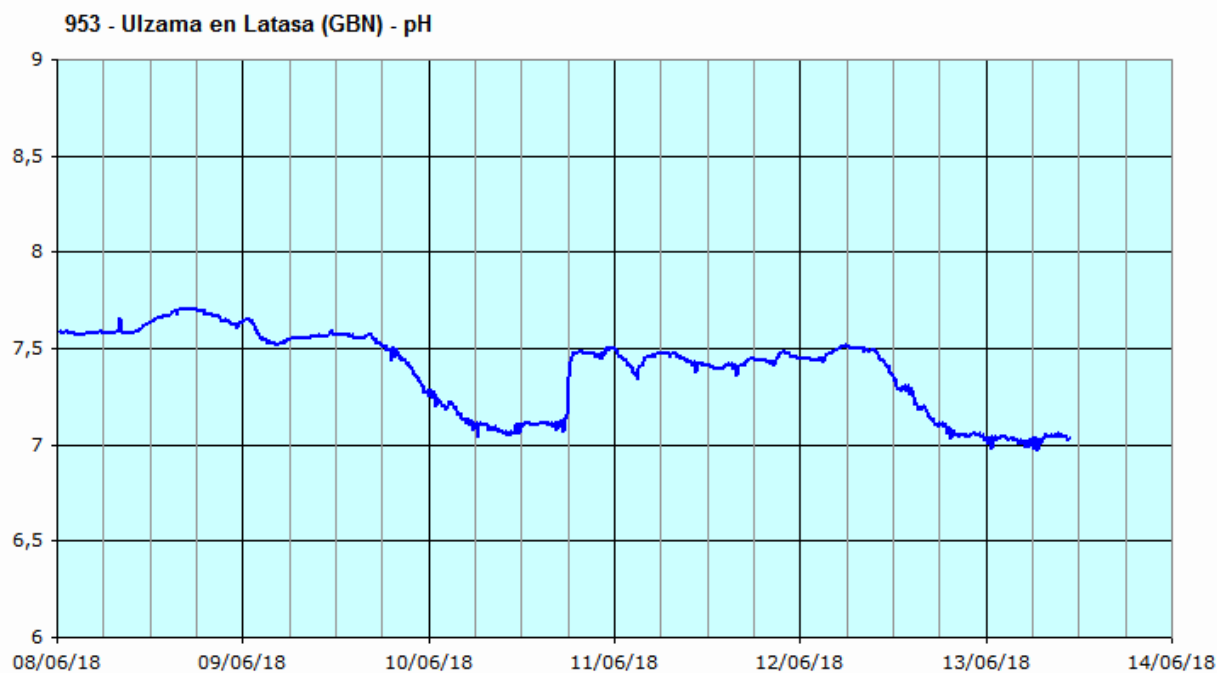
El pH también ha experimentado en esta ocasión un descenso notable.

