



# Confederación Hidrográfica del Ebro

## Proyecto SAICA Ebro

### Red de alerta de calidad de aguas

Informe  
mensual

Mayo 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 Echauri, 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.

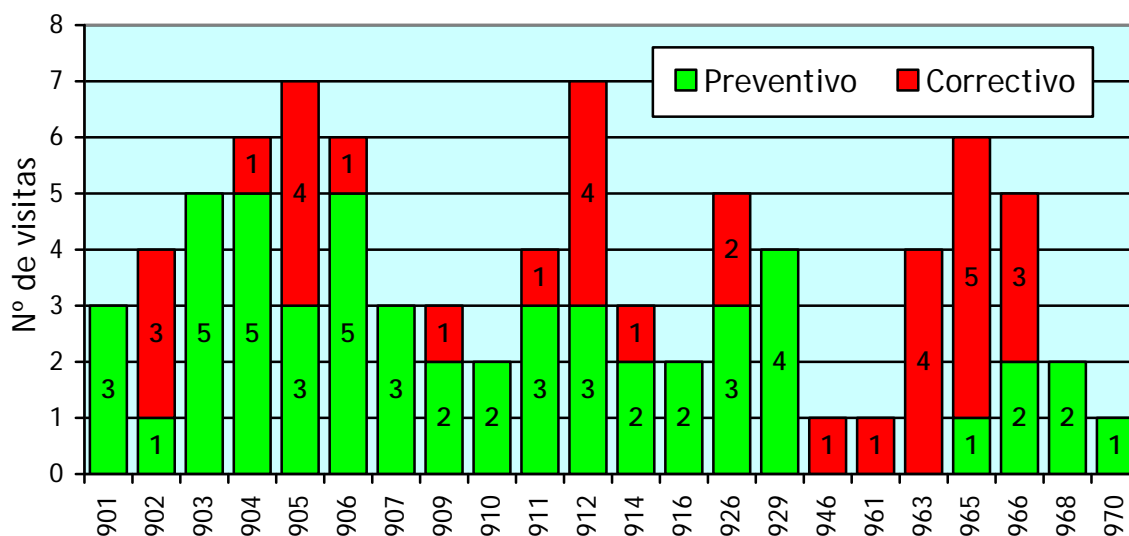
## Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

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

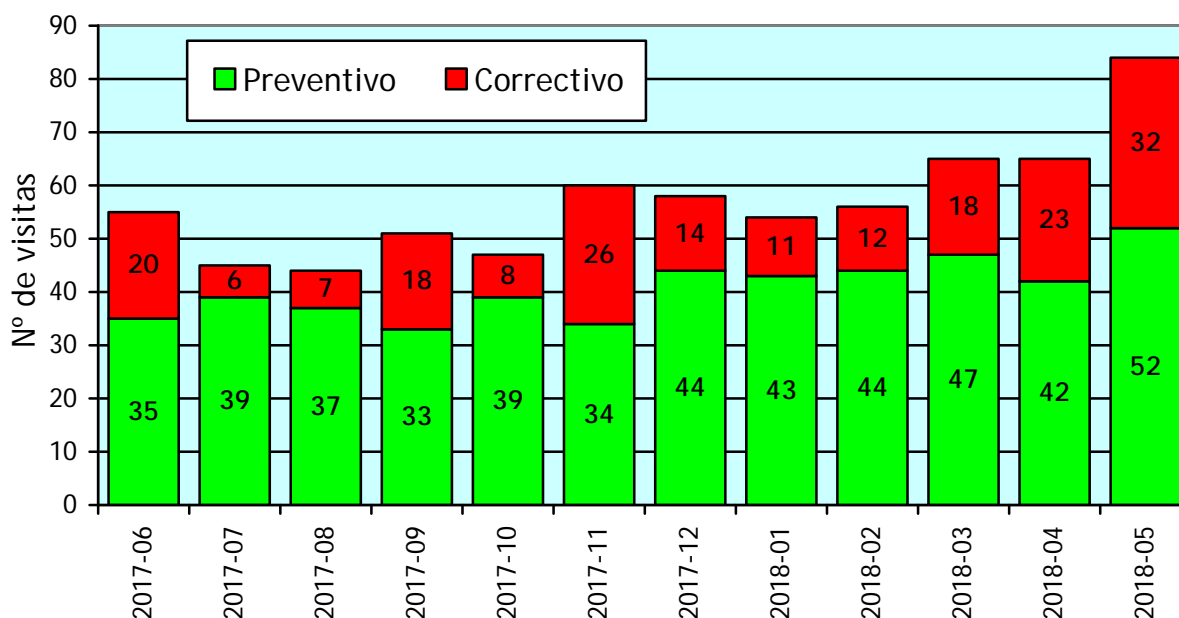
## 1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

### Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 84 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 22 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



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

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

### 1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

El 10 de mayo se empezó a disponer de datos de la estación 905 – Ebro en Presa Pina, tras la reforma iniciada el día 10 de abril.

Durante el mes de mayo se han realizado las puestas en marcha de las tres estaciones del Delta del Ebro cuyo arranque estaba previsto tras el inicio del llenado de los canales y la inundación de los arrozales (963 – Bombeo de l'Ala, 965 – Illa de Mar y 966- Bombeo de les Olles).

Dentro del convenio que la Universidad de Lleida tiene suscrito con la CHE, se ha facilitado acceso a los investigadores implicados en él, a distintas estaciones de la cuenca del Cinca y bajo Ebro, cediendo el uso de las estaciones para la instalación de equipos de medida, y facilitar su calibración en los momentos que precisen.

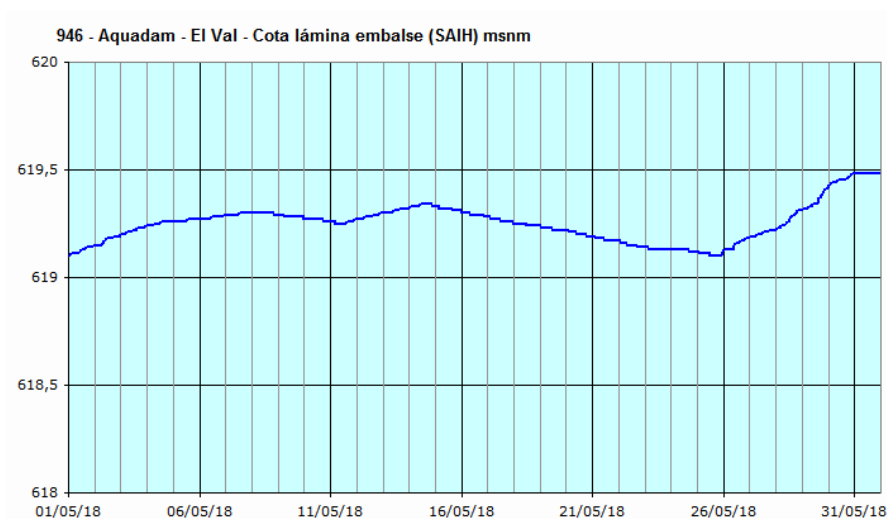
#### Sonda Aquadam en el embalse de El Val

En este mes se ha realizado una intervención de mantenimiento en el **embalse de El Val**:

- El día 31 de mayo, se realizó visita de mantenimiento correctivo. No se disponía de perfiles desde el mediodía del día 29. La causa era un problema eléctrico, originado al parecer, por una tormenta.

El día 7 de mayo se produjo una incidencia que hizo que se dejaran de realizar perfiles. Pudo resolverse de forma remota el día 8 de mayo.

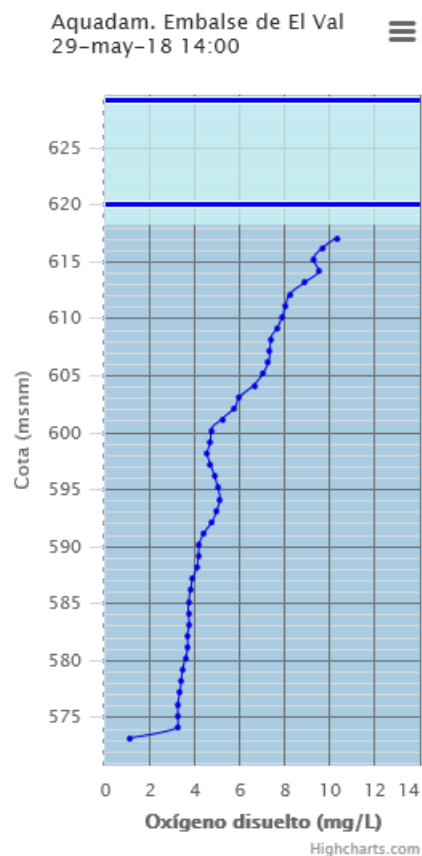
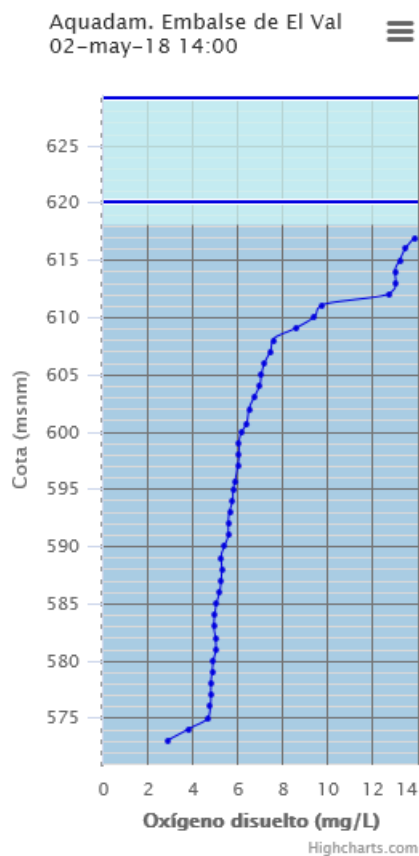
Durante el mes los perfiles se han mantenido en los 45 puntos, siendo el nivel del embalse bastante constante.



La tendencia al descenso de la concentración de oxígeno disuelto en el fondo se mantiene, aunque es muy lenta.

Durante el mes la concentración ha bajado unos 2 mg/L en el último punto del perfil, llegando a medir en torno a 1 mg/L.

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.



## 1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

Se ha realizado también una **toma de muestras extraordinaria** (el día 30 de mayo) en la estación **904 – Gállego en Jabarrella**, debido a un fuerte aumento del caudal registrado en los barrancos de la zona, a causa de las tormentas registradas.

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 6 incidencias:

- 2 de mayo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 21 de mayo. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio.
- 22 de mayo. Arga en Ororbia. Aumento de la conductividad.
- 27 de mayo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 29 y 30 de mayo. Arga en Ororbia y Echauri, y Elorz en Echavacóiz. Aumento de la conductividad.
- 30 de mayo. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio.

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**

**Mayo de 2018**

**Número de visitas registradas: 84**

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

03/05/2018	FBAYO	17:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/05/2018	FBAYO	10:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/05/2018	FBAYO	17:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

02/05/2018	ABENITO	11:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PUEDO ACCEDER HASTA LA BOMBA DE RÍO, TIENE EL CABLE PELADO POR LA RIADA. PENDIENTE CAMBIAR LA BOMBA.
03/05/2018	ABENITO	11:36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO LA BOMBA DEL RÍO. COLOCO UNA 3M 3/2018 10V3CE PERO CONTINÚA SALTANDO EL DIFERENCIAL GENERAL. REVISO EL CABLE PERO NO PUEDO ABRIR UNA ARQUETA INTERMEDIA.
04/05/2018	ABENITO, FBAYO	11:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	EN LA ARQUETA INTERMEDIA HABÍA UN ENCHUFE TIPO "Z" MOJADO. LO QUITO Y COLOCO UN TORPEDO. ARRANCA LA BOMBA DE RÍO.
25/05/2018	FBAYO	10:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 903					
Arga en Echaurre					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

02/05/2018	ABENITO.	14:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/05/2018	FBAYO	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/05/2018	ABENITO, FBAYO.	12:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/05/2018	FBAYO	12:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/05/2018	FBAYO	12:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

02/05/2018	FBAYO	11:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/05/2018	FBAYO	12:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/05/2018	FBAYO	12:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/05/2018	FBAYO	12:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/05/2018	FBAYO	12:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/05/2018	ABENITO	11:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS DEL TOMAMUESTRAS.

Estación 905 Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
10/05/2018	ABENITO Y SROMERA	18:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PUESTA EN MARCHA
11/05/2018	ABENITO	11:50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14/05/2018	ABENITO	11:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUO CON LA PUESTA EN MARCHA.
15/05/2018	ABENITO	11:29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HAGO RESET A LAS BASES DE DATOS. LA ESTACIÓN FUNCIONA CORRECTAMENTE. PARECE QUE MANDABA TRAMAS
18/05/2018	ABENITO	10:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/05/2018	ABENITO	11:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/05/2018	Alberto Benito	11:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN CON EL PARO POR TURBIDEZ. LE CAMBIO EL TIEMPO DE PARO POR TURBIDEZ DE 21600 A 360 (EL TIEMPO DE ESTE VALOR ES EN MINUTOS.)

Estación 906 Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/05/2018	L.YUSTE	9:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/05/2018	A.BENITO - L.YUSTE	10:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA/ESTACIÓN SIN COMUNICAR
15/05/2018	L.YUSTE	10:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/05/2018	L.YUSTE	15:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/05/2018	LYUSTE Y SROMERA	8:58	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACIÓN CON PROTECCIÓN ICP SALTADA. BOMBA DEL RÍO AL AIRE.
29/05/2018	L.YUSTE	10:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 907 Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/05/2018	FBAYO	8:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/05/2018	FBAYO	8:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/05/2018	FBAYO	8:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/05/2018	FBAYO	16:18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACION AQUATEST,FALLA LA VALVULA DE LIMPIEZA, LA DEJO DESCONECTADA, PENDIENTE DE CAMBIO.
11/05/2018	FBAYO	11:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/05/2018	FBAYO	10:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 910 Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/05/2018	L.YUSTE	14:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/05/2018	L.YUSTE	12:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911 Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/05/2018	FBAYO	14:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/05/2018	FBAYO	16:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/05/2018	FBAYO	15:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/05/2018	FBAYO	10:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION AQUAMONIA.

Estación 912 Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/05/2018	FBAYO	11:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/05/2018	FBAYO	12:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION DEL AQUAMONIA, NO SUBIA IMIDAZOL.
15/05/2018	FBAYO	12:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/05/2018	ABENITO	12:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN OXIGENO Y COMIENZO LOS TRABAJOS PARA COLOCAR EL DTLI. QUEDA PENDIENTE TERMINAR.
23/05/2018	ABENITO, FBAYO	12:02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
29/05/2018	SROMERA	9:12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE CONFIGURA CORRECTAMENTE LA MEDIDA DEL UV254 EN EL AQUATEST. NITRATOS Y UV254 TIENE RANGO MIN 0 MAX 50. NIVEL MAL.
30/05/2018	FBAYO	11:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 914 Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/05/2018	L.YUSTE	10:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/05/2018	SROMERA	17:17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NO HAY AGUA EN EL CANAL, NIVEL BAJO RÍO ACTIVA.
21/05/2018	L.YUSTE	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916 Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/05/2018	FBAYO	11:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/05/2018	FBAYO	10:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 926 Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/05/2018	SROMERA	11:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO COMUNICA. AL LLEGAR ESTÁ EN MARCHA Y COMUNICANDO TODO. HA ARRANCADO SOBRE LAS 10 H DE HOY.
03/05/2018	L.YUSTE	11:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBAR VALORES TEMPERATURA, CALIBRADO AMONIO Y CONDUCTIVIDAD
10/05/2018	L.YUSTE	12:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/05/2018	L.YUSTE	10:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TURBIDIMETRO
22/05/2018	FBAYO	13:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 929 Elorz en Echavacóiz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/05/2018	ABENITO	13:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAS COMUNICACIONES ESTABAN "COLGADAS"
09/05/2018	FBAYO	13:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/05/2018	ABENITO, FBAYO	14:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/05/2018	ABENITO Y SROMERA	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 946 Aquadam - El Val					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
31/05/2018	A Benito	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	El último perfil recibido es el del 29/may a las 14:00 h, se verifica que es debido a que no llegaba corriente eléctrica de la caseta del embalse, allí había saltado el diferencial general, tormentas en al zona.

Estación 961 EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
17/05/2018	SROMERA	19:40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DEJAR EXTINTORES. SE HACE MANT. DE BD. PENDIENTE REPONER VÁLVULA DE ENTRADA COMPLETA (SE HA PROBADO EN ALA Y NO FUNCIONA)Y MÓDULO OPTICO (UTILIZADO EN PINA DE EBRO YA QUE EL DE PONT DE TRAVÉS NO FUNCIONABA))

Estación 963 EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/05/2018	L.YUSTE	11:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PUESTA EN MARCHA
11/05/2018	L.YUSTE Y SROMERA	10:39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PUESTA EN MARCHA
16/05/2018	ABENITO Y SROMERA	14:13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FUGA VÁLVULA DE ENTRADA. SE SOLUCIONA PURGA DEL SEGUNDO DECANTADOR. SE COLOCA FILTRO A LA SALIDA DEL COMPRESOR. PENDIENTE CAMBIAR VÁLVULA DE ENTRADA.
18/05/2018	L.YUSTE	12:09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBAR AMONIO, SAC Y ESTACIÓN EN GENERAL

Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
16/05/2018	ABENITO Y SROMERA	13:26	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PUESTA EN MARCHA DE LA ESTACION . ARRANCA TODO EN REMOTO. SE QUEDA PARADA HASTA MANTENIMIENTO.
17/05/2018	LYUSTE Y SROMERA	17:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/05/2018	L.YUSTE	16:50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NITRATOS Y AMONIO
22/05/2018	SROMERA	13:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	IMAGEN DEL PC.
24/05/2018	SROMERA	10:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMENTAR CON MATELFON MODIFICACIÓN EN DESAGÜE DE EQUIPOS Y TOMA DE AGUA DEL AMONIO. VALOR DE AMONIO NO DISPONIBLE
25/05/2018	SROMERA	13:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE DEJAN REACTIVOS EN LA NEVERA DE ILLA Y OLLES. SE INSTALA SOFTWARE DE LOS DOPPLERS IQ.

Estación 966					
EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
14/05/2018	SROMERA	10:53	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN DE ESTACIÓN PARA PUESTA EN MARCHA.
15/05/2018	ABENITO Y SROMERA	9:29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PUESTA EN MARCHA DE ESTACIÓN
16/05/2018	LYUSTE	9:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/05/2018	LYUSTE Y SROMERA	12:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE TERMINA LA CALIBRACIÓN Y COMPROBACIÓN DE PARÁMETROS DEL MULTIPARÁMETRO.
31/05/2018	L.YUSTE Y SROMERA	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 968					
ES1 - Cinca en Fraga					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
10/05/2018	L Yuste	11:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/05/2018	L Yuste	10:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 970					
ES5 - Ebro en Tortosa					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
18/05/2018	L Yuste	9:45	<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

Mayo de 2018

Nº de visitas para recogida de muestras: 7

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
02/05/2018	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	02/05/2018 16:40:00	1

#### Descripción de las muestras

JB-17. Son 20 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 24/04/18 12:50 y 02/05/18 12:00. Falta muestra, la estación estuvo detenida por TURB elevada durante dos periodos de tiempo pertenecientes al 29/04/18.  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,15. Conductividad 20°C de la compuesta: 271 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
07/05/2018	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	07/05/2018 17:05:00	1

#### Descripción de las muestras

JB-18. Son 13 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 02/05/18 12:00 y 07/05/18 12:30.  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,05. Conductividad 20°C de la compuesta: 270 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
14/05/2018	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	14/05/2018 16:45:00	1

#### Descripción de las muestras

JB-19. Son 16 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 07/05/18 12:30 y 14/05/18 12:30.  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,25. Conductividad 20°C de la compuesta: 234 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
21/05/2018	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	21/05/2018 16:45:00	1

#### Descripción de las muestras

JB-20. Son 14 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 14/05/18 12:30 y 21/05/18 12:30. Falta muestra, la estación estuvo detenida por TURB elevada durante distintos periodos de tiempo pertenecientes a los días 18-19 y 20/05/18.  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,71. Conductividad 20°C de la compuesta: 244 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
28/05/2018	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	28/05/2018 16:55:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-21. Son 11 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 21/05/18 12:30 y 28/05/18 12:45. Falta muestra, la estación estuvo detenida por TURB elevada entre las 18:15 del 27/05/18 y las 00:30 h del 28/05/18. Posteriormente se ha vuelto a detener entre las 07:15 y las 14:00 h del 28/05/18  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,79. Conductividad 20°C de la compuesta: 239 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
30/05/2018	Francisco Javier Bayo	Muestras encargadas por la CHE	30/05/2018 16:55:00	1

**Descripción de las muestras**

Botellas recogidas del tomamuestras de la estación que fueron solicitadas por el Director del Proyecto y entregadas en el LCHE. Las botellas recogidas corresponden a las 11:42; 13:42 y 23:42 h del 29/05/18, a las 01:42; 03:42 y 05:42 h del 30/05/18, y también a una muestra recogida directamente del decantador de la estación a las 11:36 h del 30/05/18.  
No se adicionó ningún conservante.

**Comentarios**

Recogidas en botellas NUEVAS suministradas por ADASA.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
22/05/2018	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas periódicas	22/05/2018 17:25:00	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: 8,2. Conductividad 20°C de la simple: 754 µS/cm.

