



Red de alerta  
de calidad  
de aguas

Confederación  
Hidrográfica  
del Ebro

Proyecto  
SAICA Ebro

Informe mensual

Septiembre 2017



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
- 1.9 Accesos a la web de la red de alerta

## **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 8 de septiembre. Ebro en Zaragoza-La Almozara. Descenso de la concentración de oxígeno disuelto
- 7.2 14 de septiembre. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio
- 7.3 18 de septiembre. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio
- 7.4 19 de septiembre. Gállego en Jabarrella. Aumento de la concentración de amonio
- 7.5 22 de septiembre. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio
- 7.6 23 de septiembre. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio
- 7.7 28 de septiembre. Ebro en Presa Pina. 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	
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	
916 - Cinca en Monzón	ACTIVA	
926 - Alcanadre en Ballobar	ACTIVA	
942 - Ebro en Flix (ACA)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por la ACA
943 - Valira en toma C.H. Anserall (PEU-1)	EXTERNA ACTIVA	Los datos son enviados por email con frecuencia mensual.
951 - Ega en Arínzano (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
952 - Arga en Funes (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
953 - Ulzama en Latasa (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
954 - Aragón en Marcilla (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra

### Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
955 - Bco de Zatozarre 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
960 - EQ1 - Ebro en Amposta	DETENIDA (parcialm. activa)	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha, únicamente para comunicación de caudales en ago/2016
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
907 - Ebro en Haro	DETENIDA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016 Detenida en ene/2017
908 - Ebro en Mendavia	DETENIDA	Detenida en oct/2012
913 - Segre en Ponts	DETENIDA	Detenida en nov/2012
914 - Canal de Serós en Lleida	DETENIDA	Detenida en ene/2017
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.
927 - Guadalope en Calanda	DETENIDA	Detenida en oct/2012
928 - Martín en Alcaine	DETENIDA	Detenida en oct/2012
929 - Elorz en Echavacóiz	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

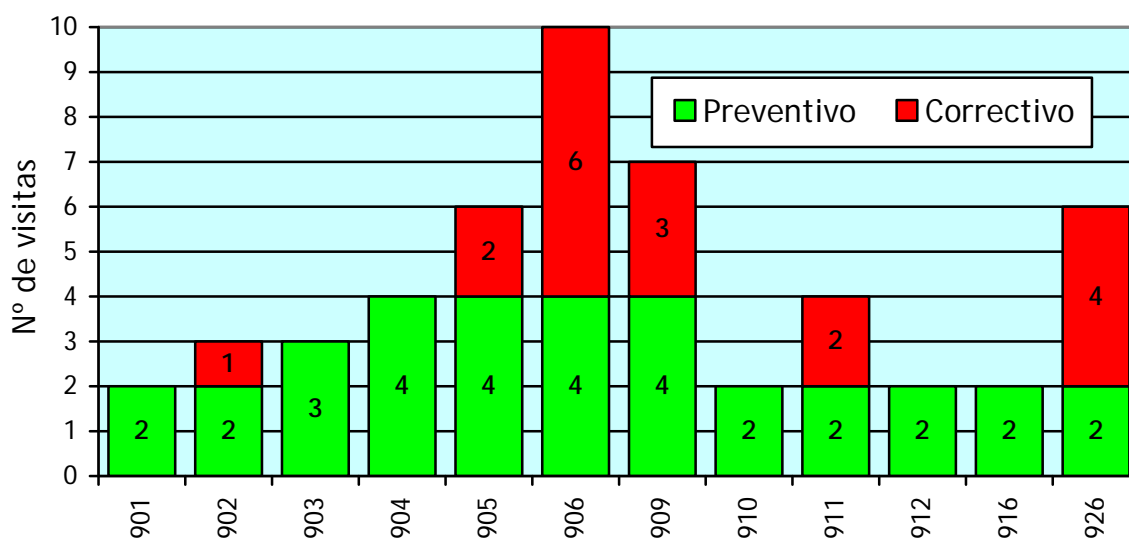
## Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
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
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
963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - 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	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.
965 - EQ7 - Illa de Mar - 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
966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - 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
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

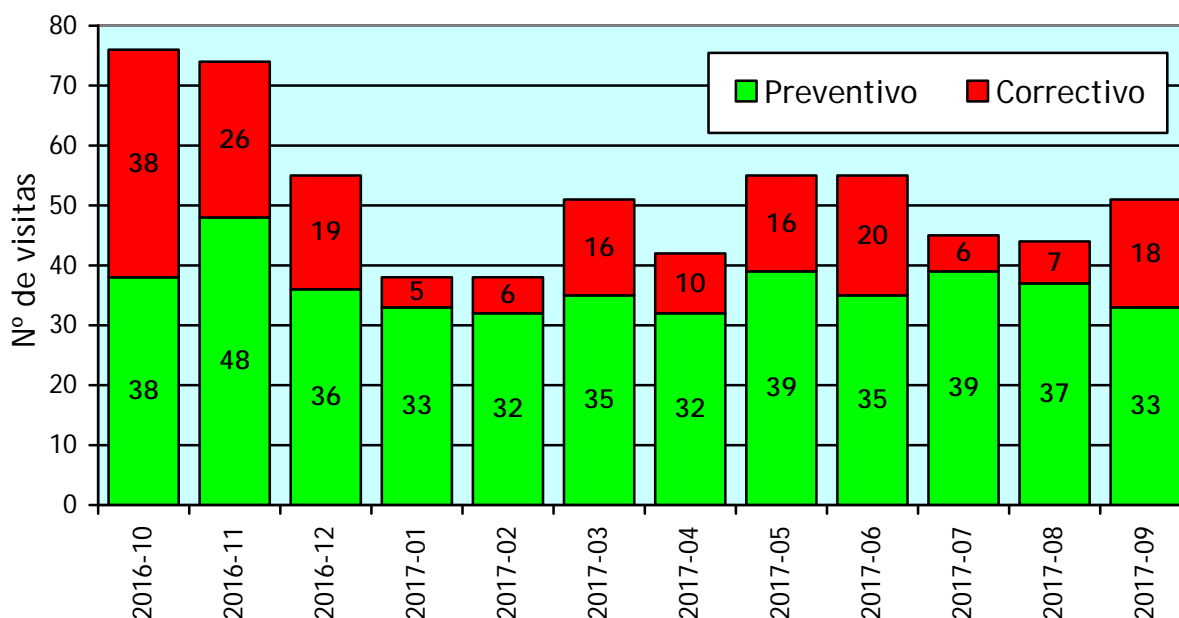
## 1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

### Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 51 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 12 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

Desde el día 15 de septiembre, al parecer debido a un problema eléctrico, no se dispone de enlace TETRA con la estación de Ballobar. El problema está pendiente de resolver. La estación de Xerta también está sufriendo problemas con el enlace TETRA, aunque no se producen de forma continua, y existen periodos en que la comunicación es correcta.

Durante el mes de septiembre se ha estado trabajando en la adaptación de los formatos de la página web de la red de alerta, para facilitar su uso con dispositivos móviles, que por lo general cuentan con pantallas de pequeño tamaño.

A finales del mes de julio se realizó la limpieza de la zona de captación en la estación de Zaragoza. En los días 31 de agosto y 1 de septiembre se produjo un aumento importante de la turbidez en el río Ebro, con aumento de caudal. Esto, al parecer, ocasionó un nuevo ensuciamiento de la zona de captación. Desde esas fechas, los resultados medidos para varios parámetros no son representativos de la calidad del agua del río. Se ven principalmente afectadas las señales de oxígeno disuelto, turbidez y pH.

En la zona de la captación de Ascó se había producido un acúmulo de suciedad, procedente de arrastres del río, que hacía que en las últimas semanas la calidad del agua medida en la estación no fuera representativa de la que circulaba por el río. Se veían principalmente afectadas las señales de pH y oxígeno disuelto.

El día 28 se procedió a una limpieza exhaustiva de la zona.

### 1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

En **Jabarrella**, a partir del mes de diciembre de 2014, se recoge únicamente una muestra semanal, tomada en continuo, con ayuda de una bomba dosificadora, desde el decantador del tomamuestras. Se utilizan garrafas reutilizadas (25 litros) suministradas por Adasa.

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

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

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

## **1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO**

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

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

## **1.6 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO**

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

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

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



## 1.7 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

Las incidencias de calidad que se consideran como de especial relevancia se recogen en unos documentos que se elaboran por estación y año. Estos documentos se publican en el sitio web de la red de alerta.

Estos registros no corresponden tan solo a los llamados episodios de calidad, sino que en ocasiones se trata de comportamientos para los que se ha considerado interesante mantener un registro especial.

Durante el mes se han registrado 7 incidencias:

- 8 de septiembre. Ebro en Zaragoza-La Almozara. Descenso de la concentración de oxígeno disuelto.
- 14 de septiembre. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio.
- 18 de septiembre. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio.
- 19 de septiembre. Gállego en Jabarrella. Aumento de la concentración de amonio.
- 22 de septiembre. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio.
- 23 de septiembre. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio.
- 28 de septiembre. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de estos episodios.

## 1.8 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

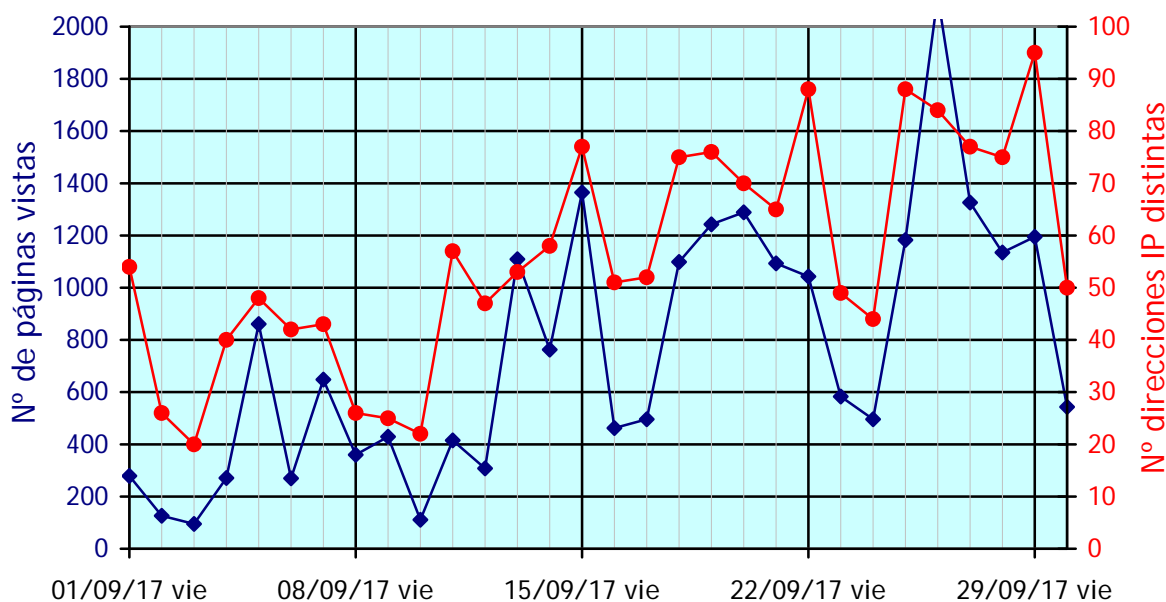
Como capítulo 8, se incluye el resumen estadístico del mes, en el que se analizan los resultados existentes en la base de datos por estación y parámetro.

## 1.9 ACCESOS A LA WEB DE LA RED DE ALERTA

La información generada en la explotación de la red de alerta se publica en Internet. Se encuentra accesible en la dirección <http://195.55.247.234/redalerta/>. Existe un enlace desde el portal web de la Confederación Hidrográfica del Ebro ([www.chebro.es](http://www.chebro.es)), en el menú “La Cuenca -> Estado y calidad de las aguas”.