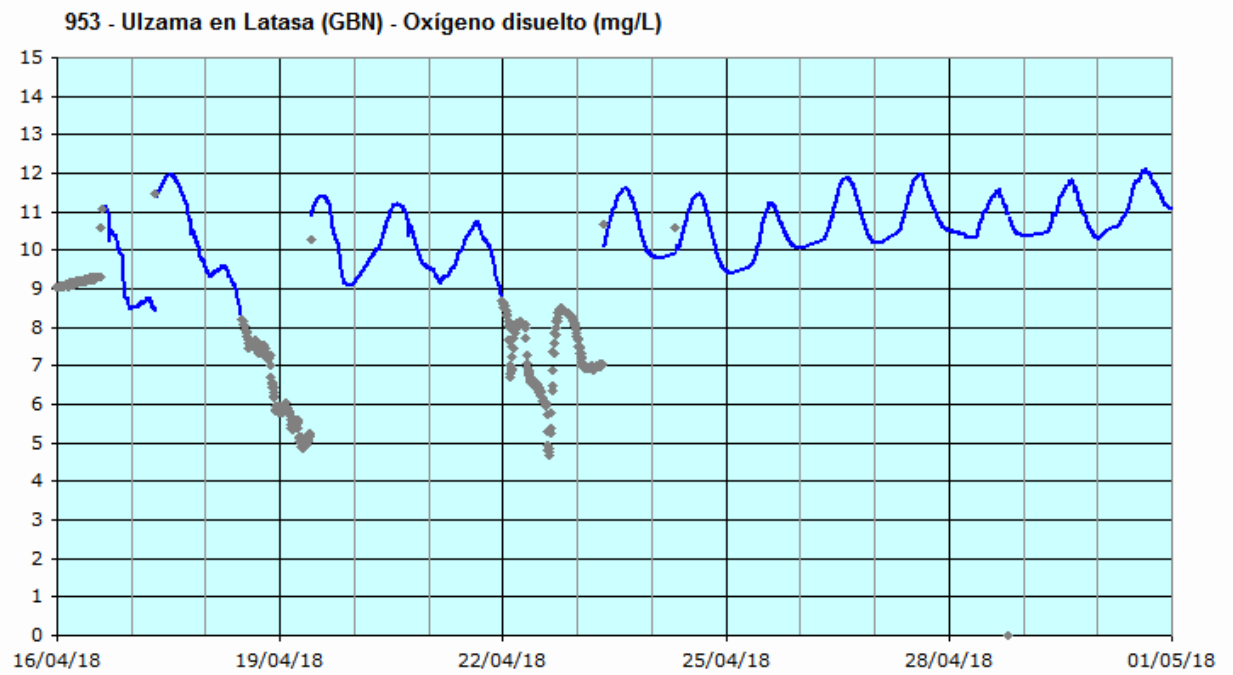
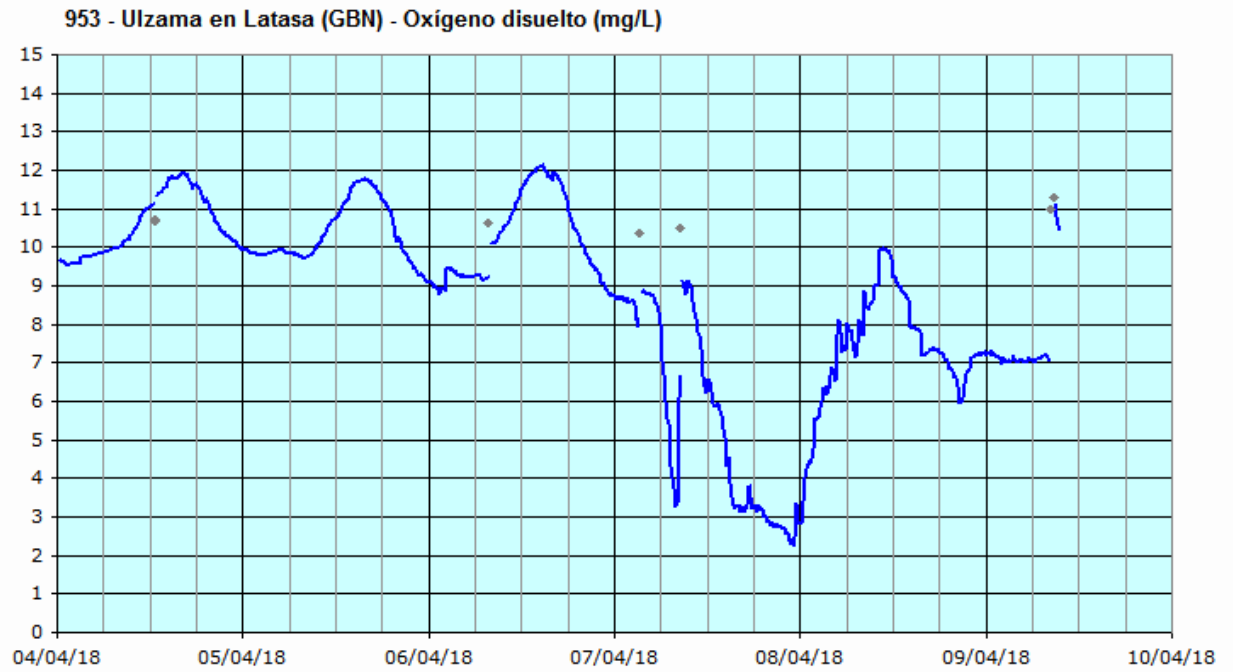
La señal de turbidez presenta variaciones, relacionadas con lluvias, que se están repitiendo estos días en la zona.

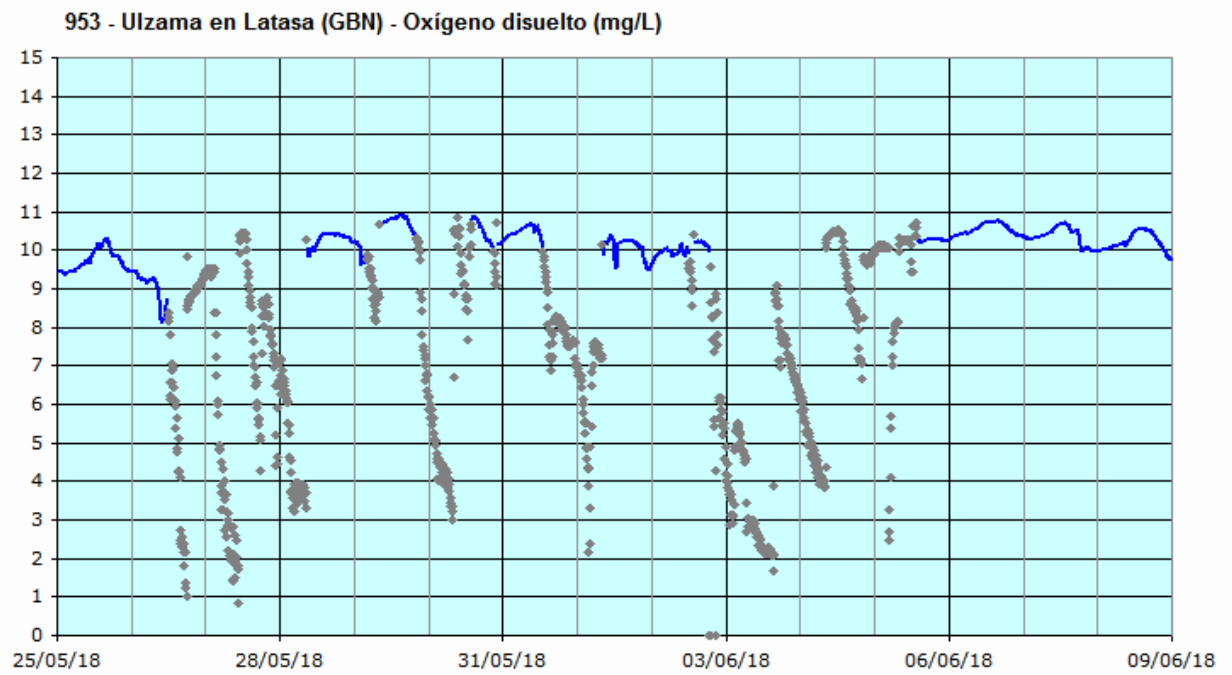
El pasado 7 de abril se detectó una incidencia con comportamiento de la señal de oxígeno muy similar al de esta semana.