**Comentarios**

Recogidas en botes REUTILIZADOS 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 el día **7** de mayo de **2018**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
<b>901</b> Miranda	03/05/18 -19:15	< <b>0,13</b> (0,02)			
<b>902</b> Pignatelli	05/05/18 -13:45	< <b>0,13</b> (0,01-0,05)	<b>13</b> (13) TURB = 20 NTU		
<b>903</b> Echauri	02/05/18 -15:15	< <b>0,13</b> (0,01-0,02)	<b>5</b> (6-6) TURB = 12 NTU		<b>(**) 51</b>
<b>904</b> Jabarrella	02/05/18 -14:00	< <b>0,13</b> (0,01-0,05)			
<b>906</b> Ascó	02/05/18 -13:33	< <b>0,13</b> (0,06)	<b>7</b> (7-7,1) TURB = 63 NTU		
<b>907</b> Haro	04/05/18 -11:00	< <b>0,13</b> (0,03-0,01)			
<b>911</b> -Arce Tomamuestras 02/05/18 - 11:49	03/05/18 -16:30	<b>0,33</b> (0,90)			
<b>911</b> Arce	03/05/18 -16:30	< <b>0,13</b> (0,05-0,10)		<b>(*) 0,2</b> (0,2-0,2) TURB = 5 NTU	
<b>912</b> Islallana	03/05/18-14:00	< <b>0,13</b> (0,03-0,03)			

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

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

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

**Métodos de análisis utilizados en el laboratorio**

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

**La Lcda. en Ciencias Químicas,**  
**responsable del análisis:**  
**M<sup>a</sup> Carmen Martínez Navascués**

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **15** de mayo de **2018**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
<b>903</b> Echauri	09/05/18 -13:15	< <b>0,13</b> (0,01-0,04)	<b>5</b> (6-6) TURB = 32 NTU		<b>(**) 50,4</b>
<b>904</b> Jabarrella	07/05/18 -14:30	< <b>0,13</b> (0,04-0,01)			
<b>906</b> Ascó	07/05/18 -15:58	< <b>0,13</b> (0,08)	<b>7</b> (8) TURB = 18 NTU		
<b>909</b> Zaragoza	11/05/18 -13:30	< <b>0,13</b> (0,12-0,12)			
<b>914</b> Lleida	09/05/18 -13:30	<b>0,13</b> (0,06-0,08)			
<b>916</b> Monzón	08/05/18-14:15	< <b>0,13</b> (0,06)			
<b>926</b> Ballobar	10/05/18 -16:02	< <b>0,13</b> (0,01)	<b>13</b> (10-10) TURB = 64 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<sup>a</sup> Carmen Martínez Navascués**

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **21 y 22** de mayo de **2018**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
<b>901</b> Miranda	16/05/18 -12:15	< <b>0,13</b> (0,02)			
<b>903</b> Echauri	17/05/18 -13:30	< <b>0,13</b> (0,04-0,01)	<b>6</b> (7-6) TURB = 25 NTU		<b>(**) 50,7</b>
<b>904</b> Jabarrella	14/05/18 -14:45	< <b>0,13</b> (0,01-0,01)			
<b>905</b> -Pina Tomamuestras 20/05/18 - 09:44	21/05/18 -13:00	<b>0,26</b> (0,62)			
<b>905</b> Pina	21/05/18 -16:30	<b>0,20</b> (0,12-0,14)	<b>13</b> (16-16) TURB = 10 NTU		<b>(**) 46,0</b>
<b>906</b> Ascó	15/05/18 -13:33	< <b>0,13</b> (0,02-0,04)	<b>6</b> (7) TURB = 11 NTU		
<b>907</b> Haro	16/05/18 -10:15	< <b>0,13</b> (0,01-0,01)			
<b>909</b> Zaragoza	18/05/18 -13:15	< <b>0,13</b> (0,02-0,03)			
<b>910</b> Xerta	08/05/18 -17:08	< <b>0,13</b> (0,04)	<b>9</b> (8-8) TURB = 16 NTU		<b>(**) 48,2</b>
<b>911</b> Arce	15/05/18 -20:00	< <b>0,13</b> (0,03-0,02)		<b>(*) 0,3</b> (0,3-0,2) TURB = 8 NTU	
<b>912</b> Islallana	15/05/18 -15:00	< <b>0,13</b> (0,03)			
<b>914</b> Lleida	21/05/18 -14:15	< <b>0,13</b> (0,06-0,04)			
<b>965</b> Illa de Mar	17/05/18-19:00	<b>0,32</b> (0,29)	<b>6</b> (7) TURB = 10 NTU		<b>(**) --</b>
<b>966</b> Les Olles	17/05/18 -14:10	<b>0,26</b> (0,11-0,25)	Fase de puesta en marcha		<b>(**) --</b>

(\*) 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<sup>a</sup> Carmen Martínez Navascués**

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **28** y **29** de mayo de **2018**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
<b>902</b> Pignatelli	25/05/18 -12:30	< <b>0,13</b> (0,01)	<b>13</b> (12-13) TURB = 20 NTU		
<b>904</b> Jabarrella	21/05/18 -14:48	< <b>0,13</b> (0,01-0,04)			
<b>906</b> Ascó	22/05/18 -16:40	< <b>0,13</b> (0,04-0,02)	<b>6</b> (7-6) TURB = 10 NTU		
<b>910</b> Xerta	24/05/18 -16:34	< <b>0,13</b> (0,02)	<b>6</b> (7-7) TURB = 10 NTU		<b>(**) 48,5</b>
<b>916</b> Monzón	22/05/18 -12:30	< <b>0,13</b> (0,01)			
<b>926</b> Ballobar	22/05/18 -15:30	< <b>0,13</b> (0,04)	<b>18</b> (15) TURB = 110 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<sup>a</sup> Carmen Martínez Navascués**



**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 <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
<b>901</b> Miranda	30/05/18 -20:00	< <b>0,13</b> (0,06-0,02)			
<b>903</b> Echauri	24/05/18 -14:00	< <b>0,13</b> (0,04-0,01)	<b>7</b> (8-7) TURB = 50 NTU		<b>(**) 52,3</b>
<b>903</b> Echauri	29/05/18 -15:00	< <b>0,13</b> (0,02-0,03)	<b>5</b> (5-5) TURB = 48 NTU		<b>(**) 52,0</b>
<b>904</b> Jabarrella	28/05/18 -14:50	< <b>0,13</b> (0,04-0,01)			
<b>906</b> Ascó	29/05/18 -15:17	< <b>0,13</b> (0,08-0,01)	<b>6</b> (7-6) TURB = 18 NTU		
<b>907</b> Haro	03/06/18 -10:15	<b>0,13</b> (0,06-0,07)			
<b>911</b> Arce	30/05/18 -17:15	< <b>0,13</b> (0,03-0,02)		<b>(*) 0,5</b> (0,5-0,5) TURB = 25 NTU	
<b>911</b> Arce	31/05/18 -13:00	<b>0,76</b> (0,76)			
<b>912</b> Islallana	30/05/18 -14:15	< <b>0,13</b> (0,03-0,03)	< <b>2</b> (1-1) TURB = 35 NTU		
<b>966</b> Les Olles	31/05/18 -17:40	<b>0,60</b> (0,44)	<b>5</b> (10) TURB = 20 NTU		<b>(**) --</b>

(\*) 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<sup>a</sup> Carmen Martínez Navascués**

## 5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

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

### 5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Mayo de 2018

#### Tipo de incidencia: Calidad

##### Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

<b>Inicio:</b> 17/05/2018	<b>Cierre:</b> 18/05/2018	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/05/2018 Aumento de 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre las 18:00 del 15/may y las 17:00 del 17/may, hasta un máximo de 1050 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Valores actuales en 975 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Relacionado con el pico observado en la tarde del 15/may en el río Arga en Funes.			
<b>Inicio:</b> 28/05/2018	<b>Cierre:</b> 30/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 28/05/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada. Los últimos datos son de las 00:00 del 27/may.			
<b>Comentario:</b> 29/05/2018 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 00:15 del 27/may y las 20:30 del 28/may. Señal actualmente en 125 NTU, en descenso.			
<b>Inicio:</b> 30/05/2018	<b>Cierre:</b> 31/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 30/05/2018 Señal en 80 NTU, en descenso.			
<b>Inicio:</b> 31/05/2018	<b>Cierre:</b> 05/06/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 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.			

##### Estación: 903 - Arga en Echaury

<b>Inicio:</b> 08/05/2018	<b>Cierre:</b> 10/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 08/05/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 07:00 del 8/may. Incremento del caudal de 12 m <sup>3</sup> /s.			
<b>Comentario:</b> 09/05/2018 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 07:00 del 8/may y las 02:00 del 9/may. Actualmente señal en 130 NTU.			
<b>Inicio:</b> 10/05/2018	<b>Cierre:</b> 14/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 10/05/2018 Señal en torno a 60 NTU.			
<b>Comentario:</b> 11/05/2018 La señal se mantiene por encima de 50 NTU, con algunos picos cercanos a 75 NTU.			
<b>Inicio:</b> 14/05/2018	<b>Cierre:</b> 15/05/2018	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 14/05/2018 Oscilaciones diarias de la señal con máximos que superan los 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . No se observan variaciones significativas de caudal.			
<b>Inicio:</b> 22/05/2018	<b>Cierre:</b> 23/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 22/05/2018 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 22:30 del 21/may y las 04:30 del 22/may. Actualmente señal en 70 NTU. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 22/05/2018	<b>Cierre:</b> 23/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 22/05/2018 Máximo de 0,45 mg/L NH <sub>4</sub> a las 07:30 del 22/may. Actualmente comienza a descender, se sitúa en 0,4 mg/L NH <sub>4</sub> .			
<b>Inicio:</b> 23/05/2018	<b>Cierre:</b> 24/05/2018	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 23/05/2018 Aumento superior a 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta alcanzar un máximo de 2350 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 12:45 del 22/may. Relacionado con el aumento de conductividad observado horas antes aguas arriba, en Ororbía. Señal actualmente en 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Inicio:</b> 23/05/2018	<b>Cierre:</b> 28/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 23/05/2018 En la tarde del 22/may se han alcanzado valores superiores a 200 NTU. Actualmente señal en 75 NTU, en descenso. El caudal ha descendido más de 5 m <sup>3</sup> /s desde la mañana del 22/may.			
<b>Comentario:</b> 24/05/2018 Señal en torno a 70 NTU. Caudal estable.			

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

**Inicio:** 23/05/2018 **Cierre:** 28/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 25/05/2018 Desde las 03:00 del 25/may se están observando valores por encima de 50 NTU y máximos en torno a 75 NTU.

**Inicio:** 28/05/2018 **Cierre:** 29/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 28/05/2018 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 13:45 del 26/may y las 21:30 del 27/may. Actualmente en 115 NTU, en descenso. Rápido aumento del caudal superior a 130 m<sup>3</sup>/s durante el 26/may. Lluvias en la zona.

**Inicio:** 30/05/2018 **Cierre:** 06/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 30/05/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 22:00 del 29/may.

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

**Inicio:** 30/04/2018 **Cierre:** 02/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 30/04/2018 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 01:00 y las 04:30 y entre las 07:00 y las 13:00 del 29/abr. Actualmente señal en 50 NTU, en descenso. Nivel estable en el embalse.

**Inicio:** 08/05/2018 **Cierre:** 09/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 08/05/2018 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 20:15 del 7/may y las 02:15 del 8/may. Actualmente señal en 55 NTU, en descenso. Nivel estable en el embalse.

**Inicio:** 10/05/2018 **Cierre:** 14/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 10/05/2018 Se han alcanzado los 55 NTU en la tarde del 9/may. Tras descender la señal se mantiene en torno a 40 NTU. Nivel estable en el embalse.  
**Comentario:** 11/05/2018 La señal se mantiene por encima de 30 NTU. Nivel estable en el embalse

**Inicio:** 21/05/2018 **Cierre:** 22/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 21/05/2018 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada en 3 periodos: entre las 18:00 del 18/may y las 00:00 del 19/may, entre las 20:00 del 19/may y las 02:00 del 20/may y entre las 00:00 y las 05:45 del 21/may. Actualmente en torno a 30 NTU. Nivel estable en el embalse.

**Inicio:** 22/05/2018 **Cierre:** 23/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 22/05/2018 Máximo de 100 NTU a las 23:45 del 21/may. Actualmente en 10 NTU. Nivel estable en el embalse.

**Inicio:** 24/05/2018 **Cierre:** 25/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 24/05/2018 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 07:00 del 24/may. Nivel estable en el embalse.

**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 las 01:00 del 31/may se han alcanzado 285 NTU. Actualmente se sitúa a 30 NTU, en descenso.

**Estación: 905 - Ebro en Presa Pina**

**Inicio:** 14/05/2018 **Cierre:** 15/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 14/05/2018 Señal por encima de 0,5 mg/L NH<sub>4</sub>.

**Inicio:** 16/05/2018 **Cierre:** 17/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 16/05/2018 Máximo de 0,6 mg/L NH<sub>4</sub> a las 23:00 del 15/may. Evolución DUDOSA.

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

<b>Inicio:</b> 24/05/2018	<b>Cierre:</b> 29/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 24/05/2018 Señal por encima de 0,5 mg/L NH4. En observación.			
<b>Comentario:</b> 25/05/2018 A las 05:00 el 25/may se han alcanzado 0,65 mg/L NH4. Actualmente en 0,35 mg/L NH4. Evolución DUDOSA.			
<b>Comentario:</b> 28/05/2018 Se observan máximos diarios en las madrugadas, con valores que alcanzan los 0,8 mg/L NH4.			

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

<b>Inicio:</b> 18/04/2018	<b>Cierre:</b> 07/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 18/04/2018 Por encima de 50 NTU.			
<b>Comentario:</b> 24/04/2018 En la mañana del 22/abr se han superado los 60 NTU. Desde entonces está en descenso y se sitúa en 40 NTU.			
<b>Comentario:</b> 25/04/2018 Señal en 35 NTU.			
<b>Comentario:</b> 26/04/2018 Señal en 30 NTU, en descenso. Caudal en 900 m3/s, también en descenso.			
<b>Comentario:</b> 27/04/2018 Señal en torno a 30 NTU. Caudal en 1000 m3/s.			
<b>Comentario:</b> 30/04/2018 La señal se aproxima a 50 NTU, en aumento. Caudal en 1150 m3/s, en aumento desde la mañana del 26/abr.			
<b>Comentario:</b> 02/05/2018 Máximo de 100 NTU a las 23:30 del 1/may. Actualmente en 80 NTU, en descenso. Caudal próximo a 1100 m3/s.			
<b>Comentario:</b> 03/05/2018 Señal en 40 NTU, en descenso. Caudal estable en 1100 m3/s.			
<b>Comentario:</b> 04/05/2018 Señal en 30 NTU, en descenso. Caudal por debajo de 1000 m3/s.			

<b>Inicio:</b> 18/04/2018	<b>Cierre:</b> 07/05/2018	<b>Equipo:</b> Mercurio disuelto	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 18/04/2018 Sin variaciones relevantes.			

<b>Inicio:</b> 08/05/2018	<b>Cierre:</b> 25/05/2018	<b>Equipo:</b> Mercurio disuelto	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 08/05/2018 Sin variaciones relevantes.			

<b>Inicio:</b> 17/05/2018	<b>Cierre:</b> 18/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia ascendente
<b>Comentario:</b> 17/05/2018 La señal está aumentando y se sitúa en torno a 20 NTU. En observación. Caudal estable.			

<b>Inicio:</b> 25/05/2018	<b>Cierre:</b> 28/05/2018	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 25/05/2018 Tras un rápido descenso de 0,9 m entre las 06:00 y las 12:00 del 24/may la bomba quedó al aire y averiada. Hoy 25/may está previsto sustituirla. Sin datos de las señales de calidad desde las 08:15 del 24/may.			

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

<b>Inicio:</b> 30/05/2018	<b>Cierre:</b> 11/06/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Comentario:</b> 31/05/2018 Se acerca a 30 NTU.			

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

<b>Inicio:</b> 25/05/2018	<b>Cierre:</b> 29/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/05/2018 Máximo de 60 NTU a las 19:15 del 24/may. En la madrugada del 25/may se han alcanzado 30 NTU. Actualmente en 15 NTU, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 28/05/2018 Máximo de 70 NTU a las 23:00 del 26/may. Actualmente en 15 NTU.			

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

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

**Inicio:** 02/05/2018 **Cierre:** 03/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 02/05/2018 Máximo de 90 NTU a las 18:30 del 30/abr. Actualmente en 70 NTU, en aumento. Caudal por debajo de 350 m<sup>3</sup>/s, en descenso.

**Inicio:** 28/05/2018 **Cierre:** **Abierta** **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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 re arranques de la estación, por lo que se piensa que podría tener algún problema añadido.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 11/04/2018 **Cierre:** 07/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 11/04/2018 La señal se sitúa sobre 30 NTU, en aumento.  
**Comentario:** 12/04/2018 A las 07:15 del 12/abr se han alcanzado 90 NTU. Actualmente en 75 NTU, en descenso.  
**Comentario:** 13/04/2018 Durante la madrugada del 13/abr se han observado valores en torno a 90 NTU. Actualmente se sitúa sobre 75 NTU.  
**Comentario:** 16/04/2018 Máximo de 115 NTU a las 12:00 del 14/abr. Actualmente en 65 NTU, en descenso.  
**Comentario:** 17/04/2018 Señal en 70 NTU.  
**Comentario:** 18/04/2018 Señal en torno a 65 NTU.  
**Comentario:** 19/04/2018 Señal en torno a 75 NTU.  
**Comentario:** 24/04/2018 En la tarde del 22/abr se alcanzaron 80 NTU. Desde entonces está en descenso y se sitúa en 45 NTU.  
**Comentario:** 25/04/2018 Señal en torno a 40 NTU.  
**Comentario:** 26/04/2018 Señal en torno a 35 NTU.  
**Comentario:** 27/04/2018 Señal en torno a 30 NTU.  
**Comentario:** 30/04/2018 Señal próxima a 60 NTU, en aumento.  
**Comentario:** 02/05/2018 Señal en 120 NTU, en aumento.  
**Comentario:** 03/05/2018 A las 12:00 del 2/may se alcanzaron 125 NTU. Desde entonces está en descenso y se sitúa en 55 NTU.  
**Comentario:** 04/05/2018 Señal en 35 NTU, en descenso.

**Inicio:** 30/05/2018 **Cierre:** **Abierta** **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.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 02/05/2018 **Cierre:** 03/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 02/05/2018 Señal en 1,75 mg/L NH<sub>4</sub>, en aumento. En observación. Ligero aumento de los fosfatos, que se acercan a 0,3 mg/L PO<sub>4</sub>.

**Inicio:** 07/05/2018 **Cierre:** 08/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 07/05/2018 Durante la tarde del 5/may y la madrugada del 6/may se han observado valores por encima de 0,35 mg/L NH<sub>4</sub>. Sin otras alteraciones significativas.

**Inicio:** 09/05/2018 **Cierre:** 10/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 09/05/2018 Máximo de 65 NTU a las 00:30 del 9/may. Actualmente en 15 NTU, en descenso. Caudal estable.

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

<b>Inicio:</b> 17/05/2018	<b>Cierre:</b> 18/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/05/2018 Máximo de 0,55 mg/L NH <sub>4</sub> a las 20:30 del 16/may. Señal actualmente en 0,1 mg/L NH <sub>4</sub> . Los fosfatos han aumentado ligeramente y se sitúan en torno a 0,4 mg/L PO <sub>4</sub> .			
<b>Inicio:</b> 25/05/2018	<b>Cierre:</b> 29/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/05/2018 Máximo de 0,5 mg/L NH <sub>4</sub> a las 07:30 del 25/may. Ya en fase descendente. Alteraciones en otros parámetros.			
<b>Comentario:</b> 28/05/2018 Máximo de 1,35 mg/L NH <sub>4</sub> a las 01:30 del 27/may. Actualmente en 0,2 mg/L NH <sub>4</sub> . Los fosfatos alcanzaron 0,55 mg/L PO <sub>4</sub> . Aumento del caudal de 4 m <sup>3</sup> /s desde el mediodía del 26/may.			
<b>Inicio:</b> 25/05/2018	<b>Cierre:</b> 01/06/2018	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 25/05/2018 Señal por encima de 0,4 mg/L PO <sub>4</sub> .			
<b>Comentario:</b> 29/05/2018 Señal por encima de 0,5 mg/L PO <sub>4</sub> .			
<b>Comentario:</b> 30/05/2018 Señal por encima de 0,4 mg/L PO <sub>4</sub> .			
<b>Comentario:</b> 31/05/2018 Señal por encima de 0,5 mg/L PO <sub>4</sub> .			
<b>Inicio:</b> 29/05/2018	<b>Cierre:</b> 30/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 29/05/2018 Señal actualmente por encima de 0,3 mg/L NH <sub>4</sub> , en aumento. A las 11:30 del 28/may se observó un pequeño pico que alcanzó 0,3 mg/L NH <sub>4</sub> .			

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

<b>Inicio:</b> 08/05/2018	<b>Cierre:</b> 09/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 08/05/2018 Máximo de 0,3 mg/L NH <sub>4</sub> a las 18:00 del 7/may. Actualmente en 0,2 mg/L NH <sub>4</sub> . DUDOSO. En observación.			
<b>Inicio:</b> 22/05/2018	<b>Cierre:</b> 23/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 22/05/2018 Máximo de 50 NTU en la mañana del 21/may. Tras descender, la señal superó los 40 NTU por la tarde. Actualmente en 15 NTU.			
<b>Inicio:</b> 28/05/2018	<b>Cierre:</b> 29/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 28/05/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 21:15 del 27/may. Rápido aumento de caudal de 8 m <sup>3</sup> /s.			
<b>Inicio:</b> 29/05/2018	<b>Cierre:</b> 30/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 29/05/2018 Dos picos superiores a 80 NTU, uno a las 16:45 del 28/may y otro a las 00:00 del 29/may. Actualmente señal en 35 NTU, en descenso.			
<b>Inicio:</b> 30/05/2018	<b>Cierre:</b> 31/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 30/05/2018 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 20:30 del 29/may y las 02:30 del 30/may. Actualmente en descenso, en torno a 50 NTU.			
<b>Inicio:</b> 31/05/2018	<b>Cierre:</b> 01/06/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 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 m <sup>3</sup> /s.			

**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida**

<b>Inicio:</b> 04/05/2018	<b>Cierre:</b> 07/05/2018	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 04/05/2018 Entre las 00:30 y las 06:30 del 4/may ha descendido 1,25 m. Ya recuperado. Sin alteraciones relevantes en otros parámetros.			
<b>Inicio:</b> 08/05/2018	<b>Cierre:</b> 09/05/2018	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 08/05/2018 Entre las 13:45 y las 19:45 del 7/may ha descendido 0,5 m. Ya recuperado. Sin alteraciones relevantes en otros parámetros.			
<b>Inicio:</b> 14/05/2018	<b>Cierre:</b> 15/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 14/05/2018 Máximo de 100 NTU a las 17:45 del 13/may. Actualmente en descenso, por debajo de 30 NTU.			

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

<b>Inicio:</b> 16/05/2018	<b>Cierre:</b> 23/05/2018	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 16/05/2018	Ha descendido 1 m el nivel del canal entre las 22:30 del 15/may y las 06:30 del 16/may. Señal ya recuperada. Sin alteraciones en otros parámetros.		
<b>Comentario:</b> 17/05/2018	El nivel del canal ha descendido 0,85 m entre las 23:00 del 16/may y las 07:45 del 17/may. Señal ya recuperada. Sin alteraciones en otros parámetros.		
<b>Comentario:</b> 18/05/2018	Desde la tarde del 17/may la señal ha descendido rápidamente hasta alcanzar valores de 0 a las 08:45 del 18/may. Sin datos de los analizadores desde las 08:00.		
<b>Comentario:</b> 21/05/2018	Entre las 08:45 y las 18:45 del 18/may el nivel estuvo vacío. Sin datos de los analizadores durante ese periodo.		
<b>Comentario:</b> 22/05/2018	Descenso de 0,3 m en la tarde del 21/may, ya recuperado. Oscilaciones en la turbidez con valores máximos que alcanzan los 40 NTU.		