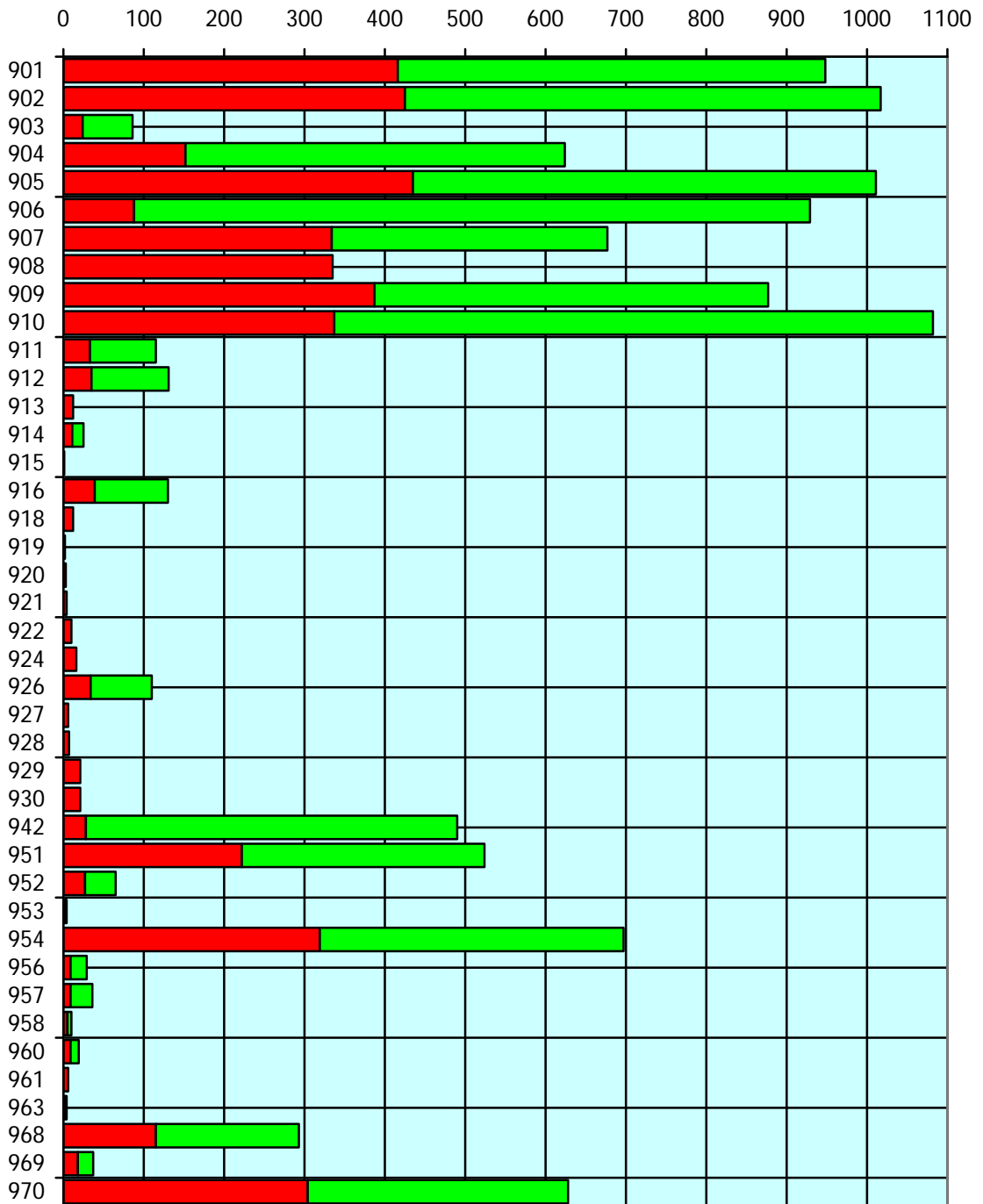
En este sitio web se publica la información recibida de las estaciones, en tiempo real, aun antes de ser revisada y validada por el centro de control. También están disponibles todos los informes que se generan en la explotación del sistema.

A continuación se muestran algunos gráficos relacionados con las consultas recibidas durante el mes.



Nº de páginas vistas diariamente (azul – escala izqda)

Nº de direcciones IP distintas que diariamente acceden (rojo – escala dcha)



Nº de accesos a fichas de estaciones en el mes

Rojo: accesos al enlace de ficha

Verde: páginas consultadas tras el primer acceso a la ficha

## 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**

**Septiembre de 2017**

**Número de visitas registradas: 51**

<b>Estación 901</b>					
<b>Ebro en Miranda</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/09/2017	ABENITO	13:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/09/2017	ABENITO	9:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 902</b>					
<b>Ebro en Pignatelli (El Bocal)</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
12/09/2017	ABENITO	11:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/09/2017	ABENITO	10:48	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LA ESTACIÓN ESTABA PARADA DESDE EL 13/09/2017 A LAS 12:30 APROX. Y HOY SOBRE LAS 10:00 SE HA PUESTO EN MARCHA. AL LLEGAR ESTA FUNCIONANDO TODO MENOS EL NITRATOS QUE ESTABA APAGADO. TETRA NO COMUNICABA, LE TENGO QUE HACER UN RESET.
29/09/2017	ABENITO	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 903</b>					
<b>Arga en Echauri</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/09/2017	ABENITO.	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/09/2017	ABENITO	11:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/09/2017	ABENITO	12:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 904</b>					
<b>Gállego en Jabarrella</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/09/2017	ABENITO.	12:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/09/2017	ABENITO.	11:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/09/2017	ABENITO	12:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/09/2017	ABENITO	12:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Estación 905</b>					
<b>Ebro en Presa Pina</b>					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/09/2017	ABENITO	12:17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL TOMAMUESTRAS.
04/09/2017	L.YUSTE	13:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/09/2017	L.YUSTE	16:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/09/2017	ABENITO	13:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL SISTEMA DE LIMPIEZA DEL MULTI. FALLABA UN CONECTOR DEL AQUACONTROL QUE DEBÍ DE AFLOJAR AL CAMBIAR LA PLACA DE ALIMENTACIÓN DEL FLUORESCENTE. FUNCIONA CORRECTAMENTE.
18/09/2017	L.YUSTE	14:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 905 Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
25/09/2017	L.YUSTE	13:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 906 Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/09/2017	L.YUSTE	12:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/09/2017	L.YUSTE	12:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/09/2017	L.YUSTE	8:47	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GRAFICAS PH Y OXIGENO CON MUCHOS PICOS
18/09/2017	L.YUSTE	9:26	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VALORES CONSTANTES DE NITRATOS Y UV
19/09/2017	L.YUSTE	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/09/2017	L.YUSTE	9:12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN AIRE ACONDICIONADO CON EMPRESA EXTERNA.
21/09/2017	SROMERA	9:36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MERCURIO. SEÑAL DISTORSIONADA. VALORES DE OXÍGENO Y PH DISTORSIONADOS.
25/09/2017	L.YUSTE	9:04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SONDA O2.
26/09/2017	L.YUSTE	12:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/09/2017	ABENITO Y SROMERA	9:49	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LIMPIEZA DE LA CAPTACIÓN DE MACRÓFITOS. LAS MEDIDAS DE OXÍGENO Y PH DISTORSIONADAS.

Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/09/2017	ABENITO.	8:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04/09/2017	ABENITO	9:38	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXIGENO MAL, OSCILACIONES BRUSCAS EN LA GRÁFICA. ENTRAN BURBUJAS EN LA CUBETA.
06/09/2017	ABENITO	8:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VALOR DEL OXÍGENO 0, VERIFICO CON LA Sonda PORTATIL Y ES CORRECTO.
08/09/2017	ABENITO.	12:04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN OXIGENO Y TURBIDEZ.
15/09/2017	ABENITO	12:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/09/2017	ABENITO.	9:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VISITA PARA SOLICITAR EL CAMBIO DE AIRE ACONDICIONADO.
22/09/2017	ABENITO	10:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 910 Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
15/09/2017	L.YUSTE	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/09/2017	L.YUSTE	9:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911 Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/09/2017	ABENITO	10:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/09/2017	ABENITO	16:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/09/2017	ABENITO.	13:17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN GRAFICO AMONIO Y FOSFATOS.
27/09/2017	ABENITO	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO MAL. CONDUCTIVIDAD CON DIENTES DE SIERRA.

Estación 912 Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/09/2017	ABENITO.	12:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/09/2017	ABENITO.	12:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 916 Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/09/2017	L.YUSTE	15:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/09/2017	L.YUSTE	9:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 926 Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/09/2017	L.YUSTE	10:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/09/2017	L.YUSTE	9:53	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VALOR NITRATOS
14/09/2017	L.YUSTE	14:39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	HORA LLEGADA 11:30. CONSEGUIMOS TENSIÓN POR PRIMERA VEZ A LAS 12:00H, PERO HASTA LAS 14H NO CONSEGUIMOS ALIMENTACIÓN EN CONTINUO. ESTACIÓN ESTABA PARADA Y POR LO TANTO SIN COMUNICAR. AL LLEGAR ESTACIÓN SIN ALIMENTACIÓN. ESTABA BAJADO EL TÉRMICO QUE ALIMENTA LA ESTACIÓN SAICA. UN PICO DE TENSIÓN HA DEJADO KO LA RADIO TETRA Y EL AIRE ACONDICIONADO
21/09/2017	L.YUSTE	12:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/09/2017	L.YUSTE	12:58	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA. HABIA SALTADO EL DIFERENCIAL 6QM1 Y EL EXTERIOR QUE ALIMENTA LA ESTACIÓN. ESTABA LLOVIENDO, HAY GOTERAS EN EL TECHO, SE FILTRA AGUA HACIA LA UNIDAD INTERIOR DEL AIRE ACONDICIONADO. DESCONNECTAMOS CABLES DESDE EL BORNERO, SACAMOS EL AGUA ACUMULADA EN LOS PANELES DEL TECHO PARA EVITAR, DE NUEVO DICHO PROBLEMA
28/09/2017	L.YUSTE	12:07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NITRATOS Y HUMEDADES TECHO.

### 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**

**Septiembre de 2017**

**Nº de visitas para recogida de muestras: 5**

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
04/09/2017	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	04/09/2017 16:55:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-36. Son 18 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 28/08/17 12:00 y 04/09/17 14:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,21. Conductividad 20°C de la compuesta: 282 µS/cm.

**Comentarios**

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

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
11/09/2017	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	11/09/2017 16:10:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-37. Son 19 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 04/09/17 14:00 y 11/09/17 12:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,05. Conductividad 20°C de la compuesta: 288 µS/cm.

**Comentarios**

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

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
18/09/2017	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	18/09/2017 16:50:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-38. Son 20 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 11/09/17 12:30 y 18/09/17 13:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,17. Conductividad 20°C de la compuesta: 289 µS/cm.

**Comentarios**

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

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
25/09/2017	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	25/09/2017 17:10:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-39. Son 19 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 18/09/17 13:00 y 25/09/17 13:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,19. Conductividad 20°C de la compuesta: 289 µS/cm.