Revisando la evolución de los gráficos de fechas pasadas, se observa que en los días 18 y 22 de abril, y entre 26/may y 5/jun se han producido descensos en la señal de oxígeno, que en su momento se han considerado como problemas de funcionamiento del equipo.









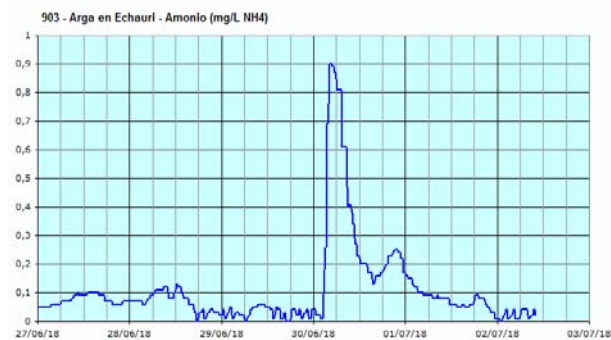
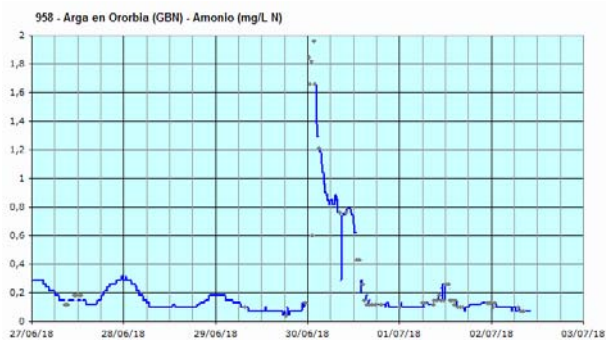
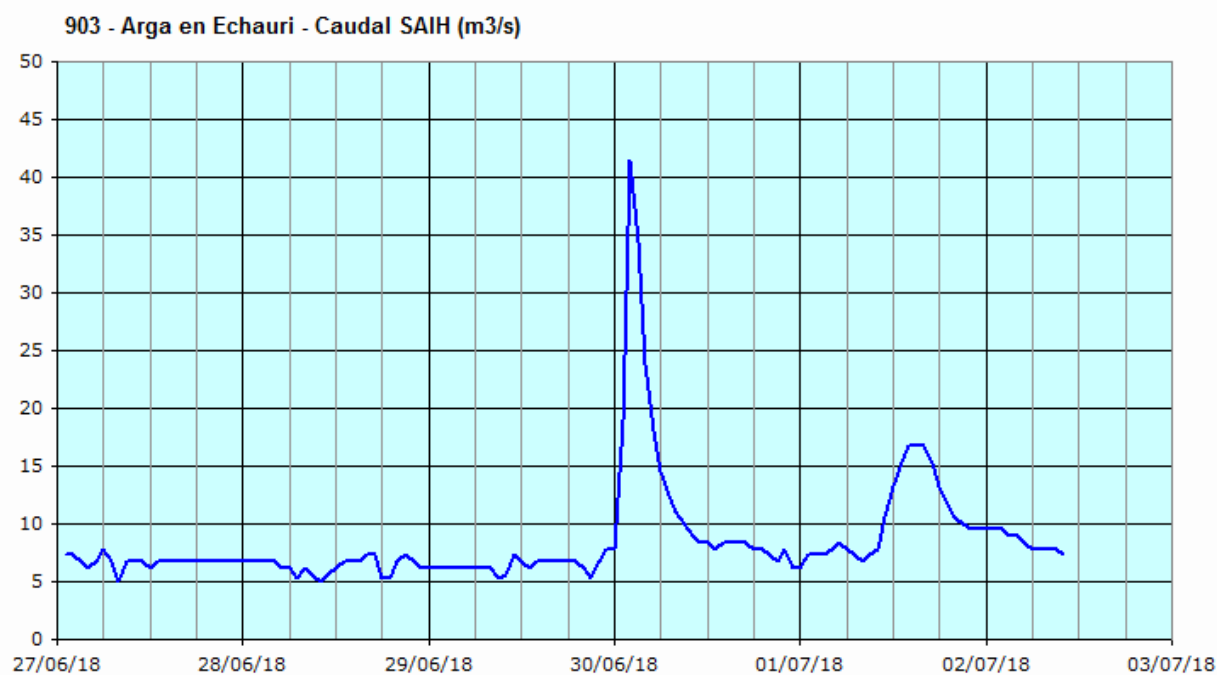
**7.3 30 DE JUNIO. ARGA EN ORORBIA Y ECHAURI, Y ELORZ EN ECHAVACÓIZ.
AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD**