<b>Inicio:</b> 23/05/2018	<b>Cierre:</b> 24/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 23/05/2018	Máximo de 75 NTU a las 19:30 del 22/may. Actualmente en 25 NTU, en descenso. Nivel estable.		

<b>Inicio:</b> 29/05/2018	<b>Cierre:</b> 30/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 29/05/2018	Máximo de 0,8 mg/L NH4 a las 22:00 del 28/may. Actualmente en 0,15 mg/ NH4. Variaciones previas de nivel en el canal de 60-70 cm que han provocado picos de turbidez de 60 NTU en la tarde del 28/may.		

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

<b>Inicio:</b> 30/04/2018	<b>Cierre:</b> 02/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 30/04/2018	Máximo de 185 NTU a las 18:00 del 29/abr. Actualmente en 50 NTU, en descenso. Desde la tarde del 28/abr el nivel ha aumentado 75 cm. Ahora está en descenso.		

<b>Inicio:</b> 02/05/2018	<b>Cierre:</b> 03/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 02/05/2018	Máximo de 0,6 mg/L NH4 en la tarde del 30/abr, de corta duración. DUDOSO. Sin otras alteraciones reseñables.		

<b>Inicio:</b> 14/05/2018	<b>Cierre:</b> 15/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 14/05/2018	Pico de muy corta duración, con un máximo de 0,75 mg/L NH4 a las 20:15 del 12/may. Sin otras alteraciones relevantes.		

<b>Inicio:</b> 17/05/2018	<b>Cierre:</b> 18/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/05/2018	Pico de muy corta duración, con un máximo de 0,6 mg/L NH4 a las 08:15 del 17/may. Señal totalmente recuperada. Liger alteración en la turbidez.		

<b>Inicio:</b> 21/05/2018	<b>Cierre:</b> 22/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 21/05/2018	Máximo de 165 NTU a las 05:45 del 20/may. Tras descender por debajo de 20 NTU, repuntó hasta 70 NTU a las 22:30 del mismo día. Nivel sin variaciones reseñables.		

<b>Inicio:</b> 29/05/2018	<b>Cierre:</b> 30/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 29/05/2018	Máximo de 70 NTU a las 18:00 del 28/may. Actualmente señal en 20 NTU. Nivel sin alteraciones.		

<b>Inicio:</b> 31/05/2018	<b>Cierre:</b> 01/06/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 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.		

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

<b>Inicio:</b> 30/04/2018	<b>Cierre:</b> 02/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 30/04/2018	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 04:00 del 28/abr, excepto un periodo breve en la tarde del 29/abr. Aumento del caudal de 100 m3/s desde la mañana del 29/abr.		

<b>Inicio:</b> 03/05/2018	<b>Cierre:</b> 11/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 03/05/2018	Señal en 70 NTU, desciende lentamente.		
<b>Comentario:</b> 04/05/2018	Señal en 70 NTU.		
<b>Comentario:</b> 07/05/2018	Se mantiene estable por encima de 50 NTU.		



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

<b>Inicio:</b> 03/05/2018	<b>Cierre:</b> 11/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 09/05/2018 A las 00:45 del 9/may casi se alcanzan los 100 NTU. Actualmente se sitúa en 60 NTU.			
<b>Comentario:</b> 10/05/2018 En torno a 60 NTU.			
<b>Inicio:</b> 03/05/2018	<b>Cierre:</b> 04/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 03/05/2018 Máximo de 0,5 mg/L NH4 a las 06:00 del 3/may. Actualmente en 0,1 mg/L. Sin otras alteraciones. DUDOSO.			
<b>Inicio:</b> 18/05/2018	<b>Cierre:</b> 21/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 18/05/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 06:00 del 18/may. No se observan alteraciones en el caudal.			
<b>Inicio:</b> 21/05/2018	<b>Cierre:</b> 22/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 21/05/2018 La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 06:00 y las 18:00 del 18/may. Desde entonces la señal se sitúa en torno a 60 NTU. Caudal sin alteraciones reseñables.			
<b>Inicio:</b> 22/05/2018	<b>Cierre:</b> 23/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 22/05/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 05:00 del 22/may. Caudal sin variaciones significativas.			
<b>Inicio:</b> 23/05/2018	<b>Cierre:</b> 25/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 23/05/2018 Se han alcanzado 155 NTU en la madrugada del 23/may. Actualmente señal en 125 NTU. Aumento de caudal de 10 m3/s.			
<b>Comentario:</b> 24/05/2018 En la tarde del 23/may se han alcanzado 170 NTU. Tras bajar hasta 100 NTU actualmente se sitúa en 120 NTU. Variaciones de caudal de unos 10 m3/s.			
<b>Inicio:</b> 25/05/2018	<b>Cierre:</b> 28/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 25/05/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 15:15 del 24/may. Ligeras variaciones de caudal durante el día.			
<b>Inicio:</b> 28/05/2018	<b>Cierre:</b> 29/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 28/05/2018 Señal en 100 NTU.			
<b>Inicio:</b> 29/05/2018	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 29/05/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 19:15 del 28/may. Aumento del caudal superior a 20 m3/s entre las 12:00 del 28/may y las 08:00 del 29/may.			
<b>Comentario:</b> 30/05/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 19:15 del 28/may.			

**Estación: 929 - Elorz en Echavacóz**

<b>Inicio:</b> 08/05/2018	<b>Cierre:</b> 09/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 08/05/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 22:30 del 7/may.			
<b>Inicio:</b> 14/05/2018	<b>Cierre:</b> 15/05/2018	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 14/05/2018 Aumento de casi 500 µS/cm en la mañana del 12/may hasta alcanzar los 1900 µS/cm a las 10:00. La señal está sufriendo importantes oscilaciones de amplitud variable desde entonces. Nivel sin alteraciones.			
<b>Inicio:</b> 15/05/2018	<b>Cierre:</b> 16/05/2018	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 15/05/2018 Oscilaciones diarias de distinta amplitud, con máximos que por el momento no superan los 2000 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 16/05/2018	<b>Cierre:</b> 17/05/2018	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 16/05/2018 Máximo de 2130 µS/cm a las 19:00 del 15/may tras aumentar casi 500 µS/cm desde las 13:30. Actualmente la señal está en aumento, sobre 1800 µS/cm. Nivel en lento descenso.			
<b>Inicio:</b> 18/05/2018	<b>Cierre:</b> 21/05/2018	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 18/05/2018 Se han alcanzado los 2200 µS/cm en la tarde del 17/may. Actualmente se sitúa sobre 1800 µS/cm.			

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

<b>Inicio:</b> 22/05/2018	<b>Cierre:</b> 23/05/2018	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 22/05/2018 La señal ha descendido 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre las 18:00 y las 21:45, momento en que se ha detenido la estación por turbidez muy elevada.			
<b>Inicio:</b> 22/05/2018	<b>Cierre:</b> 24/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 22/05/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 21:45 del 21/may. Aumento del nivel de 0,25 m. Lluvias en la zona.			
<b>Comentario:</b> 23/05/2018 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 21:45 del 21/may y las 23:15 del 22/may. Actualmente señal en 115 NTU, en descenso.			
<b>Inicio:</b> 24/05/2018	<b>Cierre:</b> 25/05/2018	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 24/05/2018 La señal ha alcanzado 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la madrugada del 24/may. Actualmente se sitúa en torno a 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento.			
<b>Inicio:</b> 28/05/2018	<b>Cierre:</b> 29/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 28/05/2018 Valores por encima de 500 NTU en la mañana del 26/may. Actualmente señal en 50 NTU. Aumento del nivel de 2 m. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 30/05/2018	<b>Cierre:</b> 31/05/2018	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 30/05/2018 Rápido aumento hasta un máximo de 13,97 mS/cm a las 22:30 del 29/may. Se ha recuperado muy rápidamente, actualmente en 620 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Aumento del nivel de 65 cm desde las 18:00 del 29/may. Valores de turbidez que casi han alcanzado los 500 NTU. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 31/05/2018	<b>Cierre:</b> 01/06/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 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.			

**Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)**

<b>Inicio:</b> 27/03/2018	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Mercurio disuelto	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 27/03/2018 Sin variaciones relevantes.			
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Comentario:</b> 06/04/2018 Sin variaciones relevantes.			
<b>Comentario:</b> 09/04/2018 Se reciben numerosos valores negativos.			
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Comentario:</b> 13/04/2018 Sin variaciones relevantes.			
<b>Comentario:</b> 16/04/2018 En la tarde del 15/abr se han recibido varios valores negativos. En observación.			
<b>Comentario:</b> 17/04/2018 Sin variaciones relevantes.			
<b>Comentario:</b> 18/04/2018 En la tarde del 17/abr se han recibido varios valores negativos. En observación.			
<b>Comentario:</b> 19/04/2018 Sin variaciones relevantes.			

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

<b>Inicio:</b> 18/04/2018	<b>Cierre:</b> 07/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 18/04/2018 Señal en torno a 50 NTU.			
<b>Comentario:</b> 24/04/2018 Se han alcanzado 70 NTU en la mañana del 22/abr. Desde entonces está en descenso y se sitúa en 40 NTU.			
<b>Comentario:</b> 25/04/2018 Señal en torno a 30 NTU.			
<b>Comentario:</b> 26/04/2018 Señal en 25 NTU, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 27/04/2018 Señal en torno a 25 NTU.			
<b>Comentario:</b> 30/04/2018 Señal en aumento. Actualmente en 50 NTU.			
<b>Comentario:</b> 02/05/2018 Máximo de 120 NTU a las 23:47 del 1/may. Señal actualmente en 85 NTU, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 03/05/2018 Señal en 35 NTU, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 04/05/2018 Señal en 25 NTU, en descenso.			

<b>Inicio:</b> 17/05/2018	<b>Cierre:</b> 18/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia ascendente
<b>Comentario:</b> 17/05/2018 Señal por encima de 15 NTU. En observación			

<b>Inicio:</b> 30/05/2018	<b>Cierre:</b> 08/06/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 30/05/2018 En la tarde del 29/may se han alcanzado 20 NTU. Tras descender, actualmente la señal está empezando a aumentar			
<b>Comentario:</b> 31/05/2018 Se acerca a 25 NTU, en aumento.			

**Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)**

<b>Inicio:</b> 02/05/2018	<b>Cierre:</b> 07/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 02/05/2018 Oscilaciones diarias con máximos entre 0,4 y 0,5 mg/L N.			

<b>Inicio:</b> 08/05/2018	<b>Cierre:</b> 09/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 08/05/2018 Máximo de 0,9 mg/L N a las 23:30 del 7/may. Rápidamente recuperado, actualmente en 0,2 mg/L N. Descensos ligeros en las señales de oxígeno y redox. La turbidez alcanzó los 60 NTU.			

<b>Inicio:</b> 10/05/2018	<b>Cierre:</b> 14/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 10/05/2018 Oscilaciones diarias con máximos entre 0,4 y 0,5 mg/L N.			

<b>Inicio:</b> 17/05/2018	<b>Cierre:</b> 24/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 17/05/2018 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 0,4 mg/L N. En observación.			
<b>Comentario:</b> 18/05/2018 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 0,5 mg/L N.			
<b>Comentario:</b> 21/05/2018 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 0,4 mg/L N.			
<b>Comentario:</b> 22/05/2018 Oscilaciones diarias de amplitud variable, con máximos que llegan a superar 0,5 mg/L N.			

<b>Inicio:</b> 25/05/2018	<b>Cierre:</b> 29/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/05/2018 Máximo de 0,4 mg/L N a las 20:30 del 24/may. Ligero descenso de la señal redox. Variaciones de nivel de 0,25 m			
<b>Comentario:</b> 28/05/2018 Máximo de 0,6 mg/L N a las 03:30 del 26/may. Ligeras alteraciones en otros parámetros.			

<b>Inicio:</b> 28/05/2018	<b>Cierre:</b> 29/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/05/2018 Varios picos superiores a 250 NTU durante el 26/may con un máximo de 310 NTU a las 20:30. Aumento del nivel superior a 0,5 m. Lluvias en la zona.			

<b>Inicio:</b> 30/05/2018	<b>Cierre:</b> 31/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 30/05/2018 Señal en 90 NTU, en aumento. Incremento del nivel de 45 cm desde las 01:00 del 30/may. Lluvias en la zona.			

<b>Inicio:</b> 30/05/2018	<b>Cierre:</b> 31/05/2018	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 30/05/2018 Entre las 18:00 y las 19:30 del 29/may descendió casi 100 mV. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones relevantes.			

**Tipo de incidencia: Calidad****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.

**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)**

**Inicio:** 16/05/2018 **Cierre:** 17/05/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 16/05/2018 En dos horas la señal ha aumentado 350  $\mu$ S/cm hasta alcanzar un máximo de 1760  $\mu$ S/cm a las 14:00 del 15/may. Señal rápidamente recuperada, actualmente en 1450  $\mu$ S/cm.

**Inicio:** 24/05/2018 **Cierre:** 25/05/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 24/05/2018 Entre las 09:00 y las 17:00 del 23/may la señal aumentó más de 450  $\mu$ S/cm hasta alcanzar un máximo de 1775  $\mu$ S/cm. Señal actualmente en 1450  $\mu$ S/cm, en descenso. Relacionado con los importantes aumentos de conductividad observados aguas arriba, en Ororbía y Echauri, los días 22 y 23/may.

**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.

**Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)**

**Inicio:** 22/05/2018 **Cierre:** 23/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 22/05/2018 Máximo de 85 NTU a las 03:00 del 22/may. Actualmente en 35 NTU, en descenso.

**Inicio:** 28/05/2018 **Cierre:** 29/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 28/05/2018 Máximo de 0,6 mg/L N a las 14:30 del 26/may. Descenso de la señal redox de 75 mV. La turbidez superó los 225 NTU. La gran mayoría de las señales presentan un comportamiento erróneo o cuando menos dudoso.

**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)**

**Inicio:** 21/05/2018 **Cierre:** 25/05/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 21/05/2018 Por encima de 600  $\mu$ S/cm, en aumento.  
**Comentario:** 22/05/2018 Señal en torno a 600  $\mu$ S/cm.  
**Comentario:** 23/05/2018 Por encima de 550  $\mu$ S/cm.

**Inicio:** 21/05/2018 **Cierre:** 22/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 21/05/2018 Máximo de 420 NTU a las 05:30 del 21/may. Rápidamente recuperado, actualmente en 75 NTU, en descenso.

**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  $\mu$ S/cm y se sitúa en torno a 300  $\mu$ S/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.

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

**Inicio:** 28/05/2018 **Cierre:** 29/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 28/05/2018 Dos picos el día 26/may, uno de 0,5 mg/L N a las 12:30 y otros de 0,65 mg/L N a las 18:00. La turbidez alcanzó valores de 1000 NTU en la tarde de ese día. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.

**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.

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

**Inicio:** 30/05/2018 **Cierre:** 01/06/2018 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles muy elevados  
**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.

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

**Inicio:** 30/04/2018 **Cierre:** 02/05/2018 **Equipo:** Potencial redox **Incendencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 30/04/2018 Ha descendido 130 mV en unas 12 horas, entre la mañana y la noche del 29/abr. Señal ya en recuperación. Sin otras alteraciones.

**Inicio:** 09/05/2018 **Cierre:** 10/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 09/05/2018 Rápido aumento de la señal hasta un máximo de 0,55 mg/L N a las 12:30 del 8/may. Ligero descenso del potencial redox. Señal de amonio actualmente en 0,1 mg/L N.

**Inicio:** 11/05/2018 **Cierre:** 14/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 11/05/2018 Pico de corta duración, con un máximo de 0,7 mg/L N a las 14:00 del 10/may. Actualmente señal por debajo de 0,1 mg/L N. Sin otras alteraciones reseñables.

**Inicio:** 22/05/2018 **Cierre:** 23/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Posible episodio  
**Comentario:** 22/05/2018 Máximo de 1 mg/L N a las 20:30 del 21/may. Descenso de 150 mV en el potencial redox. Alteraciones en otros parámetros. Rápido aumento del nivel superior a 0,4 m. Máximo de turbidez próximo a 2000 NTU.

**Inicio:** 28/05/2018 **Cierre:** 29/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 28/05/2018 Máximo de 0,35 mg/L N a las 02:30 del 26/may. Ligero descenso de la señal redox. La turbidez alcanzó 1000 NTU. Aumento del nivel de 1,35 m. Lluvias en la zona.

**Inicio:** 30/05/2018 **Cierre:** 31/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 30/05/2018 En la tarde-noche del 29/may se han superado los 1000 NTU. Actualmente en 80 NTU, en descenso. La calidad de la señal no es buena. Aumento del nivel superior a 1,3 m.

**Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)**

**Inicio:** 09/05/2018 **Cierre:** 10/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 09/05/2018 Durante la mañana del 8/may se han superado los 1500 NTU. Debido al funcionamiento incorrecto del equipo hasta ese momento, no se puede precisar la evolución general del parámetro.

**Inicio:** 09/05/2018 **Cierre:** 10/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 09/05/2018 Durante la mañana del 8/may se observaron valores superiores a 1,5 mg/L N. Debido al funcionamiento incorrecto del equipo hasta ese momento, no se puede precisar la evolución general del parámetro.

**Inicio:** 21/05/2018 **Cierre:** 23/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 21/05/2018 Máximo de 1,45 mg/L N a las 02:50 del 21/may. Actualmente en 0,5 mg/L N. Aumento de 200 µS/cm de la conductividad y ligeras alteraciones en otros parámetros.  
**Comentario:** 22/05/2018 Máximo de 2,25 mg/L N a las 21:30 del 21/may. Actualmente en 0,55 mg/L, en descenso. Alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.

**Inicio:** 22/05/2018 **Cierre:** 23/05/2018 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 22/05/2018 Entre las 03:00 y las 05:30 del 22/may la señal ha aumentado 4500 µS/cm, hasta un máximo de 5130 µS/cm. Señal actualmente en descenso, sobre 1300 µS/cm. La turbidez ha superado los 600 NTU a las 07:20 del 22/may. Lluvias en la zona.

**Inicio:** 23/05/2018 **Cierre:** 24/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 23/05/2018 Señal por encima de 110 NTU, en aumento.

**Inicio:** 28/05/2018 **Cierre:** 29/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 28/05/2018 Durante el día 26/may se han medido valores por encima de 1,5 mg/L NH<sub>4</sub> pero la calidad de la señal es mala, al igual que para el resto de parámetros.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)****Inicio:** 30/05/2018 **Cierre:** 31/05/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 30/05/2018 Máximo de 3920  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a la 01:00 del 30/may. Rápidamente recuperado, actualmente por debajo de 600  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Relacionado con la incidencia observada en el río Elorz, aguas arriba. Lluvias en la zona.**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 I`Ala - Delta Ebro****Inicio:** 16/05/2018 **Cierre:** 17/05/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente**Comentario:** 16/05/2018 Señal por encima de 2200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ha aumentado más de 600  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde la tarde del 13/may.**Estación: 965 - EQ7 - Isla de Mar - Delta Ebro****Inicio:** 23/05/2018 **Cierre:** 31/05/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas**Comentario:** 23/05/2018 Oscilaciones de amplitud superior a 600  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , con máximos que alcanzan los 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de caudal en el canal A.  
**Comentario:** 24/05/2018 Oscilaciones diarias con amplitudes entre 400 y 600  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y máximos sobre 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de caudal en el canal A.  
**Comentario:** 25/05/2018 Se observan oscilaciones diarias en la señal de turbidez, oxígeno y especialmente en la de conductividad, con amplitudes entre 400 y 600  $\mu\text{S}/\text{cm}$ **Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro****Inicio:** 21/05/2018 **Cierre:** 25/05/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas**Comentario:** 21/05/2018 Se observan oscilaciones muy fuertes, con máximos que alcanzan 20 mg/L O<sub>2</sub>. DUDOSO. Variaciones de caudal diarias en todos los canales, especialmente en el C.**Inicio:** 21/05/2018 **Cierre:** 25/05/2018 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Oscilaciones acusadas**Comentario:** 21/05/2018 Oscilaciones de unos 150 mV de amplitud, con mínimos en 0 mV. Variaciones de caudal diarias en todos los canales, especialmente en el C.**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  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . 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  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . 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  $\mu\text{S}/\text{cm}$  hasta valores en torno a 600  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ahora oscila entre 900 y 1200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . 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.**Inicio:** 28/05/2018 **Cierre:** 30/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 28/05/2018 Máximo de 1 mg/L N a las 19:30 del 27/may. La señal ha presentado periodos de distorsión durante el fin de semana.  
**Comentario:** 29/05/2018 Máximo de 1,1 mg/L N a las 15:30 del 28/may. Señal actualmente en 0,7 mg/L N.

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

**Inicio:** 30/04/2018 **Cierre:** 11/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 30/04/2018 Señal en 300 NTU, en aumento. Incremento del caudal superior a 100 m3/s desde la madrugada del 29/abr.

**Comentario:** 02/05/2018 Señal en 65 NTU, en descenso desde la mañana del 30/abr. El caudal ha descendido 150 m3/s desde entonces.

**Comentario:** 03/05/2018 Señal en 65 NTU, estable. Caudal en descenso.

**Comentario:** 04/05/2018 Señal en torno a 70 NTU, estable. Caudal en descenso.

**Comentario:** 07/05/2018 Por encima de 50 NTU. Caudal en descenso.

**Comentario:** 10/05/2018 Por encima de 50 NTU.

**Inicio:** 14/05/2018 **Cierre:** 15/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 14/05/2018 Máximo de 300 NTU a las 10:00 del 13/may. Aumento del caudal de 25 m3/s. Actualmente señal en 35 NTU.

**Inicio:** 23/05/2018 **Cierre:** 24/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 23/05/2018 Máximo de 60 NTU a las 12:00 del 22/may. Señal actualmente en 40 NTU, en aumento. Desde la tarde del 22/may el caudal ha aumentado más de 30 m3/s.

**Inicio:** 24/05/2018 **Cierre:** 28/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 24/05/2018 Señal en 60 NTU, en aumento. Incremento del caudal superior a 55 m3/s desde la tarde del 22/may.

**Comentario:** 25/05/2018 Se han alcanzado 90 NTU a las 21:00 del 24/may. Actualmente en 50 NTU, en descenso. Incremento del caudal de 60 m3/s desde la tarde del 22/may.