**Comentarios**

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

<b>Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
28/09/2017	Lorenzo Yuste	Solicitud CHE tomas periódicas	28/09/2017 19:20:00	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: 8,09. Conductividad 20°C de la simple: 1118 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 los días **11** y **12** de septiembre de **2017**

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	07/09/17 -15:30	<b>0,18</b> (0,03-0,09)			
<b>903</b> Etxauri	06/09/17 -15:00	<b>0,15</b> (0,04-0,05)	<b>9</b> (9-9) TURB = 35NTU		<b>(**) 51,5</b>
<b>904</b> Jabarrella	04/09/17 -15:30	<b>&lt; 0,13</b> (0,03-0,01)			
<b>905</b> Pina	04/09/17 -16:28	<b>0,42</b> (0,47-0,47)	<b>18</b> (19-19) TURB = 45 NTU	<b>(*) 0,2</b> (0,3-0,3) TURB = 45 NTU	
<b>906</b> Ascó	05/09/17 -15:39	<b>0,11</b> (0,01-0,01)	<b>10</b> (10-10) TURB = 3 NTU		
<b>909</b> Zaragoza	06/09/17 -10:00	<b>0,15</b> (0,14)			
<b>911</b> Arce	07/09/17 -13:00	<b>0,35</b> (0,23-0,29)		<b>(*) 0,5</b> (0,5-0,5) TURB = 8 NTU	
<b>912</b> Islallana	05/09/17 -14:30	<b>&lt; 0,13</b> (0,05-0,04)			
<b>916</b> Monzón	07/09/17 -18:05	<b>&lt; 0,13</b> (0,01-0,04)			
<b>926</b> Ballobar	07/09/17 -13:50	<b>&lt; 0,13</b> (0,08-0,01)	<b>45</b> (41) TURB = 30 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 **18** y **19** de septiembre de **2017**

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	12/09/17 -14:15	<b>&lt; 0,13</b> (0,01-0,02)	<b>13</b> (13-13) TURB = 42 NTU		
<b>903</b> Etzauri	13/09/17 -14:10	<b>&lt; 0,13</b> (0,03-0,04)	<b>7</b> (7-7) TURB = 30 NTU		<b>(**) 51,5</b>
<b>904</b> Jabarrella	11/09/17 -13:55	<b>&lt; 0,13</b> (0,03-0,02)			
<b>905</b> Pina	11/09/17 -18:30	<b>0,50</b> (0,56-0,53)	<b>19</b> (21-21) TURB = 38 NTU	<b>(*) 0,2</b> (0,2-0,2) TURB = 38 NTU	
<b>906</b> Ascó	12/09/17 -16:09	<b>&lt; 0,13</b> (0,01-0,02)	<b>9</b> (10-10) TURB = 3 NTU		
<b>909</b> Zaragoza	15/09/17 -14:00	<b>&lt; 0,13</b> (0,06)			

<

(\*) 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 **25** y **26** de septiembre de **2017**

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	21/09/17 -12:15	<b>0,24</b> (0,08-0,23)			
<b>904</b> Jabarrella	18/09/17 -15:00	< <b>0,13</b> (0,02-0,02)			
<b>905</b> Pina	18/09/17 -17:50	<b>0,50</b> (0,49-0,52)	<b>19</b> (21-21) TURB = 30 NTU	<b>(*) 0,2</b> (0,2-0,2) TURB = 30 NTU	
<b>906</b> Ascó	19/09/17 -15:58	< <b>0,13</b> (0,03-0,04)	<b>10</b> (10-10) TURB = 2 NTU		
<b>909</b> Zaragoza	22/09/17 -12:30	<b>0,15</b> (0,14-0,06)			
<b>911</b> Arce	20/09/17 -19:00	< <b>0,13</b> (0,03-0,03)		<b>(*) 0,5</b> (0,6) TURB = 8 NTU	
<b>912</b> Islallana	20/09/17 -15:30	< <b>0,13</b> (0,05-0,05)			
<b>916</b> Monzón	22/09/17 -11:40	< <b>0,13</b> (0,04-0,03)			
<b>926</b> Ballobar	21/09/17 -17:33	< <b>0,13</b> (0,06-0,01)	<b>47</b> (39) TURB = 15 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 **02** y **03** de octubre de **2017**

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	29/09/17 -13:10	<b>0,28</b> (0,04-0,08)	<b>15</b> (14-14) TURB = 50 NTU		
<b>903</b> Etxauri	26/09/17 -16:00	<b>0,25</b> (0,32)	<b>12</b> (13-12) TURB = 30 NTU		<b>(**) 50</b>
<b>904</b> Jabarrella	25/09/17 -16:30	<b>&lt; 0,13</b> (0,01-0,03)			
<b>905</b> Pina	25/09/17 -17:17	<b>0,42</b> (0,49-0,34)	<b>22</b> (21) TURB = 218 NTU	<b>(*) No se tomó muestra</b>	
<b>906</b> Ascó	26/09/17 -17:46	<b>&lt; 0,13</b> (0,02-0,04)	<b>10</b> (11-10) TURB = 2 NTU		
<b>910</b> Xerta	29/09/17 -13:40	<b>0,13</b> (0,12-0,02)	<b>9</b> (10-10) TURB = 5 NTU		<b>(**) 54,4</b>
<b>911</b> Arce	27/09/17 -14:00	<b>0,24</b> (0,16)			

<

(\*) 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

Septiembre de 2017

#### Tipo de incidencia: Calidad

##### Estación: 901 - Ebro en Miranda

**Inicio:** 22/09/2017 **Cierre:** 26/09/2017 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes

**Comentario:** 22/09/2017 Máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 16:30 del 21/sep. Actualmente sobre 0,1 mg/L NH4. Sin otras alteraciones significativas.

**Comentario:** 25/09/2017 Máximo de 0,3 mg/L NH4 a las 01:00 del 24/sep. Actualmente sobre 0,1 mg/L NH4. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Descenso de nivel de 0,25 m desde la mañana del 23/sep.

**Inicio:** 26/09/2017 **Cierre:** 28/09/2017 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Oscilaciones acusadas

**Comentario:** 26/09/2017 Oscilaciones diarias con amplitudes superiores a 125 µS/cm.

**Comentario:** 27/09/2017 Oscilaciones diarias con amplitudes superiores a 125 µS/cm.

**Comentario:** 27/09/2017 Oscila diariamente entre 450 µS/cm y 600 µS/cm.

**Inicio:** 28/09/2017 **Cierre:** 29/09/2017 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 28/09/2017 Máximos de las oscilaciones por encima de 650 µS/cm. En aumento desde el 26/sep.

**Inicio:** 28/09/2017 **Cierre:** 29/09/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incendencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 28/09/2017 Señal por debajo de 4 mg/L O2, en descenso desde la mañana del 26/sep. Se observa también simultáneamente un descenso en la señal de pH y un aumento ligero en la de amonio.

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

**Inicio:** 09/06/2017 **Cierre:** 01/09/2017 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 09/06/2017 Señal por encima de 1300 µS/cm, en aumento.

**Comentario:** 12/06/2017 Señal por encima de 1300 µS/cm.

**Comentario:** 14/06/2017 Señal por encima de 1400 µS/cm.

**Comentario:** 15/06/2017 Señal por encima de 1500 µS/cm.

**Comentario:** 16/06/2017 Señal por encima de 1600 µS/cm. En aumento desde el 8/jun.

**Comentario:** 19/06/2017 Señal por encima de 1600 µS/cm.

**Comentario:** 20/06/2017 Señal por encima de 1500 µS/cm, en descenso desde la tarde del 17/jun.

**Comentario:** 22/06/2017 Señal por encima de 1600 µS/cm.

**Comentario:** 26/06/2017 Señal por encima de 1500 µS/cm, en descenso desde la tarde del 22/jun.

**Comentario:** 27/06/2017 Señal por encima de 1300 µS/cm, en descenso desde la tarde del 22/jun.

**Comentario:** 28/06/2017 Señal por encima de 1200 µS/cm, en descenso desde la tarde del 22/jun.

**Comentario:** 29/06/2017 Señal por encima de 1200 µS/cm.

**Comentario:** 03/07/2017 Señal por encima de 1300 µS/cm, en aumento.

**Comentario:** 04/07/2017 Señal por encima de 1400 µS/cm.

**Comentario:** 10/07/2017 Tendencia descendente desde la tarde del día 9/jul, pero la señal todavía está por encima de 1400 µS/cm.

**Comentario:** 11/07/2017 Continúa la tendencia descendente, pero los valores todavía son superiores a 1200 µS/cm.

**Comentario:** 12/07/2017 Medidas sobre 1400 µS/cm, en tendencia ascendente desde el mediodía del 11/jul.

**Comentario:** 13/07/2017 Medidas entre 1300 y 1400 µS/cm.

**Comentario:** 19/07/2017 Está alcanzando los 1500 µS/cm. En menos de 24 horas ha subido 100 µS/cm.



**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)**

<b>Inicio:</b> 09/06/2017	<b>Cierre:</b> 01/09/2017	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 20/07/2017 Señal por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 27/07/2017 Señal en torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 28/07/2017 Señal por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 09/08/2017 Señal en torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 10/08/2017 Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Señal en descenso.			
<b>Comentario:</b> 11/08/2017 Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 17/08/2017 En torno a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 22/08/2017 Señal por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 24/08/2017 Señal por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento desde la tarde del 19/ago.			
<b>Comentario:</b> 28/08/2017 Durante el 26/ago se han superado los 1750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Desde entonces está descenso y se sitúa sobre 1550 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 29/08/2017 Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 31/08/2017 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso desde la tarde del 26/ago.			

<b>Inicio:</b> 31/08/2017	<b>Cierre:</b> 05/09/2017	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 31/08/2017 Aumento de la señal, que se sitúa próxima a 60 NTU.			
<b>Comentario:</b> 01/09/2017 Sobre 60 NTU.			
<b>Comentario:</b> 04/09/2017 Se han alcanzado valores por encima de 70 NTU durante el fin de semana. Actualmente por debajo de 50 NTU, en descenso.			

<b>Inicio:</b> 01/09/2017	<b>Cierre:</b> 04/09/2017	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 01/09/2017 Desde la mañana del 31/ago ha descendido más de 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y se sitúa sobre 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			

<b>Inicio:</b> 04/09/2017	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 04/09/2017 Aumento superior a 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la mañana del 1/sep. Señal actualmente sobre 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 05/09/2017 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 07/09/2017 Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . En aumento desde el 3/sep.			
<b>Comentario:</b> 12/09/2017 Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 20/09/2017 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 25/09/2017 Se han superado los 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la madrugada del 24/sep. Desde entonces está en descenso, actualmente sobre 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 26/09/2017 Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			
<b>Comentario:</b> 28/09/2017 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento desde el 26/sep.			

<b>Inicio:</b> 25/09/2017	<b>Cierre:</b> 02/10/2017	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 25/09/2017 Máximo de 170 NTU a las 07:00 del 23/sep. Valores actuales en 100 NTU.			
<b>Comentario:</b> 26/09/2017 Señal en 90 NTU.			
<b>Comentario:</b> 28/09/2017 Oscila entre 80 y 100 NTU.			
<b>Comentario:</b> 29/09/2017 Sobre 75 NTU.			

**Estación: 903 - Arga en Echauri**

<b>Inicio:</b> 31/08/2017	<b>Cierre:</b> 01/09/2017	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 31/08/2017 Se sitúa en 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso.			

<b>Inicio:</b> 11/09/2017	<b>Cierre:</b> 12/09/2017	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 11/09/2017 Un pico de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 15:30 del 9/sep y otro de 1150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 09:00 del 10/sep. Actualmente la señal ha descendido rápidamente y se encuentra sobre 550 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Aumento del caudal de 30 m <sup>3</sup> /s.			