30 de junio de 2018

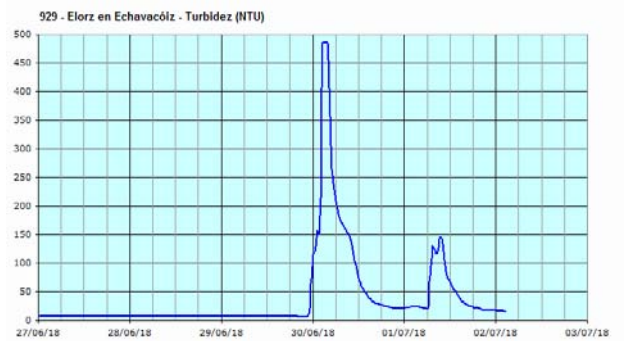
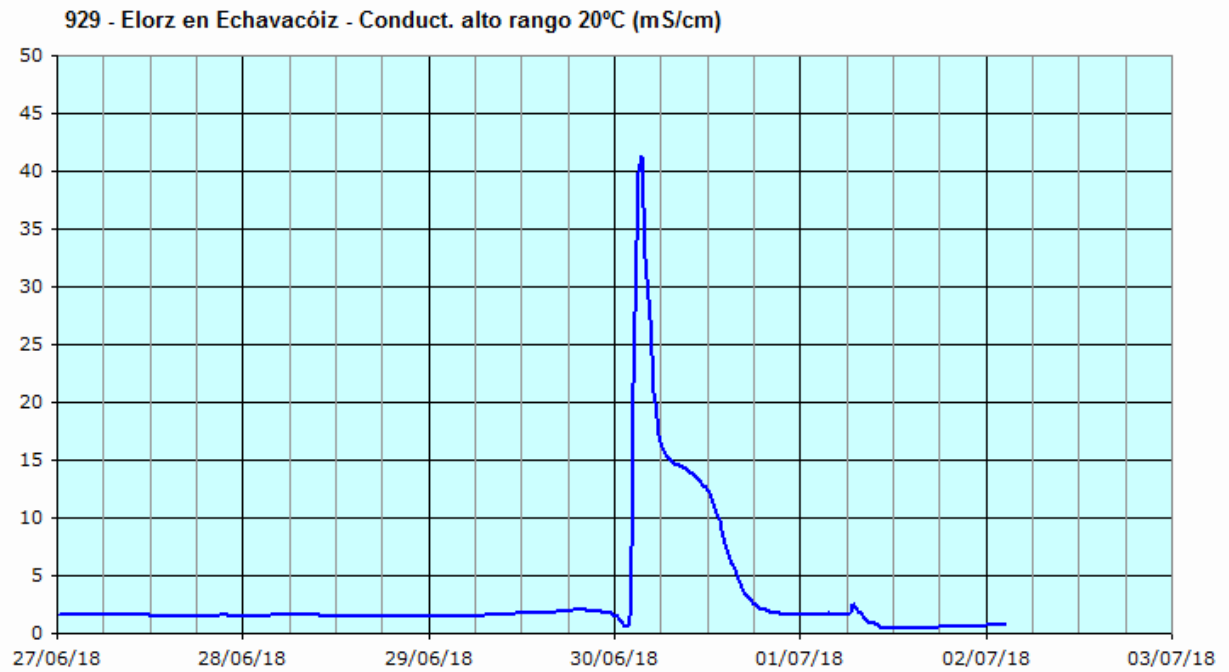
Redactado por José M. Sanz

Como consecuencia de las tormentas registradas en el entorno de Pamplona, se han producido lo que se viene considerando dos incidencias distintas: alteraciones importantes en las señales de conductividad y amonio en las tres estaciones de alerta operativas en la zona.

En la madrugada del sábado 30 se ha producido un importante aumento de caudal en la estación de aforo de Echauri. De forma coincidente, la concentración de amonio ha subido por encima de 1,6 mg/L N en la estación de Ororbía, y ha llegado hasta 0,9 mg/L NH₄ en la de Echauri, ya aguas abajo del aporte del río Araquil. También se han registrado alteraciones menores en otros parámetros de calidad, sobre todo en el pH y concentración de oxígeno disuelto.