**Inicio:** 29/05/2018 **Cierre:** 30/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 29/05/2018 Máximo de 355 NTU a las 07:00 del 29/may tras aumentar más de 300 NTU en 12 horas. Incremento del caudal de 50 m3/s desde última hora del 27/may.

**Inicio:** 30/05/2018 **Cierre:** 31/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 30/05/2018 Señal actualmente en 90 NTU, en descenso.

**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 m3/s desde la noche del 27/may.

**Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa**

**Inicio:** 30/04/2018 **Cierre:** 04/05/2018 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 30/04/2018 Actualmente por encima de 1350 m3/s. Ha aumentado más de 250 m3/s desde la tarde del 26/abr.

**Comentario:** 02/05/2018 Por encima de 1200 m3/s.

**Comentario:** 03/05/2018 Por encima de 1100 m3/s.

**Inicio:** 30/05/2018 **Cierre:** 31/05/2018 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso

**Comentario:** 30/05/2018 Aumento superior a 360 m3/s desde la tarde del 28/may. Actualmente se sitúa en 840 m3/s.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 901 - Ebro en Miranda

<b>Inicio:</b> 30/04/2018	<b>Cierre:</b> 02/05/2018	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 30/04/2018 La señal decae constantemente.			
<b>Inicio:</b> 02/05/2018	<b>Cierre:</b> 03/05/2018	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 02/05/2018 No enlaza vía TETRA.			
<b>Inicio:</b> 03/05/2018	<b>Cierre:</b> 04/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 03/05/2018 La señal comienza a distorsionarse. En observación.			
<b>Inicio:</b> 04/05/2018	<b>Cierre:</b> 07/05/2018	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Corrección de tendencia
<b>Comentario:</b> 04/05/2018 Aumento de la señal de 3 mg/L O2 tras la intervención del 3/may.			
<b>Inicio:</b> 07/05/2018	<b>Cierre:</b> 08/05/2018	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 07/05/2018 No enlaza vía TETRA.			
<b>Inicio:</b> 11/05/2018	<b>Cierre:</b> 17/05/2018	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 11/05/2018 La señal decae constantemente.			
<b>Inicio:</b> 11/05/2018	<b>Cierre:</b> 17/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 11/05/2018 La señal comienza a distorsionarse. En observación.			
<b>Comentario:</b> 14/05/2018 Señal con dientes de sierra.			
<b>Inicio:</b> 24/05/2018	<b>Cierre:</b> 28/05/2018	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 24/05/2018 La señal decae constantemente. Pendiente de verificar en visita de mantenimiento.			

### Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

<b>Inicio:</b> 12/04/2018	<b>Cierre:</b> 07/05/2018	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 12/04/2018 Datos no disponibles desde las 14:45 del 11/abr. Pendiente de sustituir la bomba del río cuando baje el nivel.			
<b>Comentario:</b> 03/05/2018 Datos no disponibles desde las 14:45 del 11/abr. Pendiente de sustituir la bomba del río.			
<b>Comentario:</b> 04/05/2018 Datos no disponibles desde las 14:45 del 11/abr. Se ha colocado una bomba nueva en el río, aunque no se ha podido poner en marcha por problemas eléctricos.			
<b>Inicio:</b> 13/04/2018	<b>Cierre:</b> 03/05/2018	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 13/04/2018 No enlaza vía GPRS.			
<b>Inicio:</b> 21/05/2018	<b>Cierre:</b> 28/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 21/05/2018 Señal prácticamente plana en 20 NTU.			
<b>Inicio:</b> 24/05/2018	<b>Cierre:</b> 28/05/2018	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 24/05/2018 La señal decae constantemente. Pendiente de verificar en visita de mantenimiento.			

### Estación: 903 - Arga en Echauri

<b>Inicio:</b> 18/05/2018	<b>Cierre:</b> 22/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 18/05/2018 La señal presenta distorsión, pero se puede seguir su evolución.			
<b>Inicio:</b> 18/05/2018	<b>Cierre:</b> 22/05/2018	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 18/05/2018 La señal presenta distorsión, pero se puede seguir su evolución.			
<b>Inicio:</b> 30/05/2018	<b>Cierre:</b> 31/05/2018	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 30/05/2018 No enlaza vía TETRA.			



## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

**Inicio:** 25/05/2018 **Cierre:** 29/05/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 25/05/2018 La señal comienza a distorsionarse. En observación.  
**Comentario:** 28/05/2018 Señal con dientes de sierra.

**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.

### Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

**Inicio:** 11/04/2018 **Cierre:** 14/05/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 11/04/2018 Estación detenida de forma temporal por reformas desde el 10/abr.  
**Comentario:** 11/05/2018 Estación en fase de puesta en marcha.

**Inicio:** 14/05/2018 **Cierre:** 15/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 14/05/2018 Valores fuera de tendencia que ensucian la señal.

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

**Inicio:** 14/05/2018 **Cierre:** 15/05/2018 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 14/05/2018 Los valores llegan a 0.

**Inicio:** 15/05/2018 **Cierre:** 16/05/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 15/05/2018 Desde las 13:30 del 14/may. Aparece alarma de bomba de presión parada.

**Inicio:** 16/05/2018 **Cierre:** 28/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 16/05/2018 Dientes de sierra en la señal. Valores bajos, entre 10 y 20 NTU.  
**Comentario:** 24/05/2018 Dientes de sierra en la señal. Valores ligeramente en aumento.  
**Comentario:** 25/05/2018 Señal con dientes de sierra y en aumento.

**Inicio:** 16/05/2018 **Cierre:** 28/05/2018 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 16/05/2018 Valores en cero.  
**Comentario:** 21/05/2018 Señal totalmente plana.  
**Comentario:** 22/05/2018 Señal totalmente plana en cero.

**Inicio:** 17/05/2018 **Cierre:** 21/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 17/05/2018 Señal distorsionada.

**Inicio:** 18/05/2018 **Cierre:** 21/05/2018 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 18/05/2018 Aumento de la señal superior a 20 Un.Abs/m en la tarde del 17/may. La evolución se considera incorrecta.

**Inicio:** 21/05/2018 **Cierre:** 22/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 21/05/2018 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 21/05/2018 **Cierre:** 22/05/2018 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 21/05/2018 La señal ha caído 200 mV y presenta muchos dientes de sierra.

**Inicio:** 22/05/2018 **Cierre:** 28/05/2018 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 22/05/2018 Tras el mantenimiento del 21/may la señal presenta valores bajos, por debajo de 2 un.Abs/m.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

<b>Inicio:</b> 22/05/2018	<b>Cierre:</b> 28/05/2018	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 22/05/2018 Dientes de sierra en la señal.			
<b>Inicio:</b> 24/05/2018	<b>Cierre:</b> 25/05/2018	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 24/05/2018 La señal decae constantemente.			
<b>Inicio:</b> 28/05/2018	<b>Cierre:</b> 30/05/2018	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 28/05/2018 Todas la señales están planas desde la tarde del 27/may, excepto la de nitratos, que desciende hacia cero rápidamente.			
<b>Comentario:</b> 29/05/2018 Todas la señales están planas desde la tarde del 27/may, excepto la de nitratos.			
<b>Inicio:</b> 29/05/2018	<b>Cierre:</b> 30/05/2018	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 29/05/2018 Tras descender rápidamente más de 12 mg/L NO3 hasta valores de 2 mg/L, la señal se sitúa en 3 mg/L, en aumento. En observación			
<b>Inicio:</b> 30/05/2018	<b>Cierre:</b> 04/06/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Comentario:</b> 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.			

### Estación: 906 - Ebro en Ascó

<b>Inicio:</b> 30/04/2018	<b>Cierre:</b> 02/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 30/04/2018 Deriva al alza de la señal. No se considera correcta.			
<b>Inicio:</b> 07/05/2018	<b>Cierre:</b> 08/05/2018	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 07/05/2018 No enlaza por ninguno de los dos canales. No se reciben datos desde la tarde del 4/may.			
<b>Inicio:</b> 15/05/2018	<b>Cierre:</b> 16/05/2018	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 15/05/2018 Caída de la señal a cero.			
<b>Inicio:</b> 15/05/2018	<b>Cierre:</b> 16/05/2018	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 15/05/2018 Caída de la señal a cero.			
<b>Inicio:</b> 21/05/2018	<b>Cierre:</b> 22/05/2018	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 21/05/2018 Señal plana entre las 10:00 del 18/may y las 10:15 del 20/may.			
<b>Inicio:</b> 21/05/2018	<b>Cierre:</b> 22/05/2018	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 21/05/2018 Señal plana entre las 10:00 del 18/may y las 10:15 del 20/may.			
<b>Inicio:</b> 25/05/2018	<b>Cierre:</b> 28/05/2018	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Pérdida de datos
<b>Comentario:</b> 25/05/2018 Entre las 12:00 del 24/may y las 08:15 del 25/may. Entre las 08:30 y las 11:45 del 24/may los datos llegaron como no disponibles.			
<b>Inicio:</b> 25/05/2018	<b>Cierre:</b> 28/05/2018	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 25/05/2018 Ha estado sin comunicar por los dos canales entre las 12:00 del 24/may y las 08:15 del 25/may.			
<b>Inicio:</b> 31/05/2018	<b>Cierre:</b> 04/06/2018	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 31/05/2018 Dientes de sierra en la señal.			

### Estación: 907 - Ebro en Haro

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

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

**Inicio:** 08/05/2018 **Cierre:** 09/05/2018 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 08/05/2018 Comportamiento erróneo de las señales del multiparamétrico.

**Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara**

**Inicio:** 04/05/2018 **Cierre:** 08/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 04/05/2018 La señal presenta distorsión pero se puede seguir la tendencia.

**Inicio:** 08/05/2018 **Cierre:** 09/05/2018 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 08/05/2018 Comportamiento erróneo de las señales del multiparamétrico excepto la temperatura.

**Inicio:** 21/05/2018 **Cierre:** 23/05/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 21/05/2018 Tras el mantenimiento del 18/may la señal aumentó bruscamente hasta los 15 mg/L. Desde entonces decae muy rápidamente. En observación.

**Inicio:** 23/05/2018 **Cierre:** 28/05/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 23/05/2018 La señal decae muy rápidamente. La tendencia no se considera correcta.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 13/04/2018 **Cierre:** 07/05/2018 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 13/04/2018 No enlaza vía TETRA.  
**Comentario:** 16/04/2018 Importantes intermitencias en el enlace TETRA.  
**Comentario:** 17/04/2018 No enlaza vía TETRA.  
**Comentario:** 20/04/2018 Intermitencias en el enlace TETRA.  
**Comentario:** 25/04/2018 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 27/04/2018 **Cierre:** 02/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 27/04/2018 Dientes de sierra que no impiden el seguimiento de la evolución de la señal.

**Inicio:** 07/05/2018 **Cierre:** 09/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 07/05/2018 Señal con deriva al alza y distorsión.

**Inicio:** 21/05/2018 **Cierre:** 25/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 21/05/2018 Deriva al alza y distorsión en la señal.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 24/04/2018 **Cierre:** 04/05/2018 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 24/04/2018 Dientes de sierra en la señal.

**Inicio:** 24/04/2018 **Cierre:** 04/05/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 24/04/2018 Dientes de sierra en la señal.

**Inicio:** 11/05/2018 **Cierre:** 16/05/2018 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 11/05/2018 Ligeros dientes de sierra que no impiden el seguimiento de la señal.

**Inicio:** 14/05/2018 **Cierre:** 16/05/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 14/05/2018 Dientes de sierra en la señal que no impiden su seguimiento.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 02/05/2018 **Cierre:** 04/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 02/05/2018 Deriva al alza y escalones en la señal.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 912 - Iregua en Islallana

**Inicio:** 04/05/2018 **Cierre:** 07/05/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 04/05/2018 Aumento de casi 4 mg/L O2 tras la intervención del 3/may.

**Inicio:** 09/05/2018 **Cierre:** 16/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 09/05/2018 Valores muy elevados. No se considera correcta la tendencia.  
**Comentario:** 11/05/2018 Tras el mantenimiento del 10/may la señal continúa con valores erróneos.

**Inicio:** 24/05/2018 **Cierre:** 25/05/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 24/05/2018 El último dato es de las 17:45 del 23/may. La estación comunica pero no responde a las peticiones de datos adquiridos y sí a las de datos actuales.

**Inicio:** 25/05/2018 **Cierre:** 30/05/2018 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 25/05/2018 Señal totalmente plana. El analizador se ha puesto en marcha el día 23/may. En observación.  
**Comentario:** 28/05/2018 Señal errónea antes de la parada por turbidez.  
**Comentario:** 29/05/2018 Señal totalmente plana.

**Inicio:** 28/05/2018 **Cierre:** 30/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 28/05/2018 Señal distorsionada antes de la parada por turbidez.  
**Comentario:** 29/05/2018 Señal totalmente distorsionada.

**Inicio:** 28/05/2018 **Cierre:** 29/05/2018 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 28/05/2018 A pesar de la parada por turbidez se han seguido recibiendo valores de absorbancia y amonio.

**Inicio:** 29/05/2018 **Cierre:** 30/05/2018 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 29/05/2018 Brusco descenso de la señal de más de 90 cm en la tarde del 28/may. Caudal estable.

### Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

**Inicio:** 03/05/2018 **Cierre:** 09/05/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 03/05/2018 Dientes de sierra en la señal.

**Inicio:** 28/05/2018 **Cierre:** 29/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 28/05/2018 Dientes de sierra en la señal.

### Estación: 916 - Cinca en Monzón

**Inicio:** 30/04/2018 **Cierre:** 09/05/2018 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 30/04/2018 Se observan diariamente valores fuera de tendencia.  
**Comentario:** 08/05/2018 Se observan diariamente valores fuera de tendencia. En menor medida se observa también en la señal de oxígeno.

**Inicio:** 04/05/2018 **Cierre:** 07/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 04/05/2018 La señal presenta dientes de sierra.

**Inicio:** 07/05/2018 **Cierre:** 09/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 07/05/2018 Señal con deriva al alza y muy distorsionada.

**Inicio:** 11/05/2018 **Cierre:** 17/05/2018 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 11/05/2018 Se reciben diariamente algunos valores fuera de tendencia.

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

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

**Inicio:** 21/05/2018 **Cierre:** 23/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 21/05/2018 Valores muy elevados. La señal se considera incorrecta. Pendiente de verificar el funcionamiento del equipo.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 02/05/2018 **Cierre:** 03/05/2018 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 02/05/2018 No enlaza por ninguno de los dos canales. Últimos datos de las 11:00 del 1/may.

**Inicio:** 03/05/2018 **Cierre:** 04/05/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 03/05/2018 Dientes de sierra en la señal.

**Inicio:** 07/05/2018 **Cierre:** 10/05/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 07/05/2018 Dientes de sierra en la señal.

**Inicio:** 08/05/2018 **Cierre:** 14/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 08/05/2018 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 11/05/2018 **Cierre:** 14/05/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 11/05/2018 Tras el mantenimiento del 10/may la señal ha aumentado 3 mg/L O2.

**Inicio:** 11/05/2018 **Cierre:** 15/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 11/05/2018 Señal totalmente distorsionada, con valores muy altos que provocan el corte en las señales de calidad.

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

**Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz**

**Inicio:** 19/03/2018 **Cierre:** 29/05/2018 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 19/03/2018 No enlaza por ninguno de los dos canales.  
**Comentario:** 20/03/2018 No enlaza por ninguno de los dos canales. Pendiente de sustituir el PC de la estación.  
**Comentario:** 21/03/2018 No enlaza por ninguno de los dos canales. Fallo de suministro eléctrico externo a la estación SAICA.  
**Comentario:** 26/03/2018 No enlaza vía TETRA.  
**Comentario:** 13/04/2018 No enlaza por ninguno de los dos canales desde las 13:00 del 12/abr. Problemas en el suministro eléctrico.  
**Comentario:** 18/04/2018 No enlaza vía GPRS.  
**Comentario:** 30/04/2018 No enlaza por ninguno de los dos canales. Últimos datos recibidos a las 06:00 del 29/abr.  
**Comentario:** 03/05/2018 No enlaza vía GPRS.

**Inicio:** 03/05/2018 **Cierre:** 08/05/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 03/05/2018 Desde la tarde del 2/may los datos se reciben como no disponibles. En la visita de mantenimiento se comprobó que los valores son muy bajos.  
**Comentario:** 04/05/2018 Desde la tarde del 2/may la gran mayoría de datos se reciben como no disponibles. En la visita de mantenimiento se comprobó que los valores de turbidez son muy bajos.

**Inicio:** 09/05/2018 **Cierre:** 11/05/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 09/05/2018 Comportamiento anómalo de la señal.

**Inicio:** 14/05/2018 **Cierre:** 18/05/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 14/05/2018 La señal de alto rango no refleja las alteraciones que sufre la señal de conductividad convencional.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

**Inicio:** 14/05/2018 **Cierre:** 18/05/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 14/05/2018 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 21/05/2018 **Cierre:** 23/05/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 21/05/2018 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 24/05/2018 **Cierre:** 25/05/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 24/05/2018 Valores por debajo de 2 mg/L O2. No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 25/05/2018 **Cierre:** 29/05/2018 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 25/05/2018 Datos no disponibles desde las 11:30 del 24/may.

### Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

**Inicio:** 03/05/2018 **Cierre:** 04/05/2018 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 03/05/2018 Se reciben algunos valores negativos. En observación.

**Inicio:** 07/05/2018 **Cierre:** 09/05/2018 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 07/05/2018 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

**Inicio:** 14/05/2018 **Cierre:** 16/05/2018 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 14/05/2018 No se observan los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

**Inicio:** 18/05/2018 **Cierre:** 24/05/2018 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 18/05/2018 No se observan los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.  
**Comentario:** 21/05/2018 Funcionamiento incorrecto del equipo desde primera hora del 21/may. Se están recibiendo valores muy elevados y también valores negativos.  
**Comentario:** 23/05/2018 La señal se ha estabilizado pero no se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

### Estación: 946 - Aquadam - El Val

**Inicio:** 30/04/2018 **Cierre:** 03/05/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 30/04/2018 El último perfil completo disponible es de las 14:00 del 28/abr.

**Inicio:** 08/05/2018 **Cierre:** 09/05/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 08/05/2018 Por un problema en la sonda, ya resuelto, no se han recibido perfiles entre las 02:00 del 7/may y el de la mañana del 8/may.

**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.

### Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

**Inicio:** 25/05/2018 **Cierre:** 30/05/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 25/05/2018 Datos invalidados para todas las señales desde la mañana del 24/may.

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

**Inicio:** 15/05/2018 **Cierre:** 17/05/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 15/05/2018 Entre las 19:40 del 14/may y las 02:00 del 15/may. En observación.  
**Comentario:** 16/05/2018 Entre las 08:00 y las 18:00 del 15/may. En observación.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

<b>Inicio:</b> 26/04/2018	<b>Cierre:</b> 07/05/2018	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 26/04/2018 El último dato es de las 06:00 del 25/abr.			
<b>Comentario:</b> 30/04/2018 El último dato es de las 06:00 del 29/abr.			
<b>Comentario:</b> 02/05/2018 Desde las 06:00 del 29/abr no se reciben apenas datos.			
<b>Comentario:</b> 03/05/2018 Actualmente los datos que se reciben abarcan hasta las 05:30 del día anterior al que nos encontramos. En observación.			
<b>Comentario:</b> 04/05/2018 Desde las 05:40 del 2/may no se reciben apenas datos.			

<b>Inicio:</b> 08/05/2018	<b>Cierre:</b> 09/05/2018	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 08/05/2018 Comportamiento anómalo de las señales.			

<b>Inicio:</b> 25/05/2018	<b>Cierre:</b> 29/05/2018	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 25/05/2018 El último dato recibido es de las 06:00 del 24/may.			
<b>Comentario:</b> 28/05/2018 El último dato recibido es de las 05:50 del 27/may.			

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

<b>Inicio:</b> 17/11/2016	<b>Cierre:</b> 03/05/2018	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 17/11/2016 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.			

<b>Inicio:</b> 03/05/2018	<b>Cierre:</b> 14/05/2018	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 03/05/2018 La estación está recibiendo datos desde la mañana del 27/abr. Todas las señales aparecen planas, excepto la de turbidez y la de nitratos, cuyos datos llegan como no disponibles.			

<b>Inicio:</b> 14/05/2018	<b>Cierre:</b> 17/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 14/05/2018 Datos no disponibles desde las 17:00 del 11/may.			

<b>Inicio:</b> 14/05/2018	<b>Cierre:</b> 17/05/2018	<b>Equipo:</b> Caudal	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 14/05/2018 No se reciben datos desde la mañana del 10/may. Tampoco de nivel.			

<b>Inicio:</b> 14/05/2018	<b>Cierre:</b> 16/05/2018	<b>Equipo:</b> Multiparamétrico	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 14/05/2018 Las señales ya no se reciben planas, pero se observan distorsiones en algunas de ellas y tendencias dudosas. En observación.			

<b>Inicio:</b> 15/05/2018	<b>Cierre:</b> 22/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 15/05/2018 Dientes de sierra que ensucian la señal.			
<b>Comentario:</b> 17/05/2018 Tras la intervención del 16/may la señal continúa con cierta distorsión. Los valores recibidos se sitúan por debajo de 10 NTU.			

<b>Inicio:</b> 16/05/2018	<b>Cierre:</b> 18/05/2018	<b>Equipo:</b> Potencial redox	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 16/05/2018 Dientes de sierra en la señal.			

<b>Inicio:</b> 17/05/2018	<b>Cierre:</b> 21/05/2018	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 17/05/2018 No se considera correcta la evolución de la señal.			

<b>Inicio:</b> 22/05/2018	<b>Cierre:</b> 29/05/2018	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 22/05/2018 Valores bajos, por debajo de 10 NTU. Variaciones diarias de caudal que superan los 3 m3/s.			
<b>Comentario:</b> 25/05/2018 Valores por encima de 10 NTU, con ligera distorsión.			

<b>Inicio:</b> 28/05/2018	<b>Cierre:</b> 29/05/2018	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 28/05/2018 La señal decae constantemente.			

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

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

**Inicio:** 28/05/2018 **Cierre:** 29/05/2018 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 28/05/2018 Dientes de sierra en la señal.

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

**Inicio:** 16/11/2016 **Cierre:** 21/05/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 16/11/2016 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

**Inicio:** 21/05/2018 **Cierre:** 25/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 21/05/2018 Datos no disponibles desde las 20:30 del 18/may.

**Inicio:** 21/05/2018 **Cierre:** 23/05/2018 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 21/05/2018 Datos no disponibles desde las 16:45 del 18/may.

**Inicio:** 21/05/2018 **Cierre:** 31/05/2018 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 21/05/2018 Dientes de sierra en la señal.