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

<b>Inicio:</b> 11/09/2017	<b>Cierre:</b> 12/09/2017	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 11/09/2017 Máximo de 0,6 mg/L NH4 a las 01:00 del 9/sep. Ya recuperado. Relacionado con el pico observado en Ororbía, aguas arriba, el día 8/sep.			
<b>Inicio:</b> 13/09/2017	<b>Cierre:</b> 14/09/2017	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 13/09/2017 Oscilaciones diarias con máximos entre 50 y 60 NTU. Variaciones de caudal de unos 5 m3/s.			
<b>Inicio:</b> 19/09/2017	<b>Cierre:</b> 20/09/2017	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 19/09/2017 Máximo de 0,4 mg/L NH4 a las 23:30 del 18/sep. Actualmente en 0,2 mg/L NH4, en descenso. Relacionado con la incidencia observada horas antes en Ororbía, aguas arriba. Aumento de caudal de 4 m3/s. Sin otras alteraciones significativas. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 25/09/2017	<b>Cierre:</b> 27/09/2017	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 25/09/2017 Oscilaciones con una amplitud que llega a las 0,7 unidades.			
<b>Inicio:</b> 25/09/2017	<b>Cierre:</b> 26/09/2017	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/09/2017 Máximo de 0,8 mg/L NH4 a las 21:15 del 22/sep. Rápidamente recuperado, actualmente por debajo de 0,1 mg/L NH4. Aumento previo del caudal. Relacionado con la incidencia observada aguas arriba, en Ororbía. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 27/09/2017	<b>Cierre:</b> 28/09/2017	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Tendencia ascendente
<b>Comentario:</b> 27/09/2017 Aumento superior a 200 µS/cm desde el mediodía del 26/sep. Señal actualmente por encima de 900 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 28/09/2017	<b>Cierre:</b> 28/09/2017	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/09/2017 Máximo de 1100 µS/cm a las 14:15 del 27/sep. Señal actualmente en 800 µS/cm.			

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

<b>Inicio:</b> 01/09/2017	<b>Cierre:</b> 05/09/2017	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 01/09/2017 Máximo de 40 NTU a las 16:30 del 31/ago. Señal ya recuperada. Sin variaciones importantes de nivel en el embalse.			
<b>Comentario:</b> 04/09/2017 Máximo de 40 NTU a las 18:00 del 1/sep. Señal ya recuperada. Aumento coincidente del nivel en el embalse de 1,5 m.			
<b>Inicio:</b> 12/09/2017	<b>Cierre:</b> 14/09/2017	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 12/09/2017 Brusco aumento de la señal hasta alcanzar un máximo de 100 NTU a las 21:00 del 11/sep. Rápidamente recuperado, actualmente en 15 NTU. Aumento del nivel en el embalse de unos 2 m.			
<b>Comentario:</b> 13/09/2017 Brusco aumento de la señal hasta alcanzar un máximo de 110 NTU a las 19:30 del 12/sep. Rápidamente recuperado, actualmente en 10 NTU. Aumento del nivel en el embalse de unos 1,5 m.			
<b>Inicio:</b> 15/09/2017	<b>Cierre:</b> 18/09/2017	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 15/09/2017 Máximo de 415 µS/cm a las 04:45 del 15/sep. Actualmente en 370 µS/cm, en descenso. El nivel del embalse ha bajado 1 m desde la tarde del 13/sep.			
<b>Inicio:</b> 20/09/2017	<b>Cierre:</b> 22/09/2017	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/09/2017 Máximo de 1,6 mg/L NH4 a las 23:30 del 19/sep. Rápidamente recuperado, actualmente en 0,45 mg/L NH4, en descenso. Sin otras alteraciones significativas.			
<b>Comentario:</b> 21/09/2017 Máximo de 0,25 mg/L NH4 a las 02:00 del 21/sep. Actualmente en 0,1 mg/L NH4. Sin otras alteraciones significativas.			
<b>Inicio:</b> 25/09/2017	<b>Cierre:</b> 26/09/2017	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/09/2017 Máximo de 130 NTU a las 23:30 del 22/sep. Variación del nivel del embalse sobre 0,8 m. Actualmente sobre 10 NTU			
<b>Inicio:</b> 27/09/2017	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 27/09/2017 Señal en 500 µS/cm, tras aumentar más de 200 µS/cm desde la madrugada del 26/sep. Descenso del nivel en el embalse de unos 2 m desde la mañana del 25/sep.			
<b>Comentario:</b> 28/09/2017 Oscilaciones entre 450 y 575 µS/cm. Nivel en el embalse sin variaciones significativas.			

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

<b>Inicio:</b> 05/07/2017	<b>Cierre:</b> 01/09/2017	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 05/07/2017 Por encima de 2100 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 10/07/2017 Fuerte descenso de la señal, a partir de la tarde del día 9/jul, aunque los valores siguen estando por encima de 2000 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 11/07/2017 Tendencia ascendente. Señal por encima de 2200 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 12/07/2017 Tendencia ascendente. Señal por encima de 2300 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 13/07/2017 Tendencia ascendente. Señal por encima de 2400 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 14/07/2017 Señal por encima de 2400 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 17/07/2017 Por encima de 2200 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 21/07/2017 Por encima de 2300 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 25/07/2017 Por encima de 2400 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 26/07/2017 Por encima de 2500 $\mu$ S/cm. En aumento desde el 19/jul.			
<b>Comentario:</b> 28/07/2017 Desde la tarde del 26/jul ha descendido casi 150 $\mu$ S/cm y se sitúa ligeramente por debajo de 2400 $\mu$ S/cm			
<b>Comentario:</b> 31/07/2017 Por encima de 2300 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 01/08/2017 Sobre 2400 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 02/08/2017 Por encima de 2500 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 03/08/2017 Por encima de 2600 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 07/08/2017 Sobre 2700 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 09/08/2017 Por encima de 2600 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 10/08/2017 Sobre 2700 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 14/08/2017 Por encima de 2500 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 21/08/2017 Sobre 2600 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 22/08/2017 Por encima de 2500 $\mu$ S/cm, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 24/08/2017 Por encima de 2500 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 29/08/2017 Sobre 2600 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 31/08/2017 Sobre 2400 $\mu$ S/cm, en descenso.			
<b>Inicio:</b> 28/08/2017	<b>Cierre:</b> 01/09/2017	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 28/08/2017 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L. Evolución DUDOSA.			
<b>Comentario:</b> 29/08/2017 Mínimos de la señal sobre 3 mg/L O2.			
<b>Comentario:</b> 30/08/2017 Mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L O2.			
<b>Inicio:</b> 01/09/2017	<b>Cierre:</b> 04/09/2017	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 01/09/2017 Desde la madrugada del 31/ago ha descendido unos 600 $\mu$ S/cm y se sitúa sobre 1900 $\mu$ S/cm.			
<b>Inicio:</b> 01/09/2017	<b>Cierre:</b> 04/09/2017	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 01/09/2017 Máximo de 70 NTU a las 01:00 del 1/sep. Actualmente sobre 60 NTU, en aumento.			
<b>Inicio:</b> 04/09/2017	<b>Cierre:</b> 05/09/2017	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 04/09/2017 Máximo de 165 NTU a las 20:00 del 1/sep. Actualmente valores sobre 40 NTU, en descenso.			
<b>Inicio:</b> 06/09/2017	<b>Cierre:</b> 26/09/2017	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 06/09/2017 Por encima de 2000 $\mu$ S/cm.			
<b>Comentario:</b> 07/09/2017 Por encima de 2000 $\mu$ S/cm, en aumento desde el 2/sep.			
<b>Comentario:</b> 08/09/2017 Por encima de 2100 $\mu$ S/cm, en aumento desde el 2/sep.			
<b>Comentario:</b> 11/09/2017 Por encima de 2300 $\mu$ S/cm, en aumento desde el 3/sep.			

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

**Inicio:** 06/09/2017 **Cierre:** 26/09/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 13/09/2017 Por encima de 2400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento desde el 3/sep.

**Comentario:** 18/09/2017 Por encima de 2200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso desde el 16/sep.

**Comentario:** 19/09/2017 Por encima de 2100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso desde el 16/sep.

**Comentario:** 20/09/2017 Por encima de 2200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 21/09/2017 Señal en torno a 2300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 22/09/2017 Por encima de 2300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 25/09/2017 Desde la madrugada del 23/sep la señal ha descendido más de 300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y actualmente se encuentra sobre 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 13/09/2017 **Cierre:** 25/09/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 13/09/2017 Oscila diariamente entre 0,3 y 0,6 mg/L  $\text{NH}_4$ .

**Comentario:** 18/09/2017 Máximo de 0,7 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 06:00 del 16/sep. Actualmente oscila entre 0,2 y 0,5 mg/L  $\text{NH}_4$ .

**Comentario:** 19/09/2017 Oscila diariamente entre 0,2 y 0,6 mg/L  $\text{NH}_4$ .

**Comentario:** 20/09/2017 Oscilaciones diarias con máximos que llegan a alcanzar los 0,7 mg/L  $\text{NH}_4$ .

**Inicio:** 25/09/2017 **Cierre:** 26/09/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 25/09/2017 Máximo de 1,3 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 10:00 del 23/sep. Descenso simultáneo de unos 4 mg/L en la señal de oxígeno, ya recuperado. Actualmente señal de amonio sobre 0,5 mg/L  $\text{NH}_4$ .

**Inicio:** 26/09/2017 **Cierre:** 27/09/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 26/09/2017 Máximo de 235 NTU a las 19:15 del 25/sep. Actualmente sobre 90 NTU, en descenso.

**Inicio:** 27/09/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 27/09/2017 Por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento desde la madrugada del 26/sep.

**Comentario:** 28/09/2017 Por encima de 2100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento desde la madrugada del 26/sep.

**Inicio:** 27/09/2017 **Cierre:** 28/09/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 27/09/2017 Sobre 70 NTU.

**Inicio:** 27/09/2017 **Cierre:** 29/09/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 27/09/2017 Máximos diarios sobre 0,8 mg/L  $\text{NH}_4$ .

**Comentario:** 28/09/2017 Oscilaciones diarias entre 0,5 y 0,9 mg/L  $\text{NH}_4$ .

**Inicio:** 29/09/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 29/09/2017 Máximo de 1,2 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 17:00 del 28/sep. Ligeramente descenso en la señal de oxígeno, ya recuperado. Actualmente señal de amonio sobre 0,85 mg/L  $\text{NH}_4$ .

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

**Inicio:** 31/10/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 31/10/2016 Sin variaciones relevantes.

**Comentario:** 09/12/2016 La señal ha dado, en el mediodía del día 08/dic varios valores por encima de 0,1  $\mu\text{g}/\text{L}$ . Se consideran erróneos. No se observa ninguna alteración en el equipo de Flix.

**Comentario:** 12/12/2016 Sin variaciones relevantes.

**Comentario:** 10/02/2017 Se están observando algunos valores superiores a 0,05  $\mu\text{g}/\text{L}$  desde el 8/feb. Se piensa que no son reales. No se observa ninguna alteración en el equipo de Flix, aguas arriba.

**Comentario:** 13/02/2017 Sin variaciones relevantes.

**Comentario:** 17/03/2017 Se han observado durante la madrugada del 17/mar algunos valores por encima de 0,05  $\mu\text{g}/\text{L}$ , que no se consideran correctos. Aguas arriba, en Flix, no se han observado alteraciones en la señal.

**Comentario:** 20/03/2017 Sin variaciones relevantes.

## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 906 - Ebro en Ascó

**Inicio:** 31/10/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

- Comentario:** 07/04/2017 Desde las 04:00 del 7/abr se están observando algunos valores por encima de 0,05 µg/L, al igual que en Flix. En observación.
- Comentario:** 10/04/2017 Desde el 7/abr se han observado varios valores por encima de 0,05 µg/L. Se piensa que no son reales.
- Comentario:** 12/04/2017 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 21/04/2017 Desde las 07:00 de hoy 21/abr se están observando algunos valores por encima de 0,05 µg/L. Se piensa que no son reales. Sin alteraciones actualmente aguas arriba, en Flix.
- Comentario:** 25/04/2017 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 28/08/2017 Se están observando algunos valores superiores a 0,05 µg/L desde el 25/ago. Se piensa que no son reales. No se observa ninguna alteración en el equipo de Flix, aguas arriba.
- Comentario:** 29/08/2017 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 21/09/2017 Desde la mañana del día 20/sep se han observado varios valores elevados, algunos por encima de 0,1 µg/L. Se consideran erróneos. No se observa ninguna alteración en el equipo de Flix, aguas arriba.
- Comentario:** 22/09/2017 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 25/09/2017 Desde la madrugada del día 24/sep se han observado varios valores elevados, alguno por encima de 0,1 µg/L. Se consideran erróneos. No se observa ninguna alteración en el equipo de Flix, aguas arriba.
- Comentario:** 26/09/2017 Se observan algunos valores por encima de 0,05 µg/L, que se consideran erróneos. No se observa ninguna alteración en el equipo de Flix, aguas arriba.
- Comentario:** 27/09/2017 Sin variaciones relevantes.