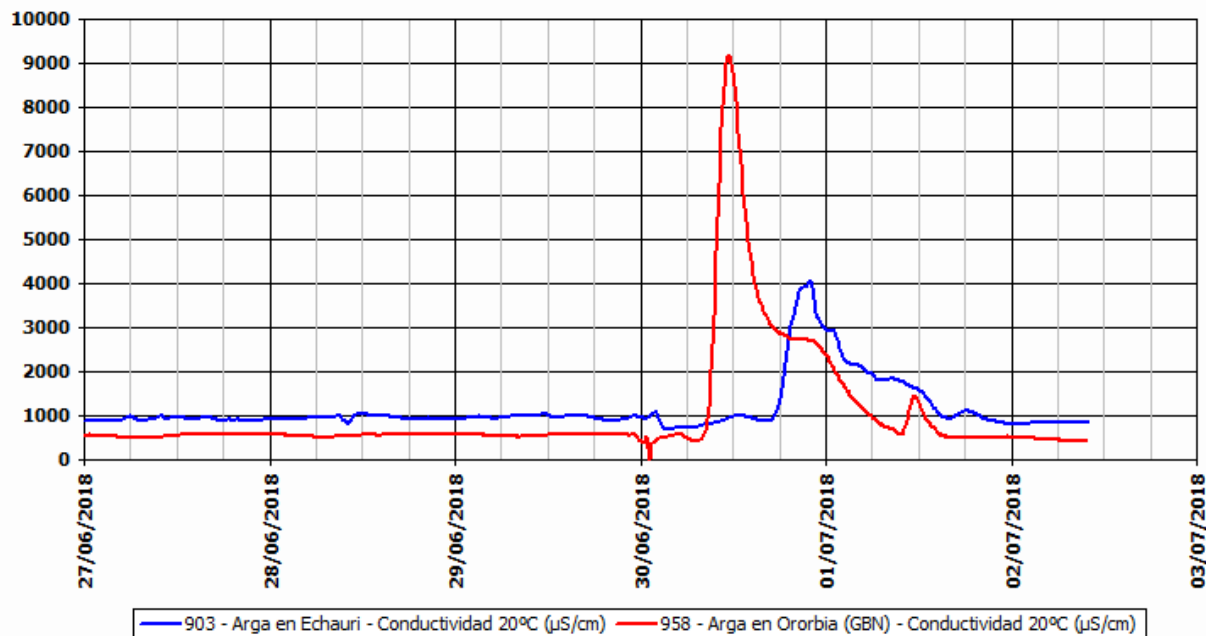


En la mañana del día 30, la conductividad en el río Elorz ha llegado a superar los 40 ms/cm. Nivel y turbidez han experimentado aumentos importantes de forma coincidente.



Horas después se han registrado importantes aumentos de conductividad en las estaciones situadas en el Arga aguas abajo: aumento de más de 8 mS/cm en Ororbía, y de 3 mS/cm en Echauri (tras la desembocadura del río Araquil).

Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones



Se espera que en los próximos días, aguas abajo, tanto en la estación situada en la desembocadura del río Arga, en Funes, como en la de El Bocal, ya en el río Ebro, se pueda llegar a ver la influencia de esta incidencia en la evolución de las señales 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 2018

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Junio de 2018

Nº datos teóricos 2880

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2681	93,1%	17,46	15,9	20,9	1,52
pH	2880	100,0%	2677	93,0%	7,74	7,47	7,97	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2681	93,1%	485,36	438	640	39,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2664	92,5%	6,97	5,3	8,2	0,46
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2679	93,0%	13,45	6	28	3,83
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2420	84,0%	0,04	0	0,18	0,03

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2875	99,8%	2727	94,7%	19,68	15,4	24,8	2,56
pH	2875	99,8%	2638	91,6%	7,96	7,74	8,1	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2876	99,9%	2628	91,3%	704,98	460	999	168,66
Oxígeno disuelto (mg/L)	2876	99,9%	2684	93,2%	7,09	5,3	8,3	0,69
Turbidez (NTU)	2876	99,9%	2695	93,6%	60,63	25	244	38,32
Amonio (mg/L NH4)	2876	99,9%	2466	85,6%	0,03	0	0,12	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2877	99,9%	2494	86,6%	8,32	5,1	10,7	1,60

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2873	99,8%	2689	93,4%	17,86	13	24,1	3,11
pH	2873	99,8%	2690	93,4%	8,19	7,62	8,5	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2873	99,8%	2689	93,4%	757,59	482	4058	271,35
Oxígeno disuelto (mg/L)	2873	99,8%	2688	93,3%	8,74	3,4	10,4	1,10
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2873	99,8%	2444	84,9%	17,35	10,7	50,9	7,19
Turbidez (NTU)	2873	99,8%	2447	85,0%	58,96	18	280	41,01
Amonio (mg/L NH4)	2873	99,8%	2477	86,0%	0,05	0	0,9	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	2872	99,7%	2471	85,8%	5,18	3,5	9	0,97

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2766	96,0%	2463	85,5%	11,18	9,2	13,8	1,16
pH	2766	96,0%	2464	85,6%	8,07	7,87	8,43	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2766	96,0%	2468	85,7%	223,01	186	260	13,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	2766	96,0%	2222	77,2%	9,86	6,7	11,5	0,65
Turbidez (NTU)	2766	96,0%	2472	85,8%	44,24	6	434	55,17
Amonio (mg/L NH4)	2762	95,9%	2111	73,3%	0,02	0	0,1	0,02
Temperatura ambiente (°C)	2766	96,0%	2760	95,8%	19,12	7,2	32,7	6,02

Junio de 2018

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%	2036	70,7%	21,09	17	25,2	2,64
pH	2878	99,9%	2031	70,5%	7,99	7,81	8,18	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2034	70,6%	1.158,75	653	1743	380,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2096	72,8%	7,41	5,2	8,7	0,85
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2878	99,9%	1960	68,1%	28,20	6,2	60	16,13
Potencial redox (mV)	2878	99,9%	1454	50,5%	191,60	138	256	21,81
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2048	71,1%	100,97	23	260	57,18
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	1282	44,5%	0,09	0	0,38	0,06
Nitratos (mg/L NO3)	2878	99,9%	1344	46,7%	14,00	7,8	18,6	3,04
Fosfatos (mg/L PO4)	2877	99,9%	1070	37,2%	0,12	0,02	0,22	0,06

906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2880	100,0%	2749	95,5%	0,01	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2811	97,6%	21,06	5	100	18,13
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2826	98,1%	20,58	16,9	25,6	2,66
pH	2880	100,0%	2813	97,7%	8,10	7,97	8,43	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2833	98,4%	734,78	538	868	78,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2157	74,9%	9,09	6,5	11,6	1,41
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2822	98,0%	0,02	0	0,05	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2824	98,1%	8,15	6,8	9,3	0,57
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2821	98,0%	6,60	4,4	16,7	2,17