**Inicio:** 23/05/2018 **Cierre:** 24/05/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 23/05/2018 Entre las 7:45 y las 17:00 del 22/may solo se han recibido 4 datos.

**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.

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

**Inicio:** 21/11/2016 **Cierre:** 21/05/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 21/11/2016 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

**Inicio:** 25/05/2018 **Cierre:** 28/05/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 25/05/2018 Señal distorsionada.

**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.

**Inicio:** 28/05/2018 **Cierre:** 11/06/2018 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 28/05/2018 Caída de la señal a cero.

**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.

**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.



**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa****Inicio:** 24/05/2018 **Cierre:** 28/05/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 24/05/2018 Los últimos datos recibidos son de las 19:00 del 23/may. El SAIH tampoco dispone de datos de la estación de afora.

## 6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

## Red de alerta de calidad de aguas. Proyecto SAICA

### Confederación Hidrográfica del Ebro

#### 6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

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

\* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> Sin diagnóstico (no informe)	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: yellow;"></span> Incidencias leves	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: lightgrey;"></span> Datos insuficientes para diagnosticar
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: green;"></span> Sin Incidencias	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: red;"></span> Incidencias importantes	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: black;"></span> Detenida temporalmente

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

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

\* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

## 7 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

## 7.1 2 DE MAYO. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

## 2 de mayo de 2018

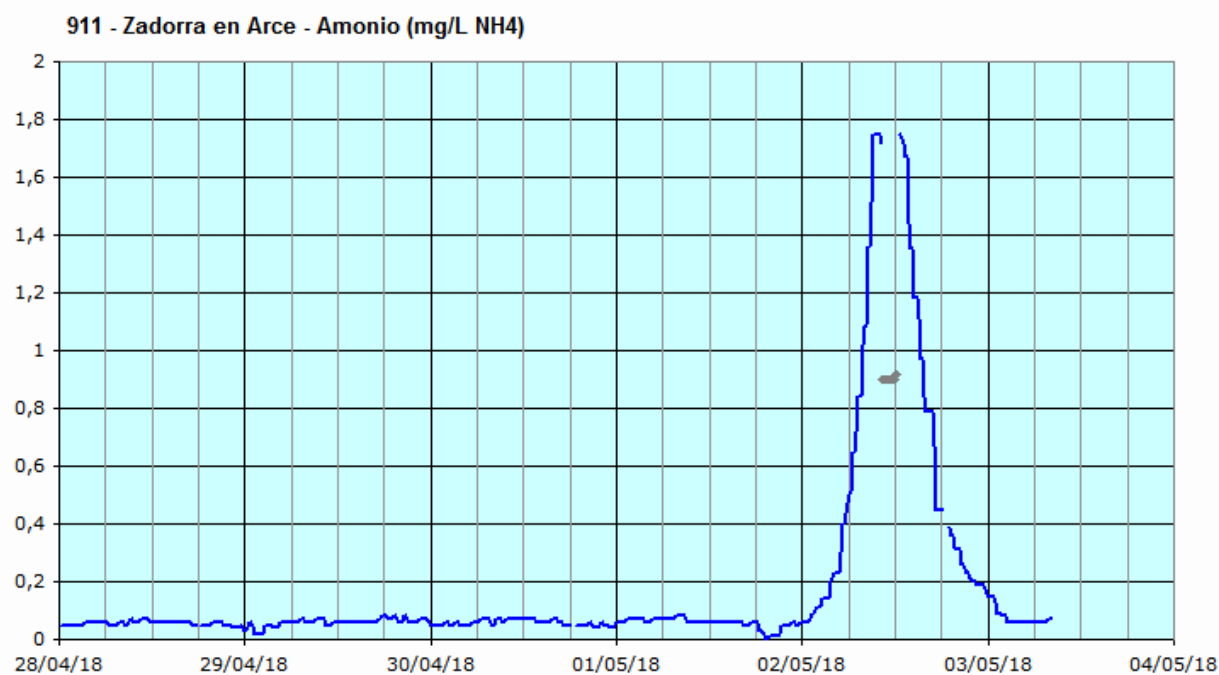
*Redactado por José M. Sanz*

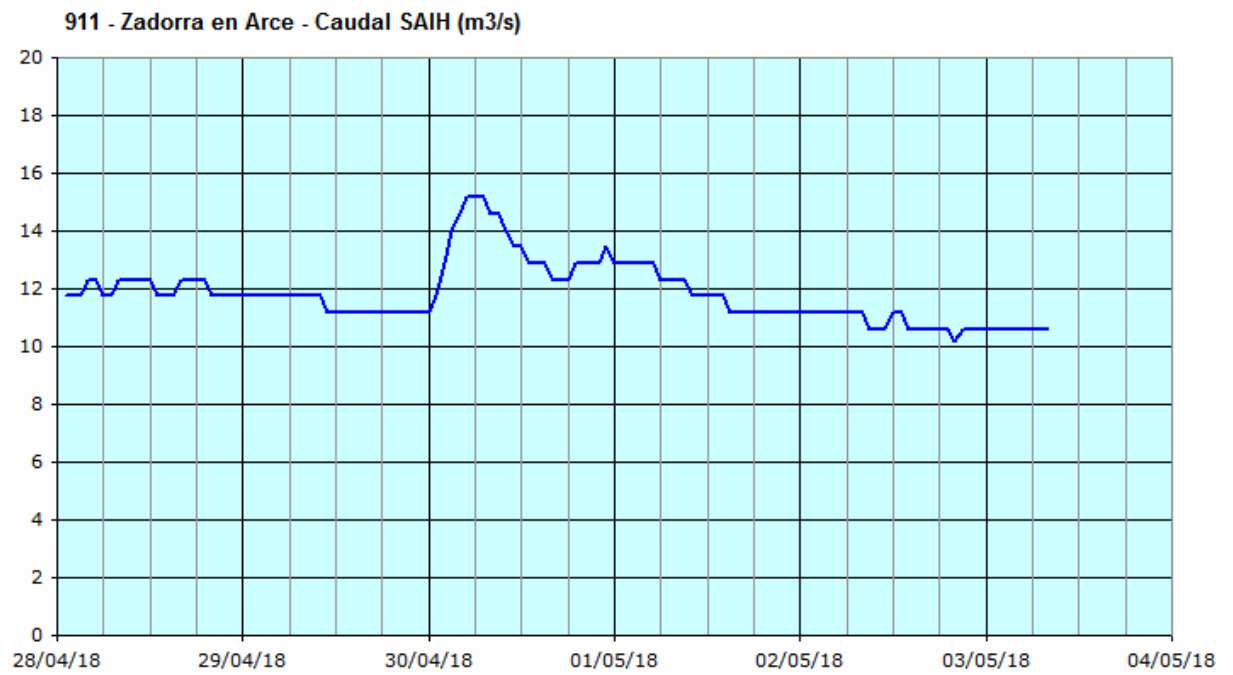
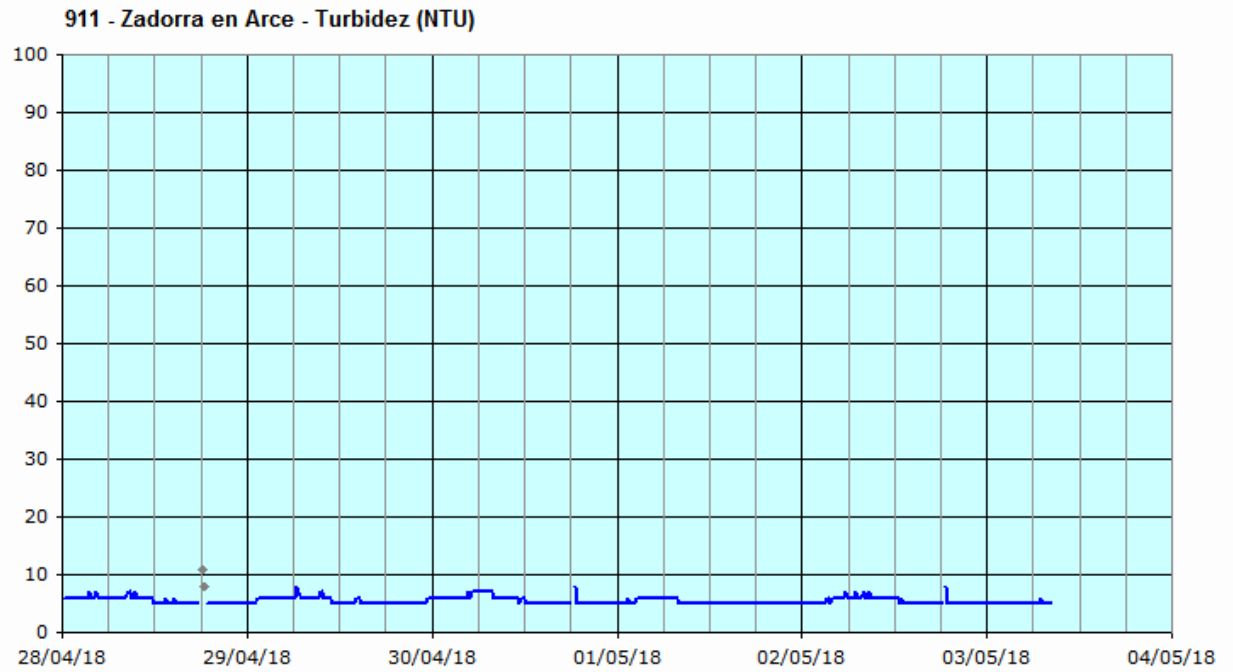
Desde primeras horas del miércoles 2 de mayo se empieza a observar un aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta situada en la desembocadura del río Zadorra, en Arce.

La concentración, a partir de las 8:00 ya empieza a superar 1 mg/L  $\text{NH}_4$ . El máximo, de 1,75 mg/L  $\text{NH}_4$  se alcanza entre las 9:15 y 13:00. Después la concentración empieza a descender, siendo al final del día ya inferior a 0,2 mg/L  $\text{NH}_4$ .

No se han registrado incidencias destacables en el resto de parámetros de calidad controlados.

Tampoco se observan movimientos de caudal ni de turbidez importantes.







7.2 21 DE MAYO. ARAQUIL EN ALSASUA-URDIAIN. AUMENTO DE LA  
CONCENTRACIÓN DE AMONIO

## 21 de mayo de 2018

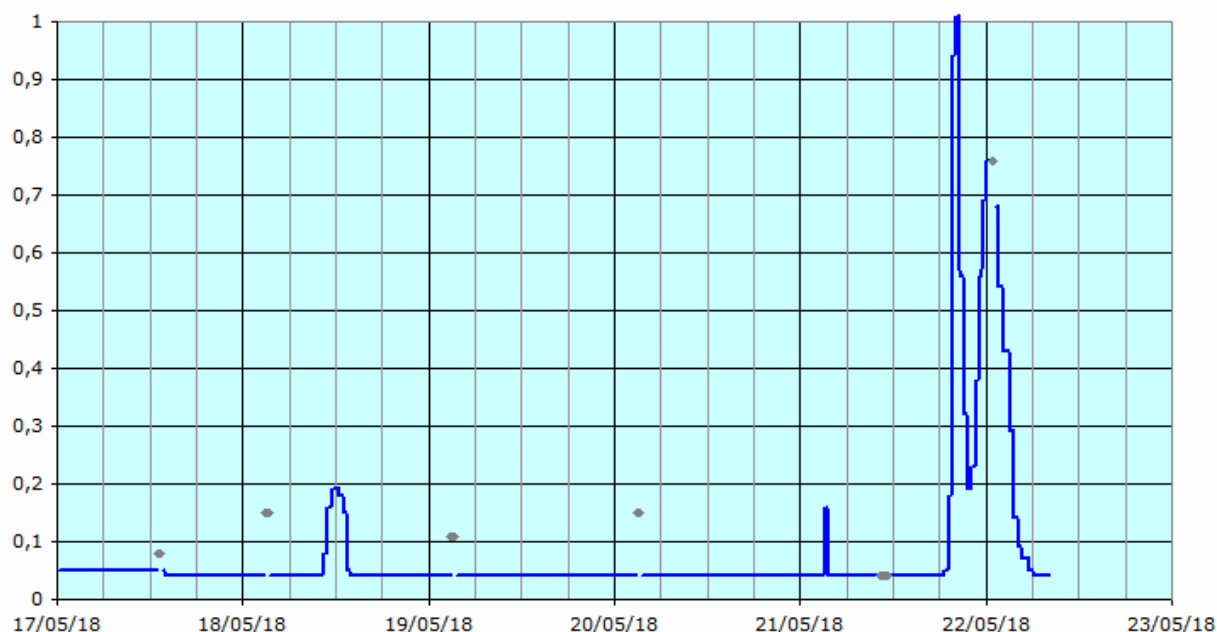
*Redactado por José M. Sanz*

En la tarde del lunes 21 de mayo, se registra, en la estación del río Araquil en Alsasua (Urdiain), gestionada por el Gobierno de Navarra, una fuerte variación en varios parámetros de calidad, al parecer, causada por fuertes tormentas.

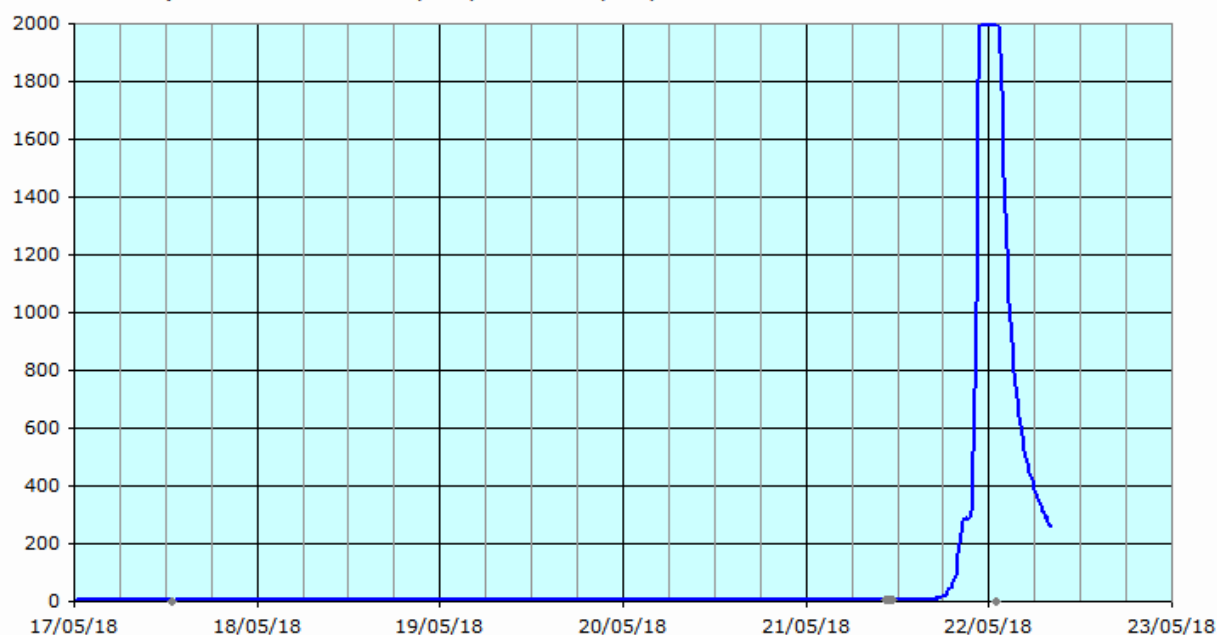
Las señales que sufren alteraciones mayores son la turbidez, que llega a superar los 2000 NTU (máximo de escala de la señal) y el amonio, que alcanza 1 mg/L N.

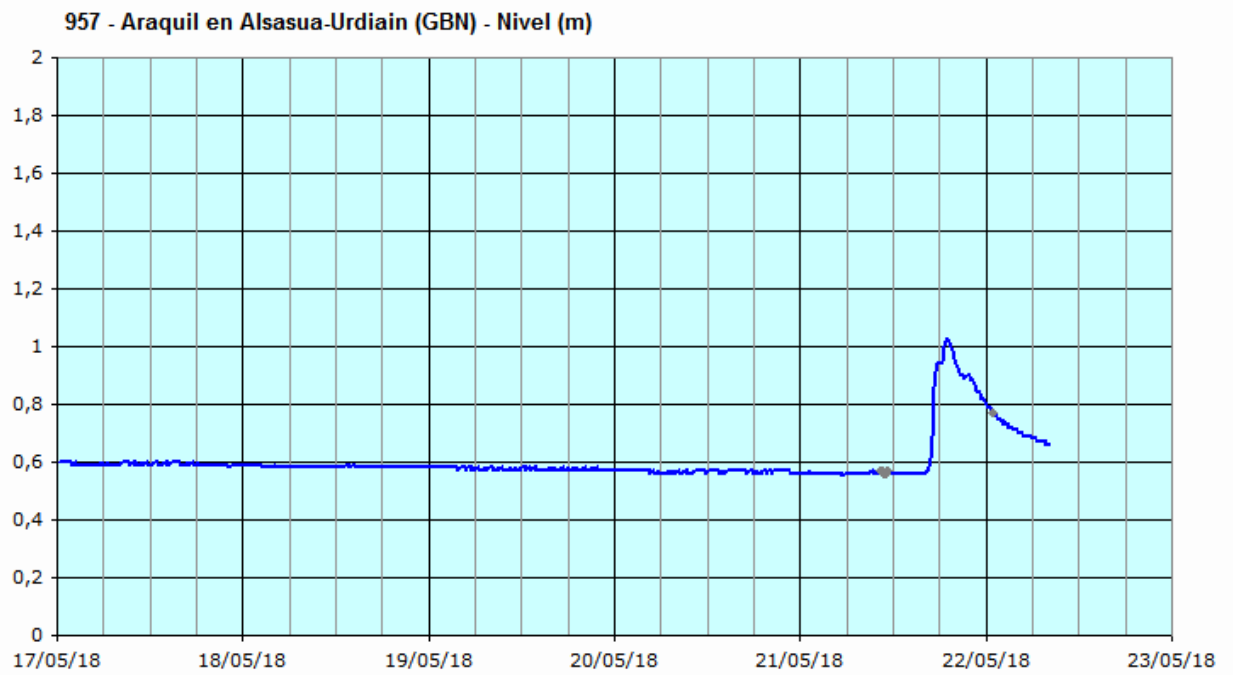
Durante la madrugada del martes 22 las señales recuperan la normalidad.

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - Amonio (mg/L N)



957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - Turbidez (NTU)





### 7.3 22 DE MAYO. ARGAS EN ORORBIA. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD

## 22 de mayo de 2018

*Redactado por José M. Sanz*

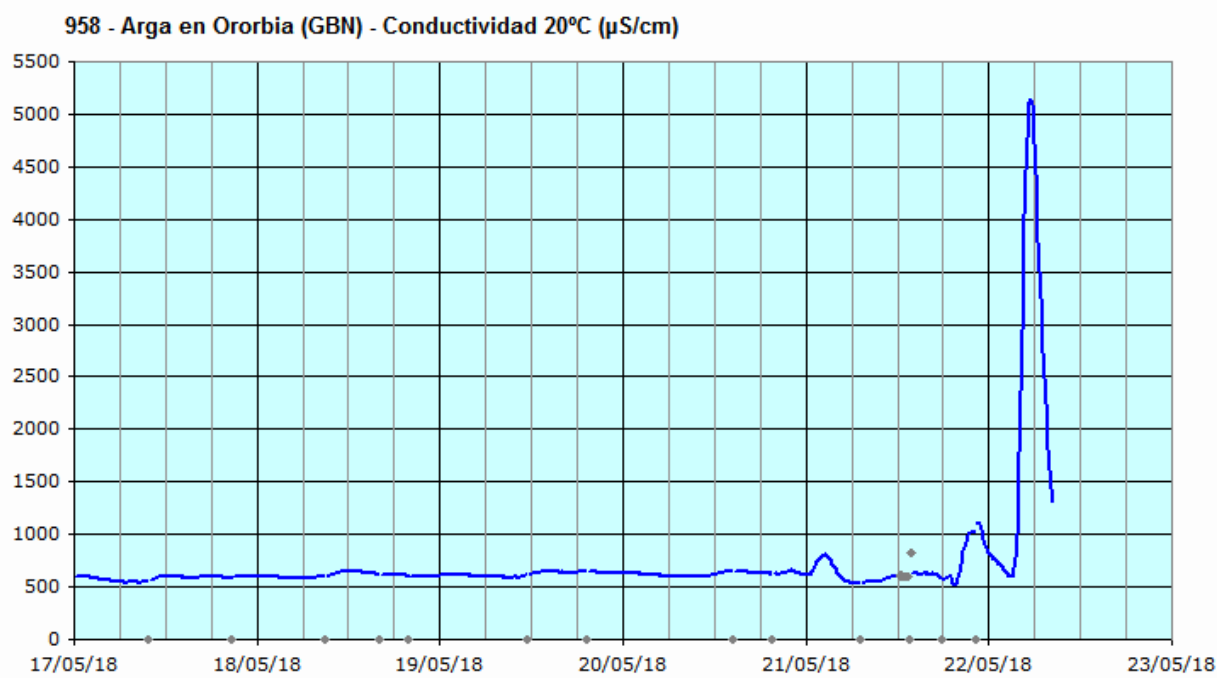
En la mañana del martes 22 de mayo se ha registrado un importante pico de conductividad en la estación de alerta del río Arga en Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra.