**Inicio:** 17/08/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

- Comentario:** 17/08/2017 Señal por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
- Comentario:** 21/08/2017 Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
- Comentario:** 23/08/2017 Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
- Comentario:** 23/08/2017 La señal ha aumentado desde la tarde del 21/ago y se sitúa sobre 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
- Comentario:** 24/08/2017 La señal ha aumentado desde la tarde del 21/ago y se sitúa por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
- Comentario:** 28/08/2017 Señal por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
- Comentario:** 04/09/2017 Descenso de la señal desde la tarde del 2/sep. Se sitúa por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
- Comentario:** 05/09/2017 Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
- Comentario:** 06/09/2017 Señal en torno a 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
- Comentario:** 07/09/2017 Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
- Comentario:** 11/09/2017 Señal por encima de 1200 µS/cm, en descenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
- Comentario:** 13/09/2017 Señal por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
- Comentario:** 15/09/2017 Ha aumentado más de 200 µS/cm y se sitúa por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
- Comentario:** 18/09/2017 Señal en torno a 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
- Comentario:** 20/09/2017 Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
- Comentario:** 29/09/2017 Señal por encima de 1200 µS/cm, en descenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Inicio:** 11/09/2017 **Cierre:** 13/09/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

- Comentario:** 11/09/2017 Mínimos sobre 3 mg/L O2. Señal dudosa.

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

**Inicio:** 11/09/2017 **Cierre:** 13/09/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 12/09/2017 Mínimos sobre 2 mg/L O<sub>2</sub>. Señal dudosa y con distorsión.

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

**Inicio:** 31/08/2017 **Cierre:** 04/09/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 31/08/2017 Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos desde las 05:30 del 31/ago. Aumento del caudal de unos 80 m<sup>3</sup>/s.

**Comentario:** 01/09/2017 Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos desde las 05:30 del 31/ago.

**Inicio:** 31/08/2017 **Cierre:** 01/09/2017 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 31/08/2017 Desde la mañana del 30/ago ha aumentado unos 80 m<sup>3</sup>/s y se sitúa sobre 120 m<sup>3</sup>/s.

**Inicio:** 05/09/2017 **Cierre:** 25/09/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles muy bajos

**Comentario:** 05/09/2017 Valores por debajo de 1 mg/L. En las visitas a la estación se ha observado en la zona de la captación poca circulación de agua con caudales bajos en el río. Se piensa que la concentración de oxígeno no es tan baja en la zona del río con circulación de agua normal. En observación.

**Comentario:** 06/09/2017 Señal en cero. Se han confirmado valores próximos a cero en la zona de la captación en la visita a la estación en la mañana de hoy 6/sep. Se ha observado en la zona de la captación muy poca circulación de agua con caudales bajos en el río. Se piensa que la concentración de oxígeno no es tan baja en la zona del río con circulación de agua normal. En observación.

**Comentario:** 07/09/2017 Señal en cero. Se han confirmado valores próximos a cero en la zona de la captación en la visita a la estación en la mañana del 6/sep. Se ha observado en la zona de la captación muy poca circulación de agua con caudales bajos en el río. Se piensa que la concentración de oxígeno no es tan baja en la zona del río con circulación de agua normal. En observación.

**Comentario:** 11/09/2017 Señal en cero. Se han confirmado valores próximos a cero en la zona de la captación en las últimas visitas a la estación. La zona de la captación está muy sucia y sin circulación de agua. La concentración de oxígeno no es tan baja en la zona del río con circulación de agua normal (el viernes 8/sep se midieron 8 mg/L O<sub>2</sub>).

**Comentario:** 15/09/2017 Medidas bajas. Se han confirmado valores próximos a cero en la zona de la captación en las últimas visitas a la estación. La zona de la captación está muy sucia y con muy escasa circulación de agua. La concentración de oxígeno no es tan baja en la zona del río con circulación de agua normal (el viernes 8/sep se midieron 8 mg/L O<sub>2</sub>).

**Inicio:** 06/09/2017 **Cierre:** 25/09/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 06/09/2017 Por encima de 2000 µS/cm, en aumento desde el 1/sep.

**Comentario:** 07/09/2017 Por encima de 2100 µS/cm, en aumento desde el 1/sep.

**Comentario:** 11/09/2017 Por encima de 2100 µS/cm.

**Inicio:** 07/09/2017 **Cierre:** 25/09/2017 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 07/09/2017 Valores ligeramente por encima de 30 m<sup>3</sup>/s, en descenso desde el 31/ago.

**Comentario:** 12/09/2017 Valores ligeramente por encima de 30 m<sup>3</sup>/s.

**Comentario:** 13/09/2017 Valores ligeramente por debajo de 30 m<sup>3</sup>/s.

**Comentario:** 14/09/2017 Ha aumentado y se sitúa por encima de 35 m<sup>3</sup>/s.

**Comentario:** 15/09/2017 Ligeramente por encima de 40 m<sup>3</sup>/s.

**Comentario:** 18/09/2017 Ha descendido a 35 m<sup>3</sup>/s.

**Comentario:** 19/09/2017 Sobre 35 m<sup>3</sup>/s.

**Comentario:** 20/09/2017 Valores ligeramente por encima de 30 m<sup>3</sup>/s.

**Comentario:** 21/09/2017 Por debajo de 35 m<sup>3</sup>/s.

**Inicio:** 25/09/2017 **Cierre:** 26/09/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

**Comentario:** 25/09/2017 Desde la madrugada del 23/sep ha descendido más de 300 µS/cm. Aumento del caudal de unos 60 m<sup>3</sup>/s, hasta valores cercanos a 100 m<sup>3</sup>/s. Actualmente sobre 60 m<sup>3</sup>/s.

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

**Inicio:** 25/09/2017 **Cierre:** 26/09/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 25/09/2017 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 14:00 del 24/sep.

**Inicio:** 27/09/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 27/09/2017 Señal por encima de 2100 µS/cm.  
**Comentario:** 29/09/2017 En torno a 2100 µS/cm.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 23/08/2017 **Cierre:** 05/09/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 23/08/2017 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.  
**Comentario:** 25/08/2017 Sobre 1400 µS/cm, en aumento desde el 18/ago. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.  
**Comentario:** 28/08/2017 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.  
**Comentario:** 30/08/2017 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Inicio:** 25/09/2017 **Cierre:** 28/09/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 25/09/2017 Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 30/08/2017 **Cierre:** 20/09/2017 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 30/08/2017 Señal por encima de 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 01/09/2017 Señal sobre 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 04/09/2017 Señal por encima de 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 07/09/2017 Señal sobre 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 08/09/2017 Señal por encima de 0,4 mg/L PO4.  
**Comentario:** 11/09/2017 Aumento de la señal a valores de 0,6 mg/L PO4.  
**Comentario:** 12/09/2017 Señal por encima de 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 14/09/2017 Señal por encima de 0,4 mg/L PO4.

**Inicio:** 21/09/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 21/09/2017 Por encima de 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 27/09/2017 En torno a 0,6 mg/L PO4.  
**Comentario:** 29/09/2017 Por encima de 0,5 mg/L PO4.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 31/08/2017 **Cierre:** 01/09/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 31/08/2017 Máximo de 105 NTU a las 02:15 del 31/ago. Rápidamente recuperado, sobre 10 NTU. Aumento coincidente de la conductividad superior a 100 µS/cm. Sin alteraciones significativas en el caudal.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 06/09/2017 **Cierre:** 08/09/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 06/09/2017 Máximo superior a 1050 µS/cm a las 02:00 del 6/sep, tras un aumento de más de 125 µS/cm. Ya recuperado.  
**Comentario:** 07/09/2017 Máximo de 1060 µS/cm a las 21:00 del 6/sep tras un aumento de 200 µS/cm desde la mañana. Valores actuales en 950 µS/cm, en descenso.

**Inicio:** 12/09/2017 **Cierre:** 13/09/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 12/09/2017 Máximo de 1130 µS/cm a las 23:00 del 11/sep, tras un aumento de unos 200 µS/cm. Ya recuperado, por debajo de 1000 µS/cm actualmente. Oscilaciones diarias de nivel sobre 15 cm.

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

**Inicio:** 13/09/2017 **Cierre:** 14/09/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 13/09/2017 Oscilaciones diarias con máximos superiores a 1000 µS/cm.

**Inicio:** 15/09/2017 **Cierre:** 19/09/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 15/09/2017 Máximo de 1200 µS/cm a las 07:30 del 15/sep tras un aumento de 275 µS/cm desde la noche anterior. Valores actuales en 1150 µS/cm, en descenso. Variaciones de nivel sobre 15 cm.

**Comentario:** 18/09/2017 Aumento de la señal desde el 15/sep, con dos picos superiores a 1400 µS/cm los días 17 y 18/sep. Variaciones de nivel entre 10 y 15 cm.

**Inicio:** 19/09/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 19/09/2017 Valores en 1650 µS/cm. La señal ha aumentado más de 450 µS/cm desde la noche del 17/sep. Variaciones de nivel de unos 15 cm.

**Comentario:** 20/09/2017 Por encima de 1200 µS/cm. Ha descendido casi 500 µS/cm desde la madrugada del 19/sep. Variaciones de nivel de unos 15 cm.

**Comentario:** 21/09/2017 Oscilaciones entre 1200 y 1400 µS/cm. Variaciones de nivel de unos 15 cm.

**Comentario:** 22/09/2017 Por encima de 1300 µS/cm. Variaciones diarias de nivel de unos 15 cm.

**Comentario:** 25/09/2017 Sobre 1300 µS/cm. Variaciones diarias de nivel de unos 15 cm.

**Comentario:** 26/09/2017 Por encima de 1300 µS/cm. Variaciones diarias de nivel de unos 15 cm.

**Comentario:** 27/09/2017 Por encima de 1300 µS/cm.

**Comentario:** 28/09/2017 Señal próxima a 1500 µS/cm. Variaciones diarias de nivel de unos 15 cm.

**Comentario:** 29/09/2017 Oscilaciones con máximos superiores a 1500 µS/cm. Variaciones diarias de nivel de unos 15 cm.

**Inicio:** 25/09/2017 **Cierre:** 26/09/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 25/09/2017 Máximo de 0,5 mg/L NH<sub>4</sub> a las 16:30 del 22/sep. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 14/07/2017 **Cierre:** 05/09/2017 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 14/07/2017 En los momentos en que la turbidez baja algo y arranca el equipo, los valores recibidos están por encima de 35 mg/L NO<sub>3</sub>.

**Comentario:** 17/07/2017 Está llegando a superar los 40 mg/L NO<sub>3</sub>.

**Comentario:** 18/07/2017 En torno a 40 mg/L NO<sub>3</sub>.

**Comentario:** 24/07/2017 Valores por encima de 35 mg/L NO<sub>3</sub>.

**Comentario:** 28/07/2017 Valores por encima de 35 mg/L NO<sub>3</sub> antes de la caída de la señal a cero.

**Comentario:** 31/07/2017 Valores por encima de 35 mg/L NO<sub>3</sub>.

**Comentario:** 02/08/2017 En torno a 40 mg/L NO<sub>3</sub>.

**Comentario:** 09/08/2017 Valores por encima de 35 mg/L NO<sub>3</sub>.

**Comentario:** 24/08/2017 Se aproxima a 40 mg/L NO<sub>3</sub>.

**Comentario:** 28/08/2017 Valores por encima de 35 mg/L NO<sub>3</sub>.

**Comentario:** 30/08/2017 Descenso de la señal, que se sitúa ligeramente por encima de 30 mg/L NO<sub>3</sub>.

**Comentario:** 31/08/2017 Valores sobre 35 mg/L NO<sub>3</sub>.

**Comentario:** 01/09/2017 Valores sobre 35 mg/L NO<sub>3</sub> antes de que la señal haya empezado a ser errónea.

**Inicio:** 08/09/2017 **Cierre:** 11/09/2017 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 08/09/2017 Por encima de 40 mg/L NO<sub>3</sub>.