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%	2701	93,8%	17,64	15,2	21,5	1,93
pH	2878	99,9%	1884	65,4%	8,06	7,92	8,2	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2704	93,9%	515,70	458	601	37,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2504	86,9%	7,41	5,5	8,9	0,83
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2683	93,2%	13,22	3	55	4,77
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2827	98,2%	0,03	0	0,15	0,02
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)	2870	99,7%	2172	75,4%	20,64	16,4	25,3	2,75
pH	2869	99,6%	2164	75,1%	7,92	7,67	8,15	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2870	99,7%	2153	74,8%	1.004,63	561	1469	317,47
Oxígeno disuelto (mg/L)	2867	99,5%	2167	75,2%	6,97	5,3	9,1	1,00
Turbidez (NTU)	2868	99,6%	2109	73,2%	91,56	17	244	46,09
Amonio (mg/L NH4)	2870	99,7%	978	34,0%	0,03	0,01	0,15	0,02
Nivel (cm)	2870	99,7%	2597	90,2%	177,44	42	313	94,98
Temperatura interior (°C)	2870	99,7%	0	0,0%				

Junio de 2018

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)	2868	99,6%	2832	98,3%	21,12	17,6	25,7	2,51
pH	2868	99,6%	2827	98,2%	8,11	7,89	8,46	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2868	99,6%	2830	98,3%	725,49	549	868	82,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	2868	99,6%	2830	98,3%	8,40	5,9	9,6	1,07
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2868	99,6%	2843	98,7%	12,03	7,6	31,8	4,43
Potencial redox (mV)	2868	99,6%	2827	98,2%	280,13	260	295	6,48
Turbidez (NTU)	2868	99,6%	2810	97,6%	35,54	14	121	19,71
Amonio (mg/L NH4)	2868	99,6%	1623	56,4%	0,05	0	0,16	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2868	99,6%	2844	98,8%	8,56	6,8	10,2	0,88

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2763	95,9%	17,72	14,7	21,7	2,21
pH	2879	100,0%	2777	96,4%	7,93	7,67	8,27	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2782	96,6%	529,71	393	585	48,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2428	84,3%	8,23	5,9	10	0,81
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2785	96,7%	13,76	5	231	21,61
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2746	95,3%	0,05	0	0,62	0,08
Nivel (cm)	2879	100,0%	2879	100,0%	33,87	20	74	11,92
Fosfatos (mg/L PO4)	2879	100,0%	2696	93,6%	0,38	0,29	0,56	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)	2880	100,0%	2742	95,2%	15,11	12,2	19,8	1,67
pH	2880	100,0%	2737	95,0%	8,04	7,94	8,21	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2747	95,4%	264,38	183	364	42,27
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2727	94,7%	8,00	6,4	11,2	0,88
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2735	95,0%	13,20	7	116	7,90
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2394	83,1%	0,04	0,01	0,19	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2745	95,3%	1,65	0,7	3,1	0,48
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2603	90,4%	6,41	4,2	25,5	1,35
Nivel (cm)	2880	100,0%	2873	99,8%	123,87	114	145	6,79

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)	2877	99,9%	2830	98,3%	16,70	14,3	19,8	1,39
pH	2877	99,9%	2824	98,1%	7,99	7,8	8,16	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2877	99,9%	2835	98,4%	345,50	291	419	32,96
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2788	96,8%	9,00	7	10,4	0,65
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2781	96,6%	20,26	9	48	9,07
Amonio (mg/L NH4)	2877	99,9%	2365	82,1%	0,03	0	0,08	0,02
Nivel (cm)	2877	99,9%	2203	76,5%	209,95	169	231	9,93

Junio de 2018

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)	2872	99,7%	2759	95,8%	15,74	12,7	20,4	1,96
pH	2872	99,7%	2689	93,4%	7,97	7,88	8,09	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2872	99,7%	2735	95,0%	379,41	317	477	38,77
Oxígeno disuelto (mg/L)	2872	99,7%	2699	93,7%	9,64	8,2	10,6	0,49
Turbidez (NTU)	2872	99,7%	2672	92,8%	17,28	4	107	17,20
Amonio (mg/L NH4)	2872	99,7%	2386	82,8%	0,03	0	0,09	0,02
Nivel (cm)	2872	99,7%	2872	99,7%	308,62	180	492	82,35

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2479	86,1%	22,70	17,8	28	2,77
pH	2879	100,0%	2481	86,1%	8,15	8,07	8,24	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2448	85,0%	733,11	542	919	105,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2397	83,2%	7,50	4,8	10,4	1,04
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2537	88,1%	112,74	40	471	44,64
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	1847	64,1%	0,04	0	0,18	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2879	100,0%	1878	65,2%	14,31	8	21	4,08
Nivel (cm)	2879	100,0%	2878	99,9%	72,44	41	154	28,34

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2870	99,7%	2849	98,9%	17,16	13,5	22	2,63
pH	2870	99,7%	2844	98,8%	8,12	7,52	8,32	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2870	99,7%	2798	97,2%	1.106,15	407	7234	454,05
Conduct. alto rango 20°C (m)	2870	99,7%	2846	98,8%	1,58	0,52	41,27	2,28
Oxígeno disuelto (mg/L)	2869	99,6%	2212	76,8%	7,57	3,5	10,6	1,69
Turbidez (NTU)	2870	99,7%	2850	99,0%	25,71	6	485	52,45
Nivel (cm)	2869	99,6%	2869	99,6%	59,58	43,5	93	12,60
Temperatura interior (°C)	2869	99,6%	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)	718	24,9%	712	24,7%	18,81	16,2	22,08	1,80
pH	727	25,2%	710	24,7%	7,86	7,65	7,97	0,09
Conductividad 25°C (µS/cm)	722	25,1%	710	24,7%	786,71	601,09	917,12	76,89
Oxígeno disuelto (mg/L)	728	25,3%	709	24,6%	9,10	6,56	12,54	1,27
Turbidez (NTU)	721	25,0%	710	24,7%	17,91	3	104,27	18,73
Mercurio disuelto (µg/L)	777	27,0%	570	19,8%	0,03	0	0,08	0,02