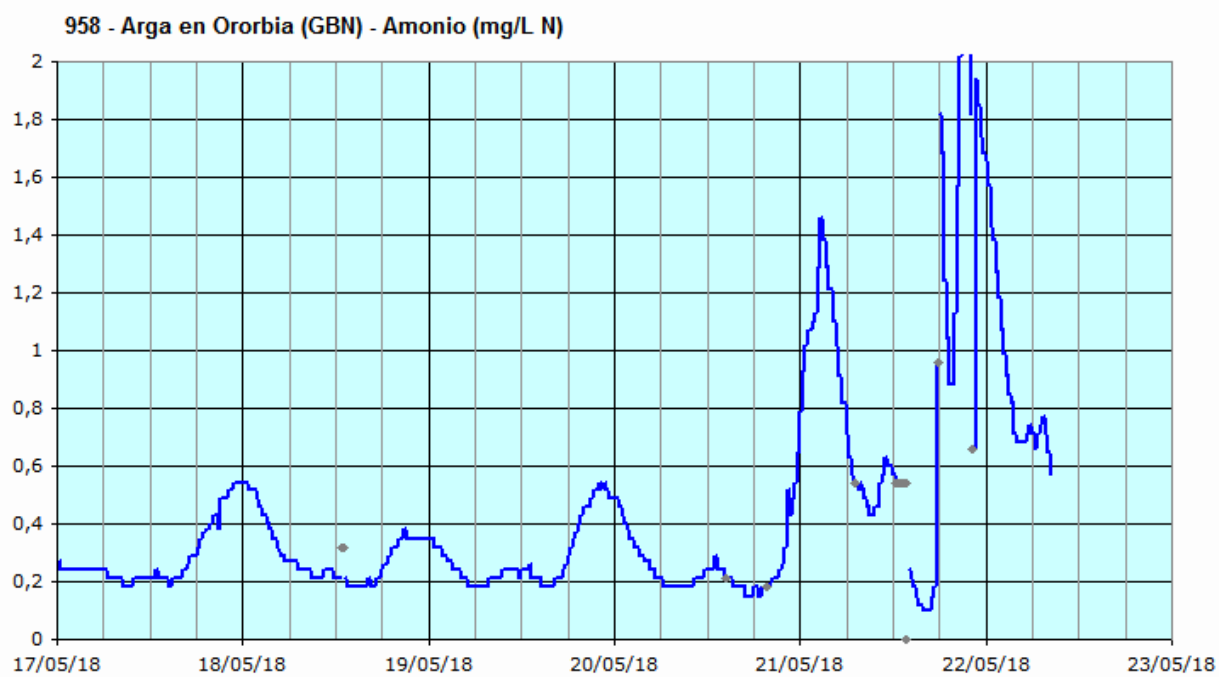
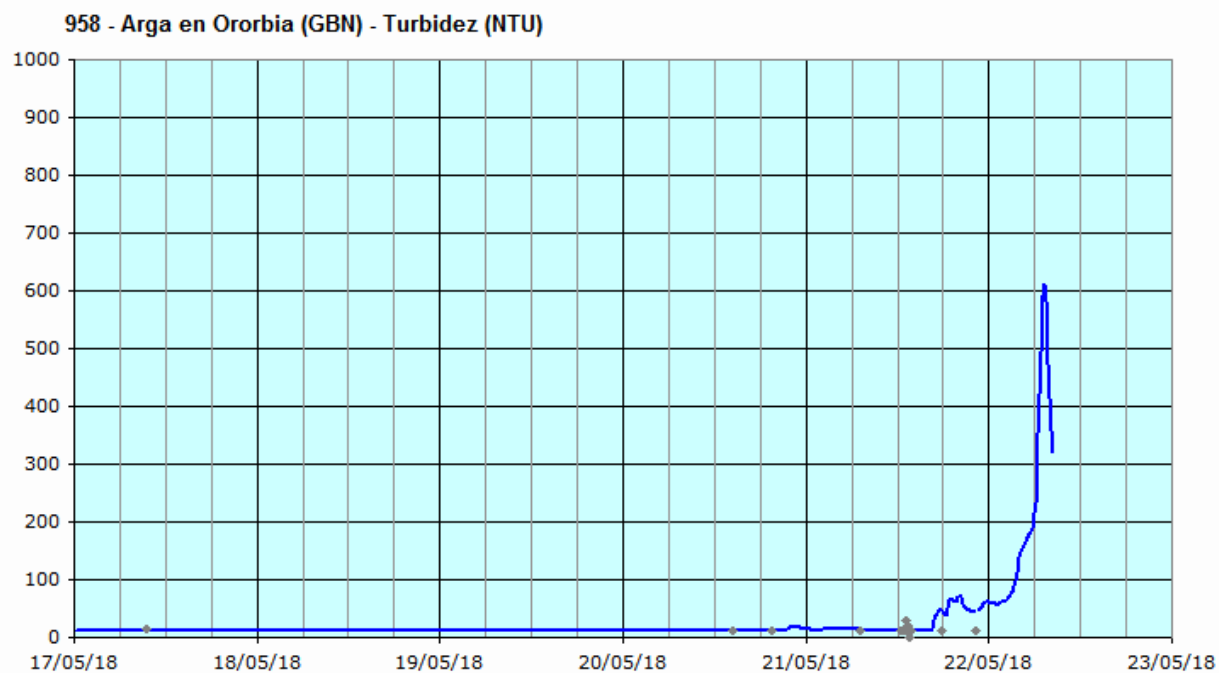
La incidencia está relacionada con la aparición de tormentas en la zona.

El aumento de la señal ha sido superior a 4500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , y la recuperación está siendo muy rápida.

La turbidez ha llegado a 600 NTU, y la concentración de amonio ha superado los 2 mg/L N.

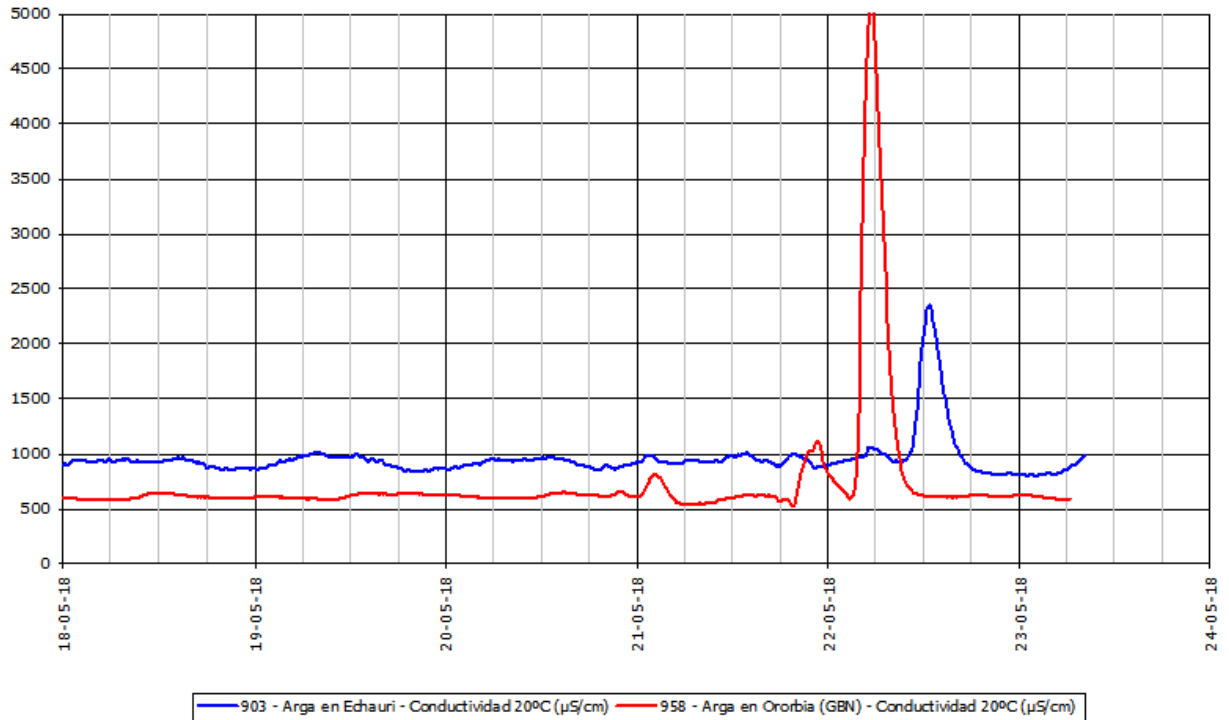
Debido a la rápida subida de la turbidez por encima de 250 NTU en las estaciones del río Elorz en Echavacoiz y Arga en Echauri, no se ha podido seguir la evolución de la conductividad en ninguna de las dos.





Unas horas después de la primera redacción de la incidencia, y tras el descenso de la turbidez en la estación de Echauri, se observa en ella un importante aumento de conductividad.

En el gráfico que se presenta a continuación se observa la evolución de la señal en las estaciones de Ororbía y Echauri.



#### 7.4 27 DE MAYO. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO



## 27 de mayo de 2018

*Redactado por José M. Sanz*

En la tarde del sábado 26 de mayo se inicia un aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta situada en la desembocadura del río Zadorra, en Arce.

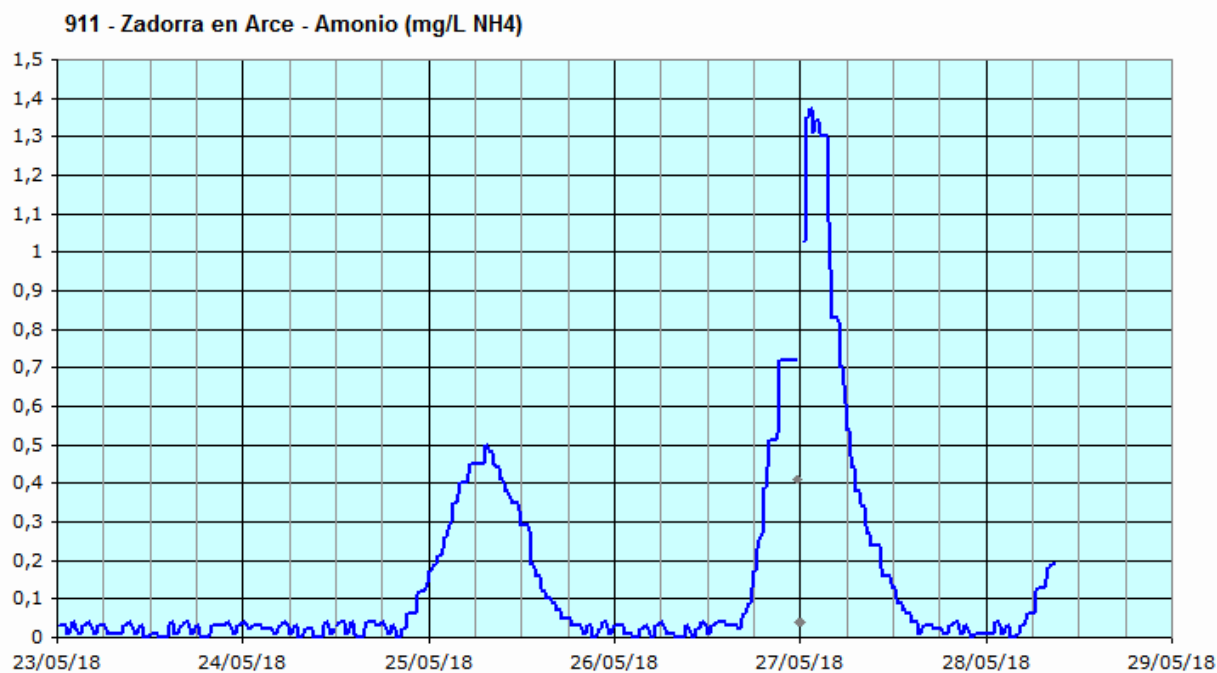
La concentración de amonio llega a superar 1 mg/L  $\text{NH}_4$  entre las 00:00 y 04:00 del domingo 27, midiéndose una concentración máxima de 1,35 mg/L  $\text{NH}_4$ .

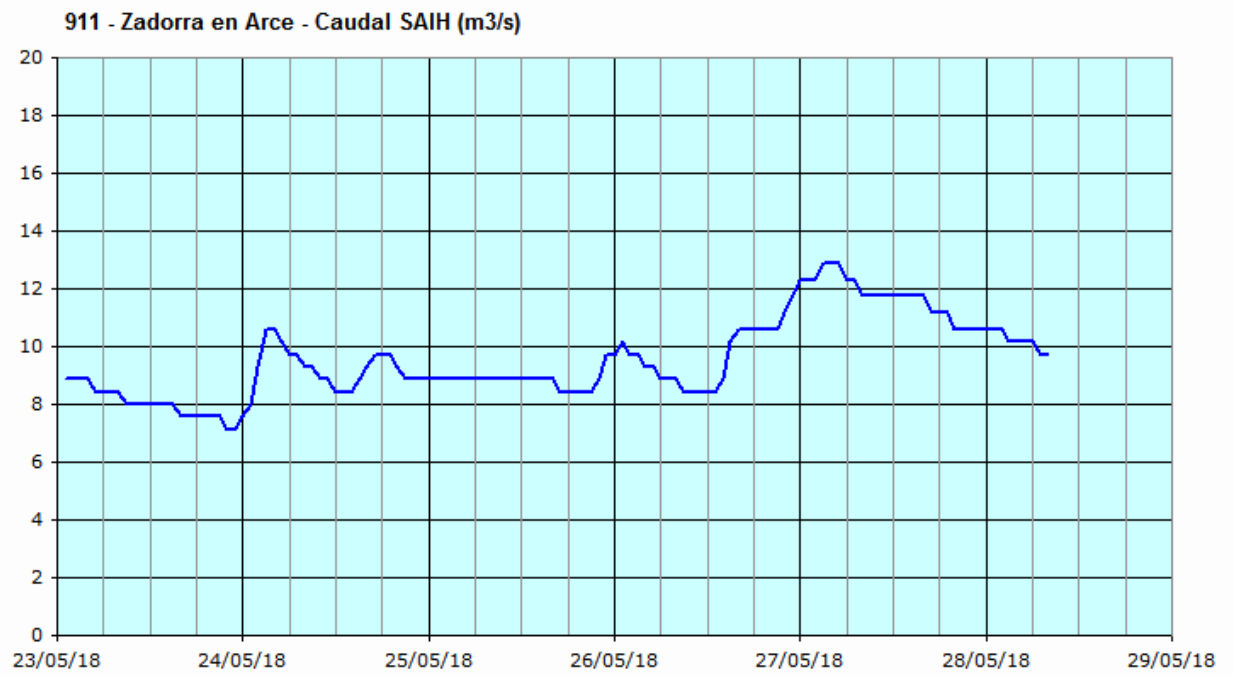
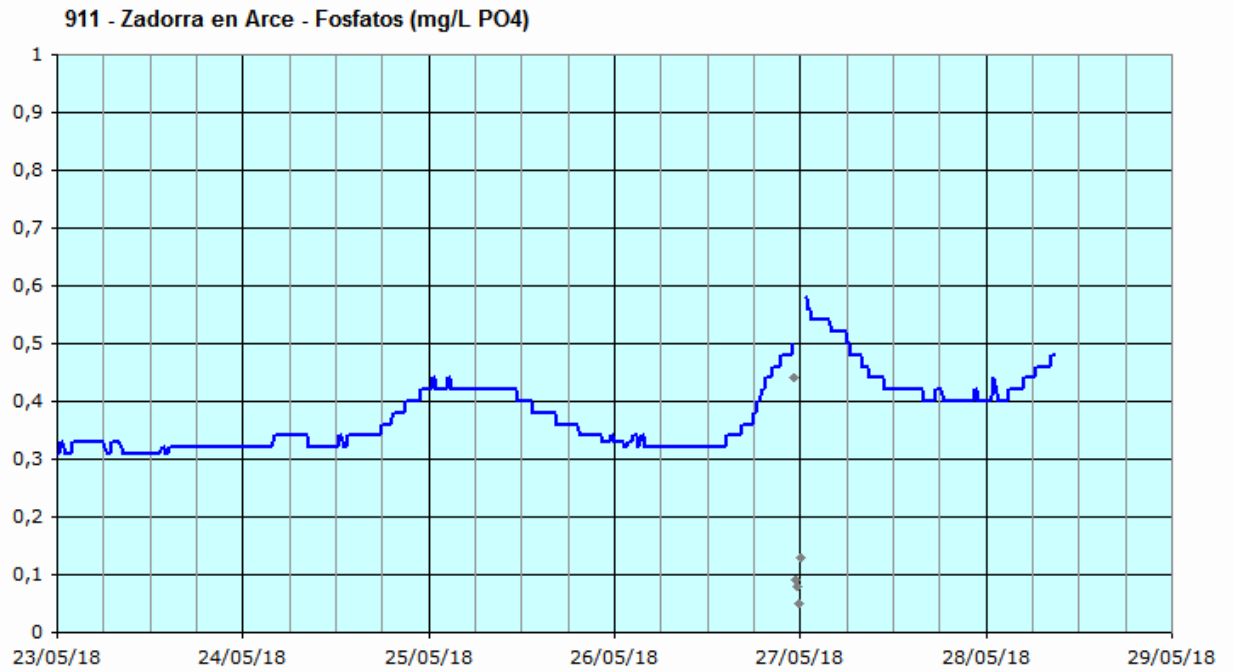
La concentración medida de fosfatos también experimenta un ligero máximo, llegando a 0,55 mg/L  $\text{PO}_4$ .

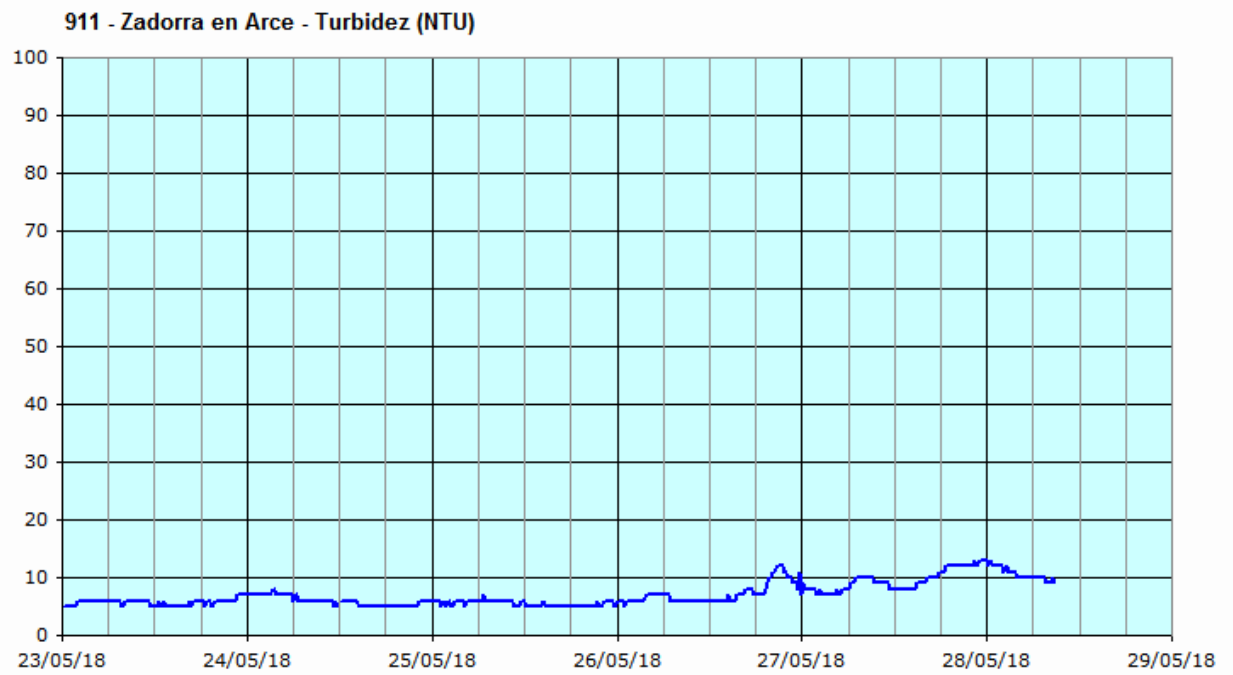
En el resto de parámetros de calidad controlados no se han observado alteraciones reseñables.

El caudal ha aumentado ligeramente, y la señal de turbidez apenas ha variado.

La incidencia se relaciona con las fuertes tormentas registradas en la zona.







7.5 29 Y 30 DE MAYO. ARGUMENTOS EN ORORRIA Y ECHAURI, Y ELORZ EN ECHAVACÓIZ.  
AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD.

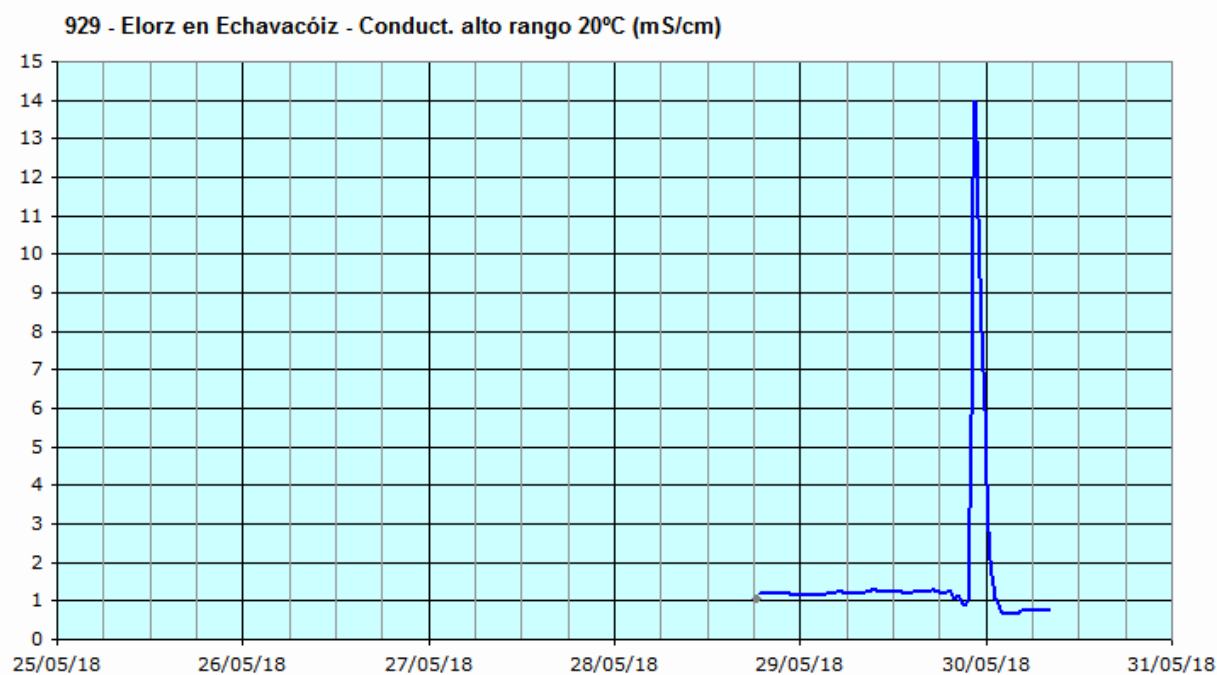
## 29 y 30 de mayo de 2018

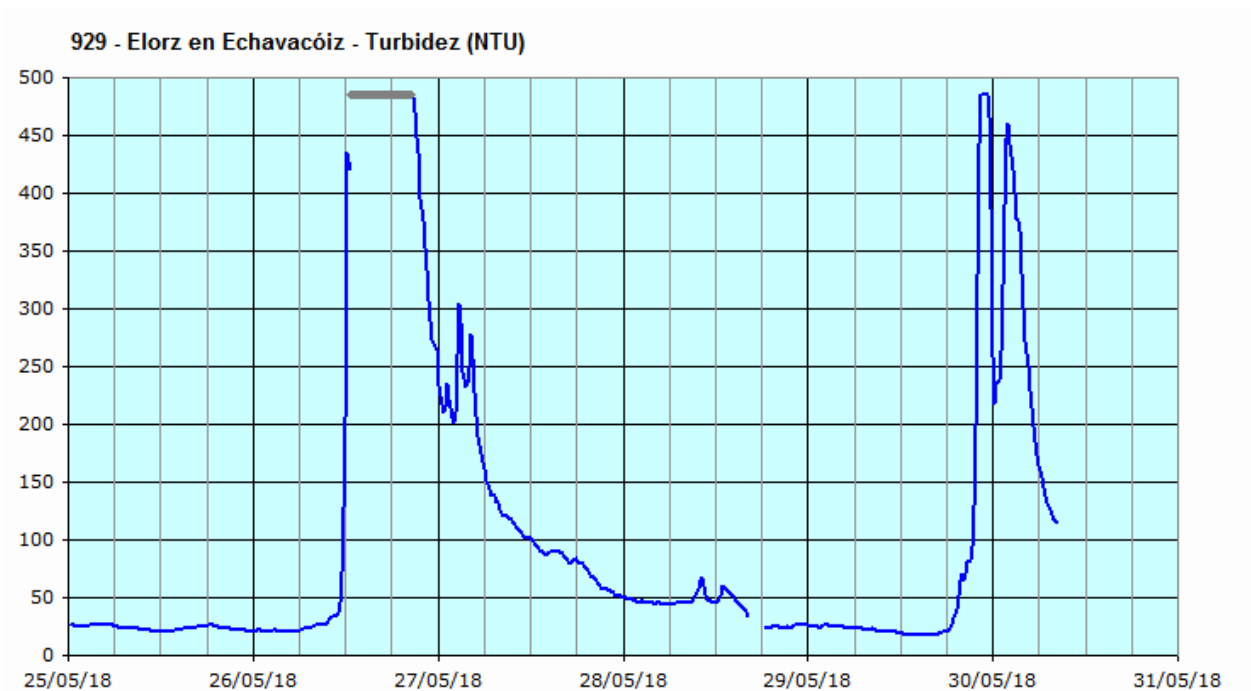
*Redactado por José M. Sanz*

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

En el río Elorz, a últimas horas del día 29 se ha medido un pico que ha alcanzado los 14 mS/cm. El registro de estas medidas ha sido posible gracias a que se ha aumentado el umbral de parada de la estación por turbidez, hasta casi los 500 NTU, lo que puede provocar algunos problemas en las señales por ensuciamiento, aunque a cambio nos permitirá registrar las variaciones de conductividad en un rango más amplio de situaciones.