**Inicio:** 12/09/2017 **Cierre:** 14/09/2017 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 12/09/2017 Sobre 40 mg/L NO<sub>3</sub>.



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

**Inicio:** 15/09/2017 **Cierre:** 20/09/2017 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 15/09/2017 Señal sobre 40 mg/L NO3.

**Comentario:** 18/09/2017 Señal por encima de 35 mg/L NO3.

**Inicio:** 19/09/2017 **Cierre:** 20/09/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 19/09/2017 Máximo de 0,45 mg/L NH4 a las 22:30 del 18/sep. Señal totalmente recuperada. Sin otras alteraciones.

**Inicio:** 21/09/2017 **Cierre:** 22/09/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 21/09/2017 Un pico sobre 0,5 mg/L NH4 a las 17:30 del 20/sep y otro ligeramente superior a las 02:30 del 21/sep. Señal actualmente en 0,15 mg/L NH4. Sin otras alteraciones. Aspecto un tanto dudoso.

**Inicio:** 22/09/2017 **Cierre:** 25/09/2017 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 22/09/2017 Por encima de 40 mg/L NO3.

**Inicio:** 25/09/2017 **Cierre:** 26/09/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 25/09/2017 Máximo de 1400 µS/cm al mediodía del 24/sep. Actualmente sobre 1150 µS/cm, en descenso.

**Inicio:** 25/09/2017 **Cierre:** 26/09/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 25/09/2017 Se han dado algunos picos entre los días 22 y 24 /sep, el mayor de unos 90 NTU en la tarde del 22/sep. Actualmente sobre 10 NTU. Ligero aumento del caudal.

**Inicio:** 29/09/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 29/09/2017 Señal por encima de 40 mg/L NO3.

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

**Inicio:** 31/07/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 31/07/2017 Por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 07/08/2017 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 21/08/2017 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 22/08/2017 Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 24/08/2017 Ha alcanzado los 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 29/08/2017 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 30/08/2017 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 31/08/2017 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 04/09/2017 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 05/09/2017 Sobre 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 07/09/2017 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 11/09/2017 Descenso de la señal a valores ligeramente superiores a 1300 µS/cm, coincidiendo con aumentos de oxígeno y pH. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 12/09/2017 Por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 14/09/2017 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 18/09/2017 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 22/09/2017 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Comentario:** 27/09/2017 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

**Inicio:** 14/08/2017 **Cierre:** 04/09/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 14/08/2017 Los mínimos en las oscilaciones diarias están en torno a 3 mg/L. Los máximos no están pasando de 5.

**Comentario:** 21/08/2017 Los mínimos en las oscilaciones diarias están en torno a 3 mg/L O2. Máximos sobre 5 mg/L O2.

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

**Inicio:** 14/08/2017 **Cierre:** 04/09/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 24/08/2017 El mínimo diario ha alcanzado los 2 mg/L O<sub>2</sub>.

**Comentario:** 28/08/2017 Mínimos diarios por debajo de 3 mg/L O<sub>2</sub>.

**Comentario:** 29/08/2017 Señal en aumento, mínimo por encima de 3 mg/L O<sub>2</sub>.

**Comentario:** 30/08/2017 Mínimos diarios sobre 3 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 23/08/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 23/08/2017 Sin variaciones relevantes.

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

**Inicio:** 05/07/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 05/07/2017 Por encima de 1100 µS/cm.

**Comentario:** 17/07/2017 Por encima de 1300 µS/cm.

**Comentario:** 20/07/2017 Ha descendido 200 µS/cm en menos de 24 horas. Medidas por encima de 1100 µS/cm.

**Comentario:** 21/07/2017 Por encima de 1100 µS/cm.

**Comentario:** 24/07/2017 Por encima de 1300 µS/cm.

**Comentario:** 27/07/2017 En torno a 1400 µS/cm, en aumento.

**Comentario:** 28/07/2017 Oscilaciones diarias con máximos que superan los 1400 µS/cm.

**Comentario:** 01/08/2017 Se acerca a 1500 µS/cm, en aumento.

**Comentario:** 02/08/2017 Oscila entre 1400 y 1500 µS/cm.

**Comentario:** 09/08/2017 Oscilaciones diarias con máximos que superan los 1400 µS/cm.

**Comentario:** 16/08/2017 En torno a 1400 µS/cm.

**Comentario:** 24/08/2017 Por encima de 1400 µS/cm.

**Comentario:** 30/08/2017 Por encima de 1300 µS/cm, en descenso desde la madrugada del 29/ago.

**Comentario:** 31/08/2017 Sobre 1300 µS/cm.

**Comentario:** 04/09/2017 Por encima de 1400 µS/cm.

**Comentario:** 05/09/2017 Por encima de 1500 µS/cm.

**Comentario:** 08/09/2017 Por encima de 1400 µS/cm.

**Comentario:** 11/09/2017 Por encima de 1500 µS/cm.

**Comentario:** 12/09/2017 En torno a 1600 µS/cm.

**Comentario:** 13/09/2017 Oscilaciones diarias entre 1500 y 1600 µS/cm.

**Comentario:** 14/09/2017 Por encima de 1600 µS/cm.

**Comentario:** 18/09/2017 Por encima de 1400 µS/cm. Ha descendido 250 µS/cm desde el 15/sep.

**Comentario:** 19/09/2017 Por encima de 1400 µS/cm.

**Comentario:** 27/09/2017 En torno a 1500 µS/cm.

**Comentario:** 28/09/2017 En torno a 1600 µS/cm.

**Inicio:** 25/08/2017 **Cierre:** 04/09/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 25/08/2017 Máximo de 1,2 mg/L N a las 16:00 del 24/ago. Tras descender hasta 0,55 mg/L N a las 00:30 del 25/ago, la señal está aumentando otra vez y se sitúa en 1,05 mg/L N. Sin otras alteraciones en el resto de señales.

**Comentario:** 28/08/2017 Desde el 24/ago se observan picos diarios sobre 1,2 mg/L N, con mínimos sobre 0,4 mg/L N. Sin alteraciones en otros parámetros. DUDOSO.

**Comentario:** 29/08/2017 Máximo de 2,1 mg/L N a las 11:30 del 28/ago, con ligeras alteraciones en oxígeno y pH. Tras descender a 0,4 mg/L N está subiendo de nuevo y se sitúa en 1,15 mg/L N. Descenso de unos 50 mV en la señal redox. Lluvias en la zona.

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

<b>Inicio:</b> 25/08/2017	<b>Cierre:</b> 04/09/2017	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 30/08/2017 Máximo de 3 mg/L N a las 16:00 del 29/ago. Tras descender a 0,5 mg/L N, la señal ha repuntado hasta alcanzar 1,65 mg/L N a las 03:30 del 30/ago. Actualmente en descenso, sobre 1,1 mg/L N. Sin alteraciones significativas en otros parámetros. Desde el 24/ago se observan picos de distinta entidad diariamente			
<b>Comentario:</b> 31/08/2017 Desde el 24/ago se observan picos diariamente, con máximos por encima de 1 mg/L N o superiores. No se observan alteraciones significativas en otros parámetros.			
<b>Comentario:</b> 01/09/2017 Desde el 24/ago se observan picos diariamente, con máximos por encima de 1 mg/L N o superiores. No se observan alteraciones significativas en otros parámetros. Actualmente el comportamiento de la señal es dudoso. En observación.			

<b>Inicio:</b> 14/09/2017	<b>Cierre:</b> 15/09/2017	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 14/09/2017 Rápido aumento desde la madrugada de hoy 14/sep. Actualmente en 0,6 mg/L N. DUDOSO.			
<b>Comentario:</b> 15/09/2017			

<b>Inicio:</b> 15/09/2017	<b>Cierre:</b> 18/09/2017	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 15/09/2017 Máximo de 1,2 mg/L N a las 14:00 del 14/sep. Ya recuperado. Coincide con un ligero aumento del nivel. Sin alteraciones significativas en otros parámetros.			

<b>Inicio:</b> 19/09/2017	<b>Cierre:</b> 20/09/2017	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 19/09/2017 Máximo de 0,6 mg/L N a las 04:00 del 19/sep. Actualmente sobre 0,4 mg/L N, en descenso. Ligera alteración en el pH.			

<b>Inicio:</b> 25/09/2017	<b>Cierre:</b> 26/09/2017	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/09/2017 Máximo de 2 mg/L N a las 14:30 del 22/sep. Tras descender hasta 0,8 mg/L, subió de nuevo hasta alcanzar 1,7 mg/L a las 05:00 del 23/sep. Actualmente sobre 0,2 mg/L N. Descensos en las señales de oxígeno y redox. El nivel aumentó más de 0,2 m. Lluvias en la zona.			

<b>Inicio:</b> 28/09/2017	<b>Cierre:</b> 02/10/2017	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 28/09/2017 Se observan rápidos aumentos de 10-15 cm, con posterior descenso de similar entidad. Las alteraciones se dan una vez al día, aunque no todos los días.			

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

<b>Inicio:</b> 12/09/2017	<b>Cierre:</b> 14/09/2017	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 12/09/2017 Máximo sobre 1800 µS/cm a las 13:20 del 11/sep tras un brusco aumento de unos 350 µS/cm. Rápidamente recuperado, actualmente sobre 1500 µS/cm. Alteraciones en otros parámetros, especialmente turbidez y pH, aunque esta última señal presenta un aspecto algo dudoso.			
<b>Comentario:</b> 13/09/2017 Máximo sobre 1800 µS/cm a las 23:20 del 12/sep tras un aumento de unos 300 µS/cm. Señal actualmente en 1650 µS/cm, en descenso.			

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

<b>Inicio:</b> 11/09/2017	<b>Cierre:</b> 12/09/2017	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 11/09/2017 Máximo de 270 NTU a las 11:50 del 10/sep. Actualmente sobre 20 NTU. La calidad de las señales de la estación no es buena del todo.			

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

<b>Inicio:</b> 01/09/2017	<b>Cierre:</b> 11/09/2017	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 01/09/2017 Aumento de la señal, que se sitúa por encima de 600 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 04/09/2017 Por encima de 600 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 05/09/2017 Sobre 600 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 06/09/2017 Por encima de 550 µS/cm.			

<b>Inicio:</b> 25/09/2017	<b>Cierre:</b> 26/09/2017	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/09/2017 Máximo sobre 2500 NTU en la madrugada del 23/sep. Tras descender hasta 200 NTU volvió a subir hasta alcanzar los 500 NTU en la noche del 24/sep. Actualmente en 350 NTU, en descenso. Lluvias en la zona.			

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)**

**Inicio:** 26/09/2017 **Cierre:** 28/09/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 26/09/2017 Señal en 170 NTU.  
**Comentario:** 27/09/2017 Señal por encima de 100 NTU.