Junio de 2018

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%	619,66	619,47	619,93	0,13
Numero de puntos del perfil	80	2,8%	80	2,8%	44,45	14	45	3,74
Profundidad primer punto (m)	80	2,8%	80	2,8%	1,45	1,05	28,77	3,09
Profundidad último punto (m)	80	2,8%	80	2,8%	44,46	14,01	45,03	3,74
Temperatura (°C). 1° punto	80	2,8%	80	2,8%	19,53	11,06	24,37	2,05
Temperatura (°C). Último pu	80	2,8%	80	2,8%	9,21	8,82	14,72	0,66
pH. 1° punto	80	2,8%	80	2,8%	8,43	7,34	8,88	0,18
pH. Último punto	80	2,8%	80	2,8%	7,31	7,25	7,49	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm).	80	2,8%	80	2,8%	305,21	282,29	414,91	16,11
Conductividad 20°C (µS/cm).	80	2,8%	80	2,8%	442,54	341,47	453,07	12,03
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	80	2,8%	80	2,8%	12,05	2,55	18,01	2,37
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	80	2,8%	80	2,8%	0,93	0,14	4,87	0,76
Turbidez (NTU). 1° punto	80	2,8%	80	2,8%	14,75	0,6	65,31	13,63
Turbidez (NTU). Último punt	80	2,8%	80	2,8%	1,05	0,39	24,62	2,73
Potencial redox (mV). 1° pun	80	2,8%	80	2,8%	305,39	234,19	437,61	35,67
Potencial redox (mV). Último	80	2,8%	80	2,8%	390,40	304,97	434,07	40,14
Clorofila (µg/L). 1° punto	80	2,8%	80	2,8%	18,20	2,16	57,59	8,66
Clorofila (µg/L). Último punto	80	2,8%	80	2,8%	4,69	1,05	25,87	4,99

951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4283	148,7%	4261	148,0%	15,71	13,2	19,09	1,81
pH	4283	148,7%	4261	148,0%	7,90	7,58	8,1	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	4283	148,7%	4260	147,9%	659,32	485,56	851,13	86,49
Oxígeno disuelto (mg/L)	4283	148,7%	4243	147,3%	8,95	6,64	10,09	0,73
Turbidez (NTU)	4283	148,7%	4258	147,8%	21,77	7,81	441,96	40,23
Amonio (mg/L N)	4283	148,7%	4254	147,7%	0,25	0,04	1,14	0,12
Fosfatos (mg/L P)	4283	148,7%	4262	148,0%	0,04	0,01	0,2	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	4283	148,7%	4141	143,8%	7,73	1,68	56,86	5,39
Potencial redox (mV)	4283	148,7%	4254	147,7%	305,72	176,98	424,44	48,51
Nivel (m)	4283	148,7%	4262	148,0%	0,71	0,47	1,06	0,14

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%	4246	147,4%	19,09	15,21	25,28	2,34
pH	4320	150,0%	4246	147,4%	7,59	7,35	7,79	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4230	146,9%	934,94	569,95	1476,72	212,76
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4245	147,4%	7,57	4,89	11,1	1,09
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4236	147,1%	36,67	11,33	154,77	21,59
Nitratos (mg/L NO3)	4320	150,0%	4236	147,1%	11,26	7,27	17,96	1,96
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	2956	102,6%	9,36	2,3	32,36	5,52
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4221	146,6%	394,29	272,32	445,47	36,96

Junio de 2018

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)	4315	149,8%	4286	148,8%	15,05	11,72	20,5	1,88
pH	4315	149,8%	3978	138,1%	7,53	6,96	7,76	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4315	149,8%	3972	137,9%	249,77	133,12	336,14	32,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	4315	149,8%	3831	133,0%	8,87	1,35	10,85	1,89
Turbidez (NTU)	4315	149,8%	4280	148,6%	18,48	0	1000,36	54,90
Amonio (mg/L N)	4315	149,8%	4230	146,9%	0,11	0,05	0,78	0,08
UV 254 (unid. Abs./m)	4315	149,8%	2996	104,0%	25,15	4,66	100,05	15,55
Potencial redox (mV)	4315	149,8%	4284	148,8%	399,28	281	479,63	40,55

954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4320	150,0%	4262	148,0%	17,09	13,18	21,02	1,86
pH	4320	150,0%	4258	147,8%	7,90	7,58	8,22	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	3924	136,3%	345,99	240,59	442,37	54,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4267	148,2%	9,95	8,1	11,45	0,94
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4257	147,8%	64,64	6,85	987,93	109,47
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4241	147,3%	13,71	5,77	65	6,66
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4257	147,8%	336,24	288,98	379,16	19,45