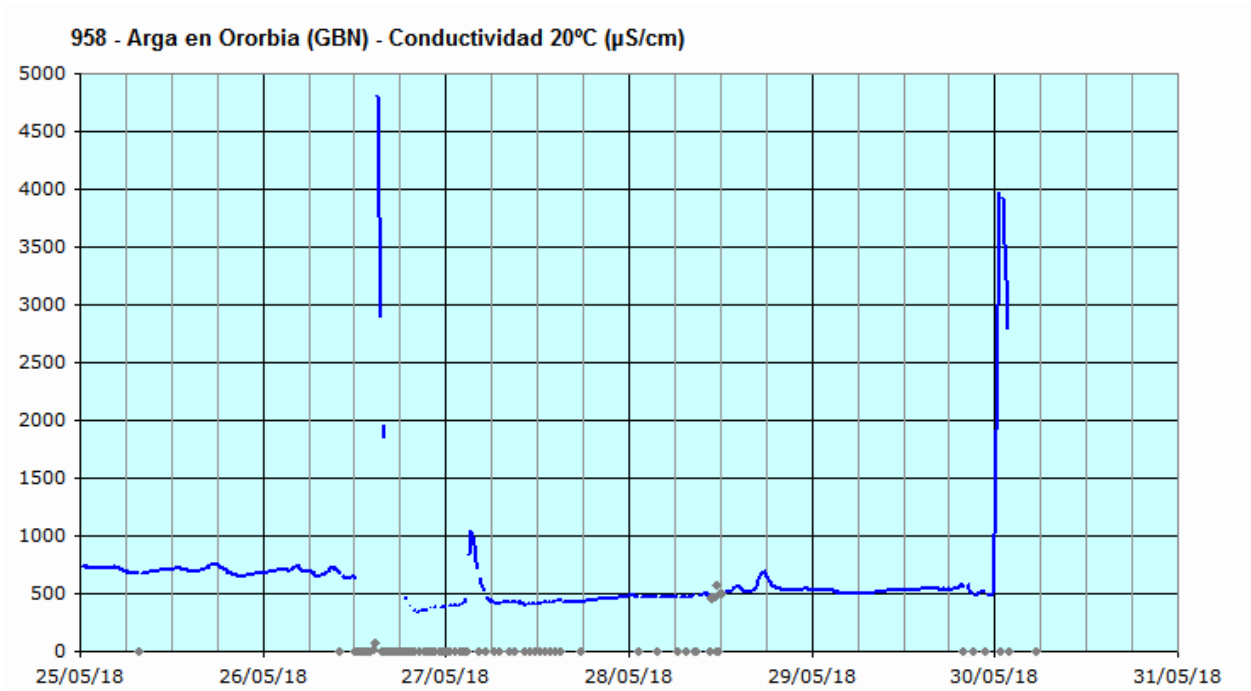
En esta ocasión, la turbidez ha llegado a los 500 NTU coincidiendo con el pico de conductividad. El nivel en el río ha aumentado unos 60 cm.

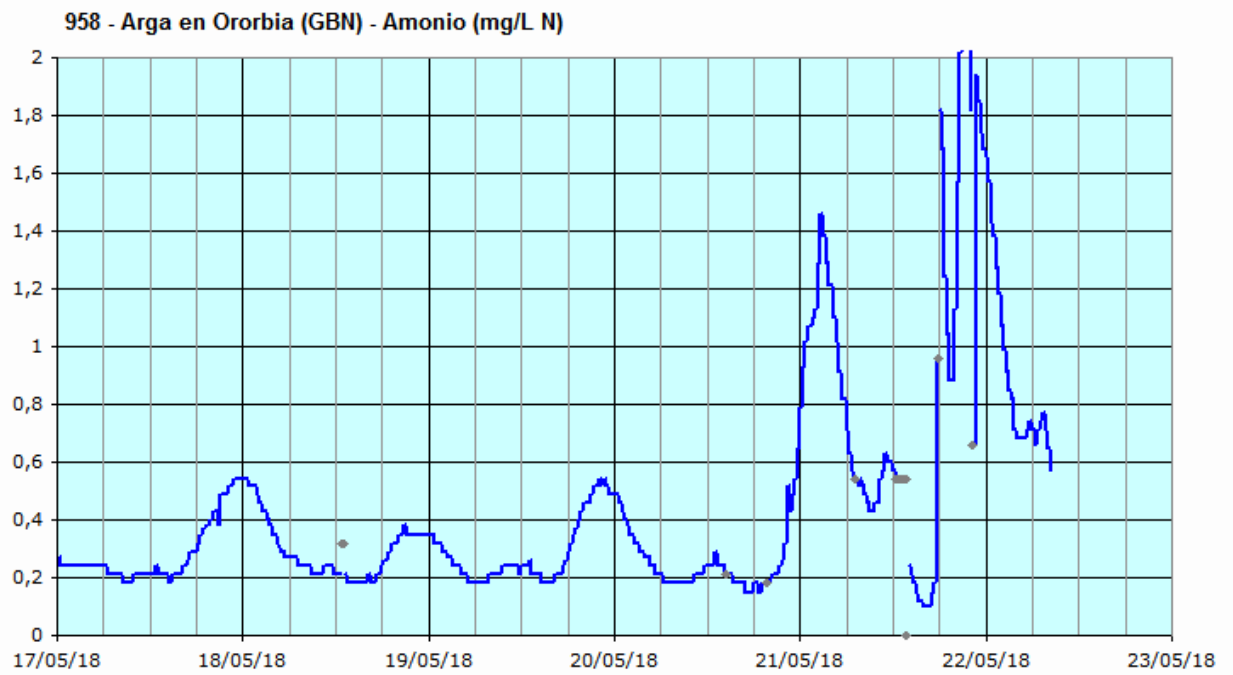
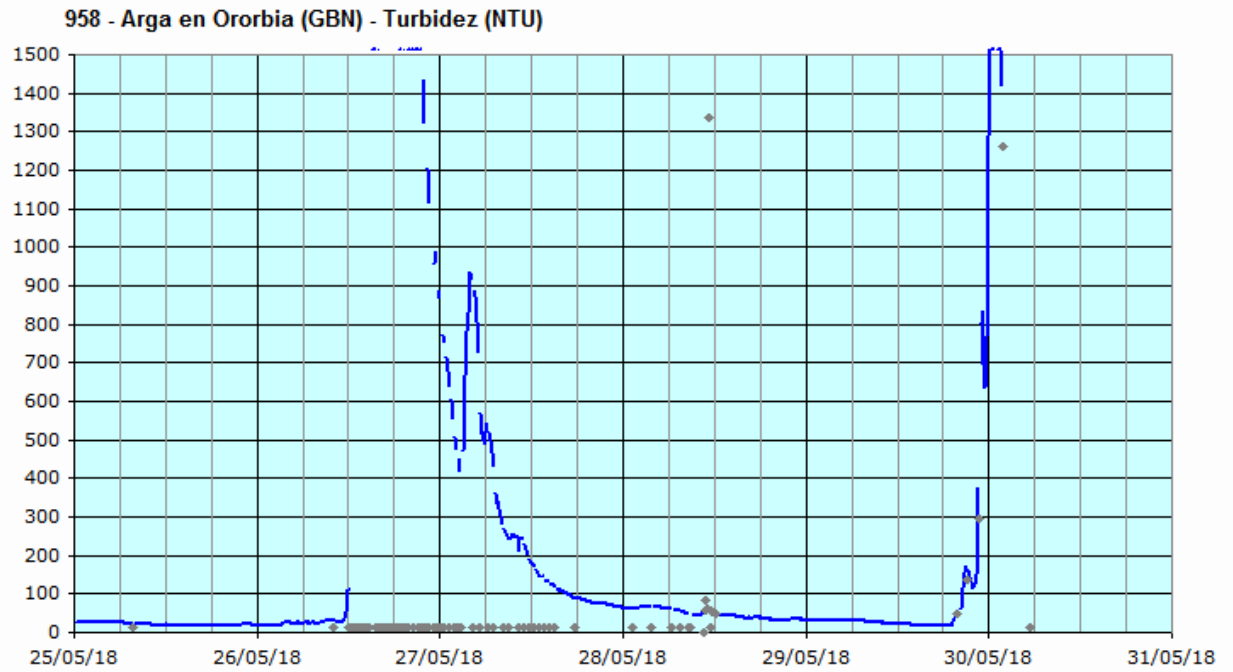




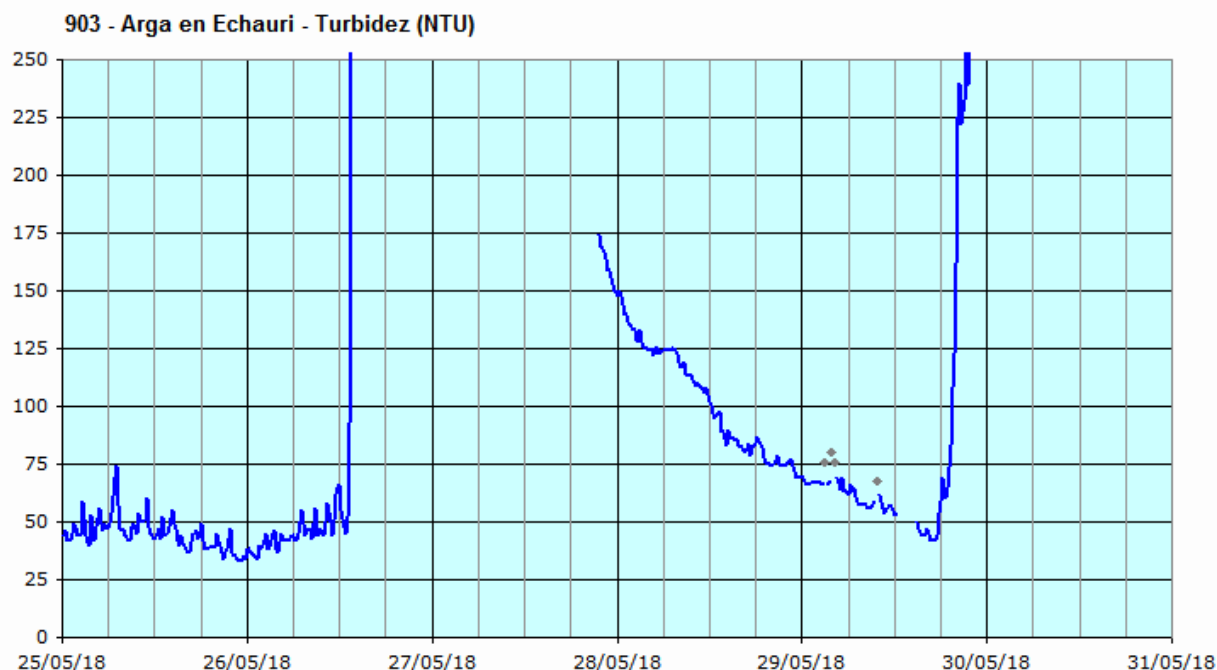
En la estación situada en el río Arga en Ororbía, aguas abajo de la desembocadura del río Elorz, y del vertido de la EDAR de Arazuri, que es gestionada por el Gobierno de Navarra, la turbidez ha llegado a superar los 1500 NTU en las primeras horas del día 30.

La calidad de las señales no es buena, aunque se ha llegado a registrar un aumento de conductividad simultáneo hasta los 4000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Se ha medido una concentración de amonio superior a 2 mg/L N.





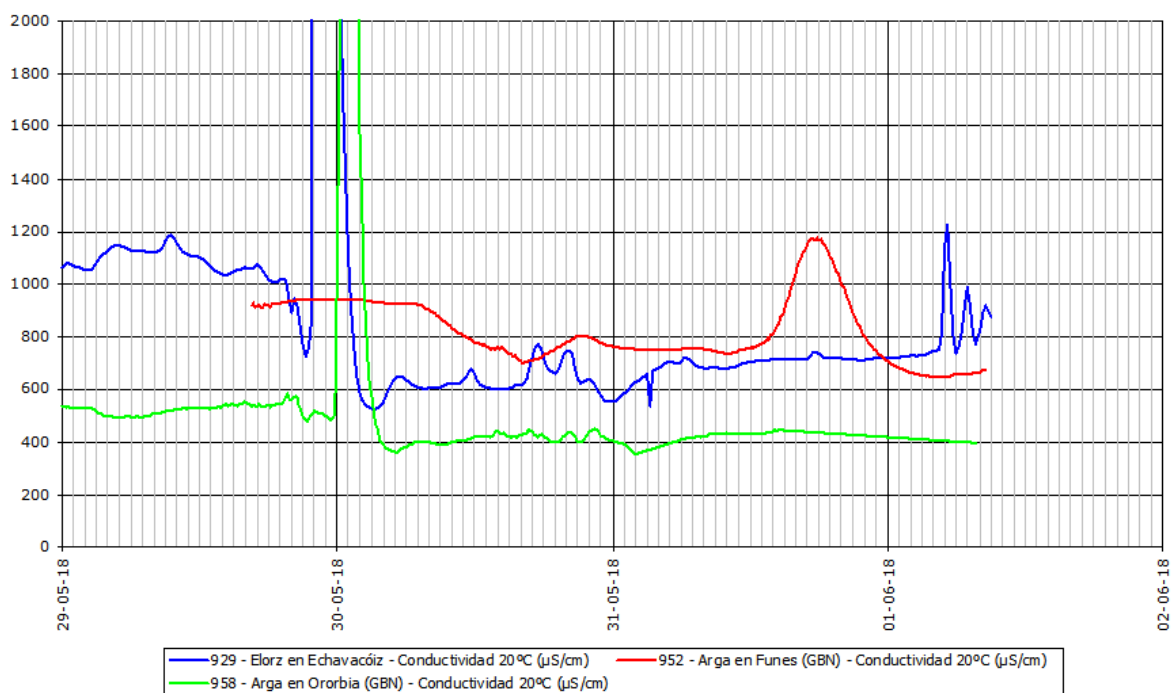
En la estación de Echauri la turbidez superó los 250 NTU a última hora del día 29, lo que provocó la parada programada de la estación, y por ello no se dispone de información sobre la evolución de las señales de calidad.



Se espera que aguas abajo, en la estación situada en Funes, cerca de la desembocadura del río Arga, pueda llegar a verse algún movimiento de la señal de conductividad en las próximas horas, en cuyo caso la información se anexará a este mismo documento.

### Actualización del documento. 1 de junio de 2018

En la tarde del día 31 de mayo se ha observado un pico de conductividad en la estación del río Arga en Funes. Se piensa que pueda corresponder con el paso del detectado en el río Elorz a últimas horas del día 29, y en el Arga en Ororbía en las primeras del día 30.





## 7.6 30 DE MAYO. EGA EN ARINZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

### 30 de mayo de 2018

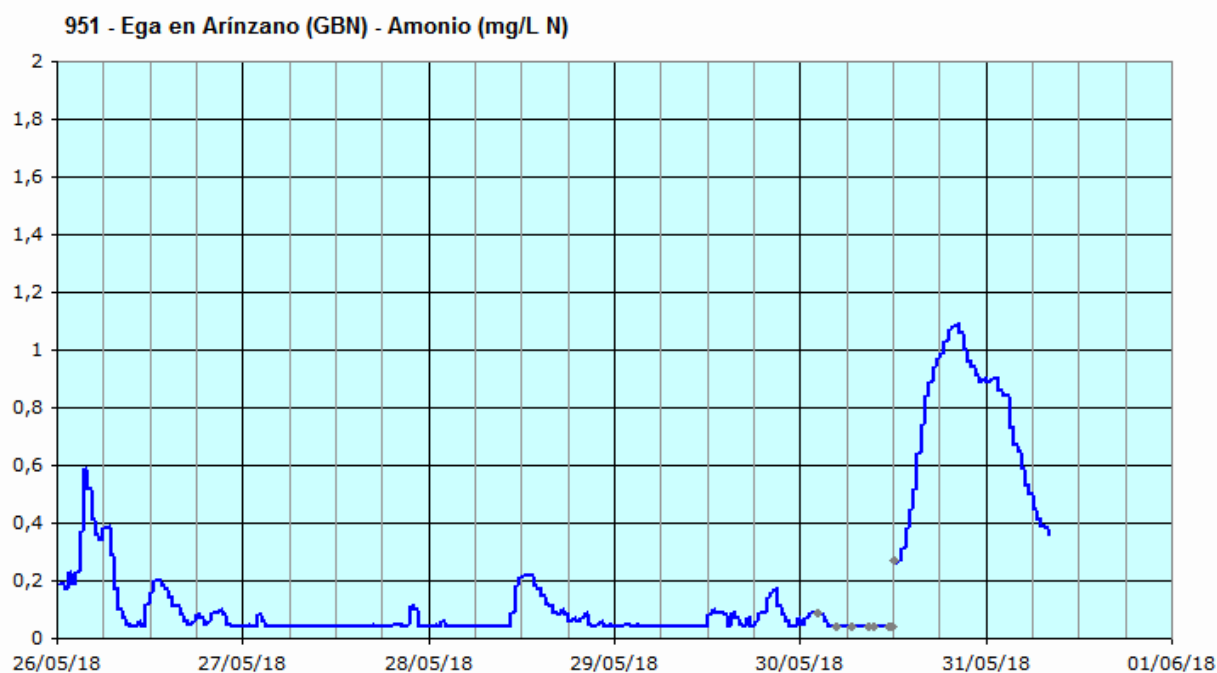
*Redactado por José M. Sanz*

En la tarde del miércoles 30 de mayo, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano, y gestionada por el Gobierno de Navarra, se registra un aumento de la concentración de amonio con máximo superior a 1 mg/L N.

La turbidez llega en esas horas a superar los 1000 NTU.

Las alteraciones en el resto de las señales de calidad no son de importancia.

La incidencia se relaciona con una situación de lluvias fuertes en la zona.