**Inicio:** 29/09/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 29/09/2017 Por encima de 600 µS/cm.

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

**Inicio:** 31/08/2017 **Cierre:** 01/09/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 31/08/2017 Máximo de 1 mg/L N a las 18:00 del 30/ago. Actualmente sobre 0,25 mg/L N. Aumento del nivel de unos 0,4 m. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 18/09/2017 **Cierre:** 20/09/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 18/09/2017 Máximo de 1,2 mg/L N a las 07:00 del 18/sep. Actualmente en 0,9 mg/L N, en descenso. Muy ligeras alteraciones en otros parámetros y pequeño aumento del nivel.  
**Comentario:** 19/09/2017 Máximo de 0,65 mg/L N a las 22:00 del 18/sep. Actualmente en 0,25 mg/L N, ya recuperado. Muy ligeras alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 29/09/2017 **Cierre:** 02/10/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 29/09/2017 Aumento muy rápido de la señal hasta valores superiores a 500 NTU a las 13:00 del 28/sep. Ha descendido también rápidamente y actualmente se sitúa en 20 NTU. Incremento del nivel de 1,1 m, ya recuperado.

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

**Inicio:** 08/09/2017 **Cierre:** 12/09/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 08/09/2017 Máximo de 3,35 mg/L N a las 03:50 del 8/sep. Descenso del potencial redox de unos 50 mV. Actualmente en 1,85 mg/L N, en descenso.  
**Comentario:** 11/09/2017 Máximo de 2,15 mg/L N a las 14:00 del 10/sep. Coincide con un pico de fosfatos de 0,2 mg/L P. Bruscos altibajos en la señal de conductividad. Lluvias en la zona.

**Inicio:** 15/09/2017 **Cierre:** 27/09/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 15/09/2017 Máximo de 1,05 mg/L N a las 01:00 del 15/sep. Actualmente sobre 0,6 mg/L N, en descenso. Descensos en las señales de pH y oxígeno.  
**Comentario:** 18/09/2017 Desde el 15/sep se observan valores por encima de 1 mg/L N poco después de la medianoche. Sin otras alteraciones significativas.  
**Comentario:** 19/09/2017 Máximo de 1,7 mg/L N a las 10:50 del 18/sep. Actualmente sobre 0,3 mg/L N, en descenso. Lluvias en la zona.  
**Comentario:** 20/09/2017 Desde el 15/sep se observan valores por encima de 1 mg/L N poco después de la medianoche. Sin otras alteraciones significativas.  
**Comentario:** 25/09/2017 Máximo de 2,65 mg/L N a las 11:10 del 22/sep. Actualmente sobre 0,45 mg/L N. Aumentos simultáneos de la turbidez y fosfatos y ligeros descensos en las señales de pH y oxígeno. Lluvias en la zona.  
**Comentario:** 26/09/2017 Desde el 15/sep se observan, poco después de la medianoche, valores que llegan a superar 1 mg/L. Sin otras alteraciones significativas.

**Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga**

**Inicio:** 05/07/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 05/07/2017 Por encima de 1200 µS/cm.  
**Comentario:** 24/07/2017 Por encima de 1300 µS/cm.  
**Comentario:** 25/07/2017 Por encima de 1200 µS/cm.  
**Comentario:** 26/07/2017 Señal en torno a 1300 µS/cm.  
**Comentario:** 03/08/2017 Por encima de 1300 µS/cm.  
**Comentario:** 21/08/2017 Señal en torno a 1300 µS/cm.  
**Comentario:** 24/08/2017 Por encima de 1200 µS/cm.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga****Inicio:** 05/07/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad**Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 28/08/2017 Por encima de 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**Comentario:** 04/09/2017 Por encima de 1400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**Comentario:** 11/09/2017 Por encima de 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**Comentario:** 12/09/2017 Por encima de 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso desde el 9/sep.**Comentario:** 13/09/2017 Por encima de 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**Comentario:** 20/09/2017 Señal próxima a 1400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**Comentario:** 22/09/2017 Por encima de 1400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**Comentario:** 25/09/2017 Señal próxima a 1500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

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

**Inicio:** 25/08/2017 **Cierre:** 08/09/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 25/08/2017 Señal de la sonda Lange distorsionada desde la madrugada del viernes 25/ago.

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

**Inicio:** 11/09/2017 **Cierre:** 13/09/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 11/09/2017 La señal presenta puntualmente escalones de cierta duración.

**Inicio:** 14/09/2017 **Cierre:** 15/09/2017 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 14/09/2017 No enlaza por ninguno de los dos canales. Sin datos desde las 13:00 del 13/sep.

**Estación: 903 - Arga en Echaui**

**Inicio:** 07/09/2017 **Cierre:** 08/09/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 07/09/2017 Descenso de la señal de unos 3 mg/L O2 tras la intervención del 6/sep. En observación.

**Inicio:** 08/09/2017 **Cierre:** 11/09/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 08/09/2017 Tras la intervención del 6/sep la señal ha descendido 3 mg/L O2. Se va a invalidar la tendencia anterior.

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

**Inicio:** 15/05/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 15/05/2017 Aparecen diariamente algunos valores fuera de tendencia.

**Inicio:** 31/08/2017 **Cierre:** 05/09/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 31/08/2017 Caída brusca de la señal de unos 2 mg/L O2. No se considera correcta.

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

**Inicio:** 17/08/2017 **Cierre:** 01/09/2017 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 17/08/2017 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 29/08/2017 **Cierre:** 01/09/2017 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 29/08/2017 Descenso de más 10 mg/L NO3 tras la intervención del 28/ago. No se considera correcta.  
**Comentario:** 30/08/2017 Señal con grandes dientes de sierra.

**Inicio:** 29/08/2017 **Cierre:** 01/09/2017 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 29/08/2017 Señal totalmente distorsionada.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

**Inicio:** 31/08/2017 **Cierre:** 01/09/2017 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 31/08/2017 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 04/09/2017 **Cierre:** 05/09/2017 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 04/09/2017 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 05/09/2017 **Cierre:** 06/09/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 05/09/2017 La señal comienza a decaer. Valores por debajo de 4 mg/L O2. En observación.

**Inicio:** 08/09/2017 **Cierre:** 14/09/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 08/09/2017 Señal con distorsiones que no impiden el seguimiento de su evolución.  
**Comentario:** 11/09/2017 Dientes de sierra en la señal.  
**Comentario:** 13/09/2017 A pesar de la intervención del 12/sep la señal sigue distorsionada. Salto de unos 4 mg/L O2 tras la intervención.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 906 - Ebro en Ascó

<b>Inicio:</b> 12/09/2017	<b>Cierre:</b> 14/09/2017	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 12/09/2017 Dientes de sierra en la señal.			
<b>Comentario:</b> 13/09/2017 A pesar del mantenimiento del 12/sep la señal aún presenta algo de distorsión.			
<b>Inicio:</b> 12/09/2017	<b>Cierre:</b> 13/09/2017	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 12/09/2017 No enlaza vía TETRA.			
<b>Inicio:</b> 14/09/2017	<b>Cierre:</b> 15/09/2017	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 14/09/2017 Señal con ligera distorsión y mínimos sobre 3 mg/L O2. Evolución dudosa. En observación.			
<b>Inicio:</b> 15/09/2017	<b>Cierre:</b> 20/09/2017	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 15/09/2017 Dientes de sierra en la señal.			
<b>Inicio:</b> 15/09/2017	<b>Cierre:</b> 26/09/2017	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 15/09/2017 Dientes de sierra en la señal.			
<b>Comentario:</b> 20/09/2017 Tras la intervención del 19/sep la señal ha aumentado unos 4 mg/L O2, pero aún muestra dientes de sierra.			
<b>Comentario:</b> 21/09/2017 Dientes de sierra en la señal y valores erróneos.			
<b>Comentario:</b> 25/09/2017 La señal no se considera correcta pues no se es representativa del agua que circula por el río, ya que la captación se ve afectada por la suciedad y está parcialmente al aire.			
<b>Inicio:</b> 15/09/2017	<b>Cierre:</b> 19/09/2017	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 15/09/2017 Señal totalmente plana desde las 00:30 del 15/sep.			
<b>Inicio:</b> 20/09/2017	<b>Cierre:</b> 21/09/2017	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 20/09/2017 Comportamiento anómalo de la señal tras la intervención del 19/sep.			
<b>Inicio:</b> 21/09/2017	<b>Cierre:</b> 26/09/2017	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 21/09/2017 Dientes de sierra en la señal.			
<b>Inicio:</b> 22/09/2017	<b>Cierre:</b> 02/10/2017	<b>Equipo:</b> Bomba de captación	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 22/09/2017 La bomba se encuentra parcialmente al aire y rodeada de suciedad. Esta situación está afectando a la calidad de las señales.			
<b>Comentario:</b> 25/09/2017 La bomba se encuentra parcialmente al aire y rodeada de suciedad. Esta situación está afectando a la calidad de algunas señales, que se consideran erróneas. Se está trabajando en el saneamiento de la zona.			
<b>Comentario:</b> 29/09/2017 En la intervención del 28/sep se limpió la bomba sumergida y el entorno de la captación. La calidad de las señales afectadas se ha recuperado correctamente.			
<b>Inicio:</b> 22/09/2017	<b>Cierre:</b> 26/09/2017	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 22/09/2017 Señal en constante aumento.			
<b>Comentario:</b> 25/09/2017 No se considera correcta la evolución de la señal.			

### Estación: 907 - Ebro en Haro

<b>Inicio:</b> 27/01/2017	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 27/01/2017 Estación detenida de forma temporal desde el 26/ene/17.			

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

<b>Inicio:</b> 13/06/2017	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 13/06/2017 Se registran diariamente oscilaciones en la señal que no concuerdan con la evolución de la señal de caudal recibida desde el SAIH. Pendiente de revisión.			
<b>Comentario:</b> 04/09/2017 Se registran diariamente oscilaciones en la señal que no concuerdan con la evolución de la señal de caudal recibida desde el SAIH, aunque parece que cuando el caudal supera los 60 m <sup>3</sup> /s, aproximadamente, la evolución del nivel sí es similar a la de caudal. Pendiente de revisión.			

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

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

<b>Inicio:</b> 13/06/2017	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 05/09/2017 Se registran diariamente oscilaciones en la señal que no concuerdan con la evolución de la señal de caudal recibida desde el SAIH. Pendiente de revisión.			
<b>Inicio:</b> 04/09/2017	<b>Cierre:</b> 05/09/2017	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 04/09/2017 Señal totalmente distorsionada.			
<b>Inicio:</b> 05/09/2017	<b>Cierre:</b> 07/09/2017	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 05/09/2017 Señal totalmente plana.			
<b>Inicio:</b> 08/09/2017	<b>Cierre:</b> 12/09/2017	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 08/09/2017 Valores muy bajos. En observación.			
<b>Inicio:</b> 11/09/2017	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Estructura captación	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 11/09/2017 Zona de captación muy sucia, con escasa circulación de agua, que provoca que con caudales bajos en el río la calidad del agua captada no coincida con la que circula por el río. Afecta sobre todo a las señales de oxígeno disuelto (el agua captada mide cero, mientras que en el río es muy superior) y a la turbidez, que también mide valores inferiores a los del agua circulante.			
<b>Comentario:</b> 15/09/2017 Zona de captación muy sucia, con escasa circulación de agua, que provoca que con caudales bajos en el río la calidad del agua captada no coincida con la que circula por el río. Afecta sobre todo a las señales de oxígeno disuelto (el agua captada mide valores más bajos que los reales en el agua circulante) y a la turbidez, que también mide valores inferiores.			
<b>Comentario:</b> 26/09/2017 Zona de captación muy sucia, con escasa circulación de agua, que provoca que con caudales bajos en el río la calidad del agua captada no coincida con la que circula por el río. Afecta sobre todo a las señales de oxígeno disuelto (el agua captada mide valores más bajos que los reales en el agua circulante) y a la de pH.			
<b>Inicio:</b> 12/09/2017	<b>Cierre:</b> 25/09/2017	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 12/09/2017 No se considera correcta la evolución de la señal. Se supone consecuencia de la casi nula circulación de agua en la zona de captación.			
<b>Inicio:</b> 22/09/2017	<b>Cierre:</b> 26/09/2017	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 22/09/2017 No se considera correcta la evolución de la señal.			
<b>Inicio:</b> 25/09/2017	<b>Cierre:</b> 26/09/2017	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 25/09/2017 No se considera correcta la evolución de la señal.			