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)	4320	150,0%	4317	149,9%	16,50	12,12	22,58	2,68
pH	4320	150,0%	4313	149,8%	7,86	7,04	8,21	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4313	149,8%	299,20	210,09	356,88	32,06
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4319	150,0%	9,82	4,22	12,06	1,61
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4299	149,3%	23,26	8,36	599,12	41,03
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	3243	112,6%	0,23	0,16	0,79	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4303	149,4%	12,94	2,73	98,8	10,55
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4292	149,0%	334,63	208,01	396,16	27,28
Nivel (m)	4320	150,0%	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%	4301	149,3%	14,43	11,53	18,69	2,18
pH	4320	150,0%	1631	56,6%	8,07	7,81	8,27	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4294	149,1%	291,57	215,35	368,25	36,06
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4309	149,6%	9,15	8,11	9,93	0,42
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4298	149,2%	15,21	6,17	481,01	24,48
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	3203	111,2%	0,05	0,04	0,41	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4261	148,0%	8,08	5,16	77,79	5,52
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4287	148,9%	355,36	243,37	397,43	21,49
Nivel (m)	4320	150,0%	4319	150,0%	0,67	0,51	1,11	0,12

Junio de 2018

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)	4296	149,2%	4052	140,7%	17,45	12,45	23,6	2,85
pH	4296	149,2%	4065	141,1%	7,80	7,02	8,2	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	4296	149,2%	4001	138,9%	525,05	262,08	9190,72	629,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	4296	149,2%	4003	139,0%	9,29	5,01	11,35	1,15
Turbidez (NTU)	4296	149,2%	4040	140,3%	38,56	11,17	1082,09	69,31
Amonio (mg/L N)	4296	149,2%	4039	140,2%	0,16	0,01	1,96	0,17
Nitratos (mg/L NO3)	4296	149,2%	3973	138,0%	6,88	3,4	13,11	1,57
Fosfatos (mg/L P)	4296	149,2%	3857	133,9%	0,03	0,01	1,91	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4296	149,2%	3940	136,8%	9,98	1,25	90,13	8,27
Potencial redox (mV)	4296	149,2%	4013	139,3%	350,32	252,04	402,57	34,41

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)	2828	98,2%	2520	87,5%	25,99	21,6	29,7	1,89
pH	2828	98,2%	2517	87,4%	7,29	7,16	7,53	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2828	98,2%	2520	87,5%	1.664,12	1311	2172	120,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	2828	98,2%	2451	85,1%	6,01	3	13,4	1,95
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2828	98,2%	2510	87,2%	34,28	24,6	41,2	3,81
Potencial redox (mV)	2828	98,2%	2280	79,2%	170,40	97	247	39,89
Turbidez (NTU)	2828	98,2%	1689	58,6%	7,91	0	47	6,71
Amonio (mg/L NH4)	2828	98,2%	1260	43,8%	0,38	0,14	1,33	0,18
Nitratos (mg/L NO3)	2533	88,0%	2455	85,2%	5,00	2,7	6,9	1,10
Caudal Canal A (m3/s)	2829	98,2%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2829	98,2%	0	0,0%				

965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2508	87,1%	25,73	19	32,3	2,78
pH	2880	100,0%	2504	86,9%	7,61	7,26	8,46	0,34
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2481	86,1%	1.631,90	1228	2199	145,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2493	86,6%	5,06	1	11,3	2,10
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	1971	68,4%	28,08	13,6	40,8	4,49
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	1927	66,9%	230,12	70	414	104,95
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2214	76,9%	46,30	17	116	10,73
Amonio (mg/L NH4)	2497	86,7%	2155	74,8%	1,13	0,06	9,95	1,66
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2537	88,1%	5,86	3,7	9,9	1,02
Caudal Canal B (m3/s)	1424	49,4%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	644	22,4%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	534	18,5%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	1424	49,4%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	644	22,4%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	534	18,5%	0	0,0%				

Junio de 2018

N° datos teóricos

2880

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)	2827	98,2%	2770	96,2%	24,70	17,3	31,7	3,13
pH	2827	98,2%	2770	96,2%	7,50	7,3	7,86	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2827	98,2%	2769	96,1%	1.261,87	907	1896	153,86
Oxígeno disuelto (mg/L)	2827	98,2%	2771	96,2%	4,45	0,8	9,8	1,70
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2827	98,2%	2410	83,7%	21,88	12,2	32,1	5,51
Potencial redox (mV)	2827	98,2%	2684	93,2%	89,50	-8	165	46,57
Turbidez (NTU)	2827	98,2%	2741	95,2%	25,67	15	63	4,72
Amonio (mg/L NH4)	2827	98,2%	2722	94,5%	0,85	0,05	9,84	1,40
Nitratos (mg/L NO3)	2507	87,0%	1711	59,4%	7,92	3,3	42,8	1,99
Caudal Canal A (m3/s)	341	11,8%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	2822	98,0%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2826	98,1%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2827	98,2%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	341	11,8%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	2822	98,0%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2826	98,1%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2827	98,2%	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%	716	24,9%	17,36	14,4	21,9	2,10
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	716	24,9%	623,48	394	1025	163,59
Turbidez (NTU)	720	25,0%	107	3,7%	60,97	37	263	37,41
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	171,52	39,38	444,14	104,04
Nivel SAIH (cm)	720	25,0%	720	25,0%	190,94	122	319	50,91

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Nivel SAIH (cm)	720	25,0%	720	25,0%	281,63	209	345	49,37

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)	718	24,9%	718	24,9%	20,49	16,8	26	2,71
Conductividad 25°C (µS/cm)	718	24,9%	715	24,8%	685,35	484	845	94,01
Turbidez (NTU)	718	24,9%	0	0,0%				
Caudal SAIH (m3/s)	718	24,9%	718	24,9%	754,94	147	1365	385,92
Nivel SAIH (cm)	718	24,9%	718	24,9%	298,55	101	463	112,12

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, ...)