## 8 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

**8 - Resumen estadístico mensual por parámetro**

**Mayo de 2018**

**00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS**

**Mayo de 2018**

N° datos teóricos      2976

**901 - Ebro en Miranda**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2958	<b>99,4%</b>	14,89	12,5	17,1	1,23
pH	2974	99,9%	2956	<b>99,3%</b>	7,85	7,59	8,08	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2957	<b>99,4%</b>	532,75	439	629	35,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	943	<b>31,7%</b>	8,75	6,9	10,1	0,72
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2952	<b>99,2%</b>	8,94	6	22	2,23
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2419	<b>81,3%</b>	0,03	0	0,15	0,03

**902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2393	<b>80,4%</b>	17,59	13,2	21	1,75
pH	2974	99,9%	2395	<b>80,5%</b>	8,17	7,77	8,49	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2339	<b>78,6%</b>	924,70	569	1123	130,86
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	1980	<b>66,5%</b>	8,74	5,7	10,5	0,99
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2365	<b>79,5%</b>	32,33	11	241	40,27
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2221	<b>74,6%</b>	0,03	0	0,12	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2974	99,9%	2235	<b>75,1%</b>	11,61	7,3	13,1	1,05

**903 - Arga en Echauri**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2579	<b>86,7%</b>	14,99	11,2	19,4	1,98
pH	2975	100,0%	2578	<b>86,6%</b>	8,10	7,81	8,51	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2574	<b>86,5%</b>	889,43	484	3431	139,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2531	<b>85,0%</b>	9,72	7,2	14,6	1,41
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2271	<b>76,3%</b>	12,63	6,4	43,5	6,15
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2469	<b>83,0%</b>	45,62	9	324	41,00
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2386	<b>80,2%</b>	0,03	0	0,47	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2972	99,9%	2381	<b>80,0%</b>	6,47	4,6	8,9	0,84

**904 - Gállego en Jabarrella**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2961	99,5%	2621	<b>88,1%</b>	9,12	6,3	11,7	1,11
pH	2961	99,5%	2627	<b>88,3%</b>	8,07	7,91	8,22	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2961	99,5%	2628	<b>88,3%</b>	230,63	178	297	20,36
Oxígeno disuelto (mg/L)	2961	99,5%	2495	<b>83,8%</b>	10,38	8,2	12,5	0,64
Turbidez (NTU)	2961	99,5%	2669	<b>89,7%</b>	27,83	3	418	45,46
Amonio (mg/L NH4)	2961	99,5%	2602	<b>87,4%</b>	0,02	0	0,09	0,02
Temperatura ambiente (°C)	2961	99,5%	2960	<b>99,5%</b>	14,10	-0,2	26,2	5,65

Mayo de 2018

N° datos teóricos

2976

## 905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2073	69,7%	1500	<b>50,4%</b>	19,56	16,6	22,1	1,37
pH	2073	69,7%	1509	<b>50,7%</b>	8,05	7,6	8,42	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	2073	69,7%	1476	<b>49,6%</b>	1.473,79	1213	1741	164,90
Oxígeno disuelto (mg/L)	2073	69,7%	1503	<b>50,5%</b>	7,70	3,2	11,9	1,73
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2073	69,7%	1262	<b>42,4%</b>	8,07	0,3	22,1	5,85
Potencial redox (mV)	1493	50,2%	0	<b>0,0%</b>				
Turbidez (NTU)	2073	69,7%	0	<b>0,0%</b>				
Amonio (mg/L NH4)	2056	69,1%	864	<b>29,0%</b>	0,32	0,05	0,83	0,17
Nitratos (mg/L NO3)	2070	69,6%	1498	<b>50,3%</b>	14,70	11,2	19,4	2,54
Fosfatos (mg/L PO4)	2073	69,7%	0	<b>0,0%</b>				

## 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	2650	89,0%	2483	<b>83,4%</b>	0,01	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2650	89,0%	2521	<b>84,7%</b>	18,30	8	102	16,37
Temperatura del agua (°C)	2650	89,0%	2515	<b>84,5%</b>	17,90	14,1	20,1	1,49
pH	2650	89,0%	2512	<b>84,4%</b>	8,15	8,01	8,31	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2650	89,0%	2514	<b>84,5%</b>	547,88	446	652	52,30
Oxígeno disuelto (mg/L)	2650	89,0%	2490	<b>83,7%</b>	8,20	7	11	0,81
Amonio (mg/L NH4)	2650	89,0%	2381	<b>80,0%</b>	0,03	0	0,11	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2650	89,0%	2230	<b>74,9%</b>	6,99	5,3	8,2	0,76
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2650	89,0%	2227	<b>74,8%</b>	7,26	4,4	18,2	2,46

## 907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	99,9%	2919	<b>98,1%</b>	14,49	11,9	16,5	1,26
pH	2972	99,9%	2935	<b>98,6%</b>	8,19	7,97	8,37	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	99,9%	2931	<b>98,5%</b>	548,17	449	623	30,16
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	99,9%	2911	<b>97,8%</b>	8,54	6,2	11	1,15
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2942	<b>98,9%</b>	7,45	2	75	7,72
Amonio (mg/L NH4)	2972	99,9%	2956	<b>99,3%</b>	0,02	0	0,14	0,02
Nivel (cm)	2972	99,9%	0	<b>0,0%</b>				

## 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)	2964	99,6%	2454	<b>82,5%</b>	17,43	13,2	21,7	2,33
pH	2964	99,6%	2350	<b>79,0%</b>	8,08	7,82	8,4	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2964	99,6%	2314	<b>77,8%</b>	1.232,06	849	1492	159,53
Oxígeno disuelto (mg/L)	2962	99,5%	1729	<b>58,1%</b>	9,46	5,3	15	1,42
Turbidez (NTU)	2964	99,6%	2336	<b>78,5%</b>	22,50	7	74	13,74
Amonio (mg/L NH4)	2964	99,6%	2254	<b>75,7%</b>	0,04	0,01	0,16	0,03
Nivel (cm)	2962	99,5%	2962	<b>99,5%</b>	135,23	56	292	60,42
Temperatura interior (°C)	2963	99,6%	0	<b>0,0%</b>				

Mayo de 2018

N° datos teóricos

2976

## 910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2959	99,4%	2941	<b>98,8%</b>	18,33	14,4	21,2	1,70
pH	2959	99,4%	2937	<b>98,7%</b>	8,15	8,01	8,49	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2959	99,4%	2941	<b>98,8%</b>	546,76	439	663	48,47
Oxígeno disuelto (mg/L)	2959	99,4%	2940	<b>98,8%</b>	8,96	8	10,7	0,42
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2959	99,4%	2906	<b>97,6%</b>	12,90	8,3	34,4	4,74
Potencial redox (mV)	2959	99,4%	2941	<b>98,8%</b>	279,72	264	292	4,08
Turbidez (NTU)	2959	99,4%	2909	<b>97,7%</b>	19,68	6	126	19,47
Amonio (mg/L NH4)	2959	99,4%	1926	<b>64,7%</b>	0,03	0	0,11	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2959	99,4%	2911	<b>97,8%</b>	7,23	5,3	8,7	0,80

## 911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2896	<b>97,3%</b>	14,46	11,6	17	1,50
pH	2975	100,0%	2831	<b>95,1%</b>	7,98	7,72	8,12	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2938	<b>98,7%</b>	546,04	436	588	27,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2769	<b>93,0%</b>	9,38	7	16,6	1,03
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2955	<b>99,3%</b>	6,93	3	65	6,56
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2933	<b>98,6%</b>	0,10	0	1,75	0,20
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	<b>100,0%</b>	34,27	26	63	5,57
Fosfatos (mg/L PO4)	2975	100,0%	2915	<b>98,0%</b>	0,31	0,17	0,6	0,10

## 912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	99,9%	2837	<b>95,3%</b>	12,37	8,8	15,7	1,72
pH	2973	99,9%	2831	<b>95,1%</b>	8,00	7,76	8,2	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2851	<b>95,8%</b>	243,30	206	286	23,11
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	99,9%	2512	<b>84,4%</b>	8,83	6,7	11,9	1,10
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2835	<b>95,3%</b>	12,71	5	141	13,80
Amonio (mg/L NH4)	2917	98,0%	1621	<b>54,5%</b>	0,04	0,01	0,13	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	791	26,6%	676	<b>22,7%</b>	1,39	0,9	1,8	0,20
Absorbancia 254nm (un.Abs/	797	26,8%	209	<b>7,0%</b>	10,98	6,8	24,4	3,34
Nivel (cm)	2973	99,9%	2913	<b>97,9%</b>	123,98	118	136	3,71

## 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)	2976	100,0%	2891	<b>97,1%</b>	14,23	12	16,4	1,07
pH	2976	100,0%	2890	<b>97,1%</b>	8,11	7,89	8,38	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2894	<b>97,2%</b>	393,32	314	469	34,95
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2725	<b>91,6%</b>	9,81	8	11,5	0,68
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2784	<b>93,5%</b>	20,59	10	99	10,75
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2838	<b>95,4%</b>	0,04	0	0,79	0,04
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	215,84	0	239	31,87

Mayo de 2018

N° datos teóricos

2976

## 916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	99,9%	2920	<b>98,1%</b>	12,94	9	16,7	1,61
pH	2972	99,9%	2868	<b>96,4%</b>	8,03	7,89	8,15	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	99,9%	2897	<b>97,3%</b>	394,86	326	464	30,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	99,9%	2848	<b>95,7%</b>	10,63	9	12,3	0,72
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2906	<b>97,6%</b>	17,33	4	324	29,34
Amonio (mg/L NH4)	2895	97,3%	2276	<b>76,5%</b>	0,03	0	0,75	0,05
Nivel (cm)	2972	99,9%	2972	<b>99,9%</b>	310,27	233	450	49,32

## 926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2882	96,8%	2242	<b>75,3%</b>	18,59	14,2	23	2,17
pH	2882	96,8%	2240	<b>75,3%</b>	8,18	8,07	8,55	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2882	96,8%	1938	<b>65,1%</b>	730,53	583	872	52,05
Oxígeno disuelto (mg/L)	2882	96,8%	1841	<b>61,9%</b>	7,88	5,8	10,2	0,92
Turbidez (NTU)	2882	96,8%	2027	<b>68,1%</b>	77,56	32	471	50,14
Amonio (mg/L NH4)	2872	96,5%	1387	<b>46,6%</b>	0,04	0	0,24	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2882	96,8%	1766	<b>59,3%</b>	12,10	8,3	16,2	1,89
Nivel (cm)	2882	96,8%	2878	<b>96,7%</b>	76,43	53	172	24,08

## 929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2899	97,4%	2325	<b>78,1%</b>	13,52	9,8	17,7	1,80
pH	2900	97,4%	2324	<b>78,1%</b>	8,28	7,79	8,64	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2900	97,4%	2205	<b>74,1%</b>	1.644,99	526	8397	515,19
Conduct. alto rango 20°C (m)	2900	97,4%	1510	<b>50,7%</b>	1,71	0,64	13,97	0,75
Oxígeno disuelto (mg/L)	2895	97,3%	507	<b>17,0%</b>	9,14	5,6	12,1	1,38
Turbidez (NTU)	2900	97,4%	2156	<b>72,4%</b>	36,93	1	486	66,21
Nivel (cm)	2901	97,5%	2900	<b>97,4%</b>	58,66	41,5	249,2	23,06
Temperatura interior (°C)	2899	97,4%	0	<b>0,0%</b>				

## 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)	733	24,6%	723	<b>24,3%</b>	15,63	13,1	18,28	1,26
pH	738	24,8%	717	<b>24,1%</b>	7,94	7,81	8,16	0,05
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	717	<b>24,1%</b>	589,52	487,45	695,08	53,06
Oxígeno disuelto (mg/L)	749	25,2%	727	<b>24,4%</b>	9,05	7,75	12,59	0,59
Turbidez (NTU)	745	25,0%	725	<b>24,4%</b>	15,55	4	122,67	18,12
Mercurio disuelto (µg/L)	818	27,5%	583	<b>19,6%</b>	0,04	0	0,1	0,01



Mayo de 2018

N° datos teóricos

2976

## 946 - Aquadam - El Val

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Cota lámina embalse (SAIH)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	619,25	619,1	619,48	0,09
Numero de puntos del perfil	108	3,6%	108	<b>3,6%</b>	44,65	8	45	3,56
Profundidad primer punto (m)	108	3,6%	108	<b>3,6%</b>	1,23	1,02	16,13	1,45
Profundidad último punto (m)	108	3,6%	108	<b>3,6%</b>	44,74	16,13	45,06	2,78
Temperatura (°C). 1° punto	108	3,6%	108	<b>3,6%</b>	16,76	9,34	19,48	1,62
Temperatura (°C). Último pu	108	3,6%	108	<b>3,6%</b>	8,54	8,14	9,32	0,20
pH. 1° punto	108	3,6%	108	<b>3,6%</b>	8,29	7,65	8,76	0,24
pH. Último punto	108	3,6%	108	<b>3,6%</b>	7,31	7,21	7,63	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm).	108	3,6%	108	<b>3,6%</b>	420,62	314,98	537,09	21,65
Conductividad 20°C (µS/cm).	108	3,6%	108	<b>3,6%</b>	552,80	446,34	561,96	15,02
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	108	3,6%	108	<b>3,6%</b>	11,06	6,36	17,04	2,24
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	108	3,6%	108	<b>3,6%</b>	2,02	0,43	6,4	0,89
Turbidez (NTU). 1° punto	108	3,6%	108	<b>3,6%</b>	20,58	0,39	1545,46	148,43
Turbidez (NTU). Último punt	108	3,6%	107	<b>3,6%</b>	15,18	0,45	1547,26	149,51
Potencial redox (mV). 1° pun	108	3,6%	108	<b>3,6%</b>	305,81	228,93	364,29	41,17
Potencial redox (mV). Último	108	3,6%	108	<b>3,6%</b>	371,79	294,24	429,41	51,20
Clorofila (µg/L). 1° punto	108	3,6%	107	<b>3,6%</b>	21,44	1,98	65,43	17,09
Clorofila (µg/L). Último punto	108	3,6%	107	<b>3,6%</b>	2,63	1,11	32,76	4,22

## 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)	4419	148,5%	4374	<b>147,0%</b>	13,30	11,02	15,67	1,09
pH	4419	148,5%	4364	<b>146,6%</b>	7,88	7,69	8,01	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	4419	148,5%	4367	<b>146,7%</b>	645,38	391,22	760,76	65,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	4419	148,5%	4372	<b>146,9%</b>	9,82	7,76	11,03	0,50
Turbidez (NTU)	4419	148,5%	4334	<b>145,6%</b>	26,57	4,57	989,68	91,73
Amonio (mg/L N)	4419	148,5%	4399	<b>147,8%</b>	0,26	0,04	1,09	0,16
Fosfatos (mg/L P)	4419	148,5%	4217	<b>141,7%</b>	0,03	0	0,21	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	4419	148,5%	3858	<b>129,6%</b>	8,29	3,3	43,4	5,91
Potencial redox (mV)	4419	148,5%	4347	<b>146,1%</b>	262,07	170,71	349,22	29,09
Nivel (m)	4419	148,5%	4416	<b>148,4%</b>	0,80	0,5	1,29	0,13

## 952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	3686	<b>123,9%</b>	16,40	12,35	21,54	1,94
pH	4464	150,0%	3685	<b>123,8%</b>	7,70	7,43	8,01	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	3686	<b>123,9%</b>	1.304,95	701,4	1775,04	171,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	3688	<b>123,9%</b>	8,81	5,77	13,57	1,68
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	3680	<b>123,7%</b>	17,09	3,65	264,97	36,92
Nitratos (mg/L NO3)	4464	150,0%	3683	<b>123,8%</b>	12,08	5,12	16,28	1,61
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	2601	<b>87,4%</b>	4,18	1,46	27,67	5,00
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	3630	<b>122,0%</b>	374,91	306,15	426,5	25,37

Mayo de 2018

N° datos teóricos

2976

## 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4461	149,9%	4277	<b>143,7%</b>	11,71	7,99	17,6	1,84
pH	4461	149,9%	4092	<b>137,5%</b>	7,66	7,21	8,08	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4461	149,9%	4261	<b>143,2%</b>	256,79	118,55	360,48	37,54
Oxígeno disuelto (mg/L)	4461	149,9%	3914	<b>131,5%</b>	10,79	6,89	12,73	0,81
Turbidez (NTU)	4461	149,9%	4400	<b>147,8%</b>	10,07	3,8	238,6	16,16
Amonio (mg/L N)	4461	149,9%	4418	<b>148,5%</b>	0,07	0,05	0,64	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4461	149,9%	4434	<b>149,0%</b>	13,19	4,21	100,08	9,50
Potencial redox (mV)	4461	149,9%	4412	<b>148,3%</b>	416,04	314,82	497,42	26,85

## 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4456	<b>149,7%</b>	15,87	11,47	20,09	2,01
pH	4464	150,0%	4454	<b>149,7%</b>	7,76	7,47	7,98	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4452	<b>149,6%</b>	486,23	242,65	659,22	79,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4455	<b>149,7%</b>	10,62	9,08	11,93	0,61
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4448	<b>149,5%</b>	112,03	3,43	2496,65	366,61
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4312	<b>144,9%</b>	10,30	6,09	98,5	9,77
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4431	<b>148,9%</b>	320,69	270,47	386,72	23,87

## 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)	4364	146,6%	4360	<b>146,5%</b>	14,21	10,64	18,29	1,92
pH	4364	146,6%	4354	<b>146,3%</b>	7,91	7,49	8,32	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4364	146,6%	4354	<b>146,3%</b>	307,17	166,2	370,52	30,42
Oxígeno disuelto (mg/L)	4364	146,6%	4360	<b>146,5%</b>	11,01	8,53	14,24	1,15
Turbidez (NTU)	4364	146,6%	4351	<b>146,2%</b>	22,57	4,16	990,71	72,80
Amonio (mg/L N)	4364	146,6%	4349	<b>146,1%</b>	0,21	0,16	0,64	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4364	146,6%	4347	<b>146,1%</b>	16,72	4,9	95,39	8,86
Potencial redox (mV)	4364	146,6%	4298	<b>144,4%</b>	328,42	243,89	377,38	25,32
Nivel (m)	4364	146,6%	0	<b>0,0%</b>				

## 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)	4464	150,0%	4443	<b>149,3%</b>	11,14	8,65	14,08	1,38
pH	4464	150,0%	4210	<b>141,5%</b>	7,94	7,63	8,32	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4424	<b>148,7%</b>	295,54	173,86	374,58	27,43
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4440	<b>149,2%</b>	9,77	8,69	11,35	0,48
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4430	<b>148,9%</b>	40,94	3,26	1996,44	168,48
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4394	<b>147,6%</b>	0,06	0,04	1,01	0,07
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	3156	<b>106,0%</b>	10,96	3,58	99,64	14,06
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4424	<b>148,7%</b>	341,03	197,21	383,7	21,43
Nivel (m)	4464	150,0%	4463	<b>150,0%</b>	0,71	0,55	2,14	0,20

Mayo de 2018

N° datos teóricos

2976

## 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)	4152	139,5%	4003	<b>134,5%</b>	15,18	10,94	19,66	1,97
pH	4152	139,5%	3922	<b>131,8%</b>	7,72	7,2	8,27	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	4152	139,5%	3899	<b>131,0%</b>	623,99	337,59	5136,4	329,01
Oxígeno disuelto (mg/L)	4152	139,5%	3873	<b>130,1%</b>	10,02	6,76	15,21	1,73
Turbidez (NTU)	4152	139,5%	3932	<b>132,1%</b>	72,18	11,18	1512,34	204,03
Amonio (mg/L N)	4152	139,5%	3874	<b>130,2%</b>	0,29	0,01	2,27	0,30
Nitratos (mg/L NO3)	4152	139,5%	3893	<b>130,8%</b>	8,92	0	19,79	2,83
Fosfatos (mg/L P)	4152	139,5%	3646	<b>122,5%</b>	0,06	0	0,25	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4152	139,5%	3775	<b>126,8%</b>	10,57	0	99,79	10,55
Potencial redox (mV)	4152	139,5%	3918	<b>131,7%</b>	354,09	235,74	409,05	30,67

## 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)	2583	86,8%	1558	<b>52,4%</b>	21,90	16,3	25,4	2,21
pH	2583	86,8%	1493	<b>50,2%</b>	7,45	7,09	7,73	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2583	86,8%	1552	<b>52,2%</b>	1.832,84	1440	2522	197,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	2583	86,8%	1176	<b>39,5%</b>	10,97	6,2	15,6	2,12
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2583	86,8%	1544	<b>51,9%</b>	33,57	26,9	42	3,09
Potencial redox (mV)	2583	86,8%	1074	<b>36,1%</b>	127,79	93	155	13,32
Turbidez (NTU)	2583	86,8%	1388	<b>46,6%</b>	13,20	0	58	14,02
Amonio (mg/L NH4)	2573	86,5%	873	<b>29,3%</b>	0,12	0,05	0,21	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2582	86,8%	1545	<b>51,9%</b>	3,25	2,4	5,3	0,56
Caudal Canal A (m3/s)	1985	66,7%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal A (m)	1985	66,7%	0	<b>0,0%</b>				

## 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)	1372	46,1%	1217	<b>40,9%</b>	23,43	19,5	27,3	1,49
pH	1372	46,1%	1209	<b>40,6%</b>	8,17	8	8,43	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	1372	46,1%	1205	<b>40,5%</b>	1.631,96	1248	2131	149,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	1372	46,1%	1216	<b>40,9%</b>	7,00	3	11,7	2,06
Absorbancia 254nm (un.Abs/	1372	46,1%	1205	<b>40,5%</b>	64,00	49	79	3,56
Potencial redox (mV)	1372	46,1%	671	<b>22,5%</b>	114,19	58	186	26,28
Turbidez (NTU)	1372	46,1%	1188	<b>39,9%</b>	38,92	27	191	10,79
Amonio (mg/L NH4)	1372	46,1%	732	<b>24,6%</b>	0,23	0,09	0,47	0,08
Nitratos (mg/L NO3)	1372	46,1%	817	<b>27,5%</b>	4,96	3	13,4	2,54
Caudal Canal A (m3/s)	1324	44,5%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal Canal B (m3/s)	191	6,4%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal Canal C (m3/s)	1951	65,6%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal Canal D (m3/s)	188	6,3%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal A (m)	1324	44,5%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal B (m)	191	6,4%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal C (m)	1951	65,6%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal D (m)	188	6,3%	0	<b>0,0%</b>				

Mayo de 2018

N° datos teóricos

2976

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	1672	56,2%	1442	<b>48,5%</b>	22,35	17,6	28,7	2,56
pH	1672	56,2%	1441	<b>48,4%</b>	7,69	7,41	8,66	0,25
Conductividad 20°C (µS/cm)	1672	56,2%	1442	<b>48,5%</b>	1.365,17	611	2158	217,00
Oxígeno disuelto (mg/L)	1672	56,2%	26	<b>0,9%</b>	4,84	4,8	5	0,06
Absorbancia 254nm (un.Abs/	1672	56,2%	1437	<b>48,3%</b>	37,80	23,2	74,2	8,88
Potencial redox (mV)	1672	56,2%	1428	<b>48,0%</b>	104,66	-3	184	46,06
Turbidez (NTU)	1672	56,2%	1420	<b>47,7%</b>	11,17	4	72	8,35
Amonio (mg/L NH4)	1662	55,8%	1389	<b>46,7%</b>	0,27	0,02	1,1	0,21
Nitratos (mg/L NO3)	1653	55,5%	904	<b>30,4%</b>	6,45	3,9	11,4	1,19
Caudal Canal A (m3/s)	2302	77,4%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal Canal B (m3/s)	2940	98,8%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal Canal C (m3/s)	2934	98,6%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal Canal D (m3/s)	2940	98,8%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal A (m)	2302	77,4%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal B (m)	2940	98,8%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal C (m)	2934	98,6%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal D (m)	2940	98,8%	0	<b>0,0%</b>				

## 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)	744	25,0%	742	<b>24,9%</b>	14,62	10,9	17,1	1,47
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	741	<b>24,9%</b>	660,70	498	954	116,25
Turbidez (NTU)	744	25,0%	739	<b>24,8%</b>	69,03	18	870	98,51
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	156,61	70,54	376,69	67,74
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	185,24	141	288	32,57

## 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	252,89	214	328	32,74

## 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	742	24,9%	741	<b>24,9%</b>	17,56	13,8	20,6	1,72
Conductividad 25°C (µS/cm)	742	24,9%	740	<b>24,9%</b>	491,25	419	555	37,72
Turbidez (NTU)	742	24,9%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal SAIH (m3/s)	741	24,9%	741	<b>24,9%</b>	554,71	152	1361	279,21
Nivel SAIH (cm)	741	24,9%	741	<b>24,9%</b>	244,50	103	446	78,54

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, ...)