### Estación: 910 - Ebro en Xerta

<b>Inicio:</b> 05/09/2017	<b>Cierre:</b> 08/09/2017	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 05/09/2017 No enlaza vía TETRA.			
<b>Inicio:</b> 11/09/2017	<b>Cierre:</b> 13/09/2017	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 11/09/2017 No enlaza vía TETRA.			
<b>Inicio:</b> 15/09/2017	<b>Cierre:</b> 19/09/2017	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 15/09/2017 No enlaza vía TETRA.			
<b>Inicio:</b> 25/09/2017	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 25/09/2017 No enlaza vía TETRA.			

### Estación: 911 - Zadorra en Arce

<b>Inicio:</b> 04/09/2017	<b>Cierre:</b> 08/09/2017	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 04/09/2017 Dientes de sierra en la señal.			



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

<b>Inicio:</b> 04/09/2017	<b>Cierre:</b> 05/09/2017	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 04/09/2017 Aumento durante el fin de semana, con escalones, para caer bruscamente a valores anteriores. No se considera correcta la evolución de la señal.			
<b>Inicio:</b> 06/09/2017	<b>Cierre:</b> 08/09/2017	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 06/09/2017 Deriva al alza de la señal.			
<b>Inicio:</b> 15/09/2017	<b>Cierre:</b> 22/09/2017	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 15/09/2017 Deriva al alza y distorsión de la señal.			
<b>Comentario:</b> 21/09/2017 A pesar de la intervención del 20/sep, el aspecto de la señal no es bueno. No se considera correcta.			
<b>Inicio:</b> 20/09/2017	<b>Cierre:</b> 21/09/2017	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 20/09/2017 Brusca caída a valores sobre 0,05 mg/L PO4.			
<b>Inicio:</b> 25/09/2017	<b>Cierre:</b> 28/09/2017	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 25/09/2017 Dientes de sierra en la señal.			
<b>Inicio:</b> 25/09/2017	<b>Cierre:</b> 28/09/2017	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 25/09/2017 Señal en aumento y con distorsión.			

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

<b>Inicio:</b> 31/08/2017	<b>Cierre:</b> 01/09/2017	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 31/08/2017 No enlaza vía TETRA.			
<b>Inicio:</b> 08/09/2017	<b>Cierre:</b> 14/09/2017	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 08/09/2017 Señal con escalones muy marcados.			
<b>Inicio:</b> 20/09/2017	<b>Cierre:</b> 21/09/2017	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 20/09/2017 Señal con escalones muy marcados.			

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

<b>Inicio:</b> 23/01/2017	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 23/01/2017 Estación detenida de forma temporal desde el 20/ene/17.			

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

<b>Inicio:</b> 01/09/2017	<b>Cierre:</b> 08/09/2017	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 01/09/2017 Caída de la señal a cero.			
<b>Inicio:</b> 04/09/2017	<b>Cierre:</b> 08/09/2017	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 04/09/2017 Señal en cero.			
<b>Inicio:</b> 08/09/2017	<b>Cierre:</b> 11/09/2017	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Corrección de tendencia
<b>Comentario:</b> 08/09/2017 La señal ha aumentado unos 3 mg/L tras el mantenimiento del 7/sep. Se va a invalidar la tendencia anterior.			
<b>Inicio:</b> 11/09/2017	<b>Cierre:</b> 15/09/2017	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 11/09/2017 Señal con dientes de sierra.			
<b>Inicio:</b> 11/09/2017	<b>Cierre:</b> 12/09/2017	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 11/09/2017 Caída de la señal a cero.			

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

**Inicio:** 12/09/2017 **Cierre:** 20/09/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 12/09/2017 Numerosos altibajos que ensucian la señal.

**Inicio:** 14/09/2017 **Cierre:** 15/09/2017 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 14/09/2017 No enlaza por ninguno de los dos canales. Sin datos desde las 01:00 del 14/sep.

**Inicio:** 14/09/2017 **Cierre:** 15/09/2017 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 14/09/2017 Caída de la señal a cero desde las 13:00 del 13/sep.

**Inicio:** 15/09/2017 **Cierre:** 18/09/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 15/09/2017 Aumento de unos 4 mg/L O2 tras el mantenimiento del 14/sep. Se va a invalidar la tendencia anterior.

**Inicio:** 18/09/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 18/09/2017 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 19/09/2017 **Cierre:** 25/09/2017 **Equipo:** Temperatura del aire **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 19/09/2017 La señal llega a cero.

**Inicio:** 20/09/2017 **Cierre:** 21/09/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 20/09/2017 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 20/09/2017 **Cierre:** 22/09/2017 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 20/09/2017 Caída de la señal a cero.

**Inicio:** 22/09/2017 **Cierre:** 25/09/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 22/09/2017 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 25/09/2017 **Cierre:** 29/09/2017 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 25/09/2017 Caída de la señal a cero desde la tarde del 24/sep.

**Inicio:** 28/09/2017 **Cierre:** 29/09/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 28/09/2017 La señal desciende poco a poco y se observa un salto diariamente a la misma hora.

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

**Inicio:** 19/09/2017 **Cierre:** 20/09/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 19/09/2017 El último dato es de las 03:34 del 19/sep.

**Inicio:** 29/09/2017 **Cierre:** 02/10/2017 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 29/09/2017 Se están recibiendo valores negativos por las tardes. En observación.

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

**Inicio:** 15/09/2017 **Cierre:** 18/09/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 15/09/2017 Entre las 14:50 del 14/sep y las 02:00 del 15/sep.

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

**Inicio:** 01/09/2017 **Cierre:** 06/09/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 01/09/2017 Datos invalidados desde las 13:30 del 31/ago.

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

**Inicio:** 21/09/2017 **Cierre:** 25/09/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 21/09/2017 Datos invalidados desde las 12:30 del 20/sep.

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

**Inicio:** 22/09/2017 **Cierre:** 25/09/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 22/09/2017 Desde el día 19/sep se observan periodos sin datos entre las 13:10 y las 02:00 del día siguiente.

**Inicio:** 25/09/2017 **Cierre:** 26/09/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 25/09/2017 Entre las 06:30 del 23/sep y las 02:00 del 24/sep.

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

**Inicio:** 14/09/2017 **Cierre:** 15/09/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 14/09/2017 Entre las 11:00 del 13/sep y las 02:00 del 14/sep.

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

**Inicio:** 14/09/2017 **Cierre:** 15/09/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 14/09/2017 Señales invalidadas desde las 11:50 del 13/sep.

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

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

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

**Inicio:** 16/11/2016 **Cierre:** **Abierta** **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.

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

**Inicio:** 21/11/2016 **Cierre:** **Abierta** **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.

**Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga**

**Inicio:** 18/09/2017 **Cierre:** 19/09/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 18/09/2017 Señal en cero.

**Inicio:** 20/09/2017 **Cierre:** 25/09/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 20/09/2017 Valores en 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.

**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.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa****Inicio:** 31/08/2017 **Cierre:** 05/09/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 31/08/2017 Valores erróneos. Nivel SAIH por debajo de 100 cm.**Inicio:** 05/09/2017 **Cierre:** 07/09/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 05/09/2017 El último dato es de las 18:00 del 4/sep.**Inicio:** 07/09/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 07/09/2017 Valores erróneos. Se observan cuando el nivel SAIH está por debajo de 100 cm.**Inicio:** 12/09/2017 **Cierre:** 13/09/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 12/09/2017 El último dato es de las 22:00 del 11/sep.**Inicio:** 15/09/2017 **Cierre:** 20/09/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 15/09/2017 El último dato es de las 22:00 del 14/sep.**Comentario:** 18/09/2017 El último dato es de las 11:00 del 16/sep.**Inicio:** 26/09/2017 **Cierre:** 27/09/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 26/09/2017 El último dato es de las 15:00 del 25/sep.

## 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**

**Septiembre de 2017**

**00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS**

Diagnósticos de calidad		Día del mes																																				
		Estación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
901	Ebro en Miran	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
902	Ebro en Pigna	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
903	Arga en Echa	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
904	Gállego en Ja	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
905	Ebro en Presa	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
906	Ebro en Ascó	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
907	Ebro en Haro	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
909	Ebro en Zarag	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
910	Ebro en Xerta	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
911	Zadorra en Ar	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
912	Iregua en Isla	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
914	Canal de Seró	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
916	Cinca en Mon	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
926	Alcanadre en	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
942	Ebro en Flix (	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
951	Ega en Arínza	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
952	Arga en Funes	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
953	Ulzama en Lat	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
954	Aragón en Ma	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
956	Arga en Pamp	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
957	Araqüil en Als	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
958	Arga en Ororb	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
963	EQ4 - Bombe	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
965	EQ7 - Illa de	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
966	EQ8 - Est. Bo	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
968	ES1 - Cinca e	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
969	ES2 - Ebro en	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
970	ES5 - Ebro en	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S

\* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

<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)

Septiembre de 2017

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

\* 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 8 DE SEPTIEMBRE. EBRO EN ZARAGOZA-LA ALMOZARA. DESCENSO DE LA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO DISUELTO

## 5 al 8 de septiembre de 2017

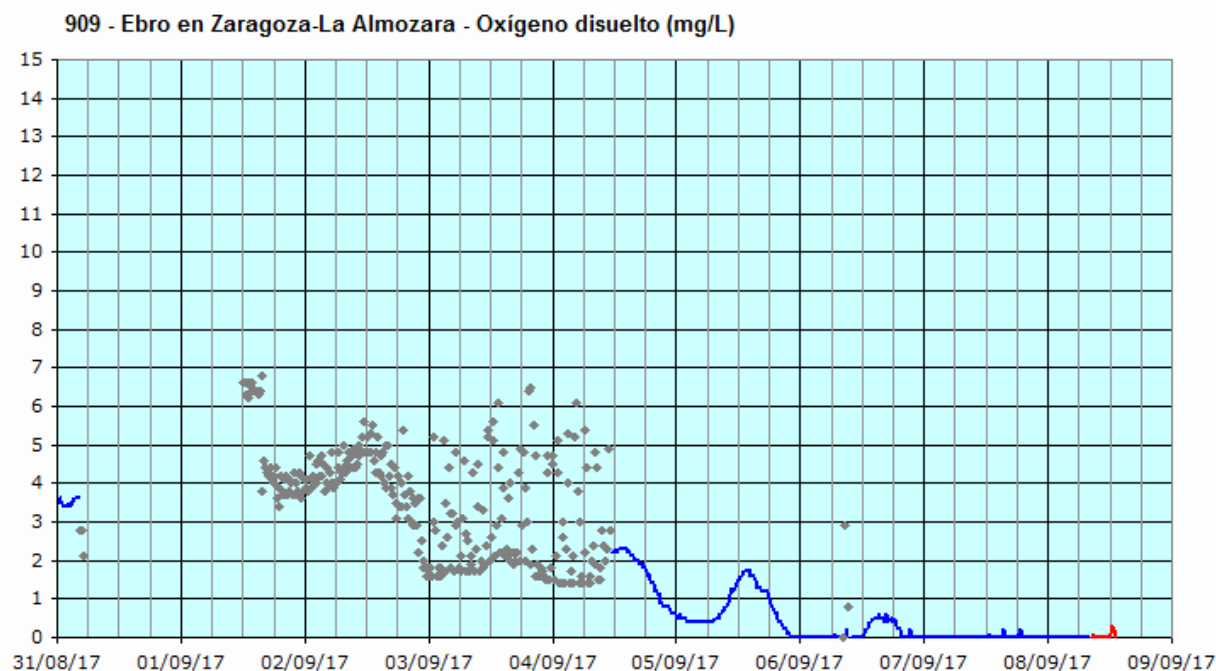
*Redactado por Sergio Gimeno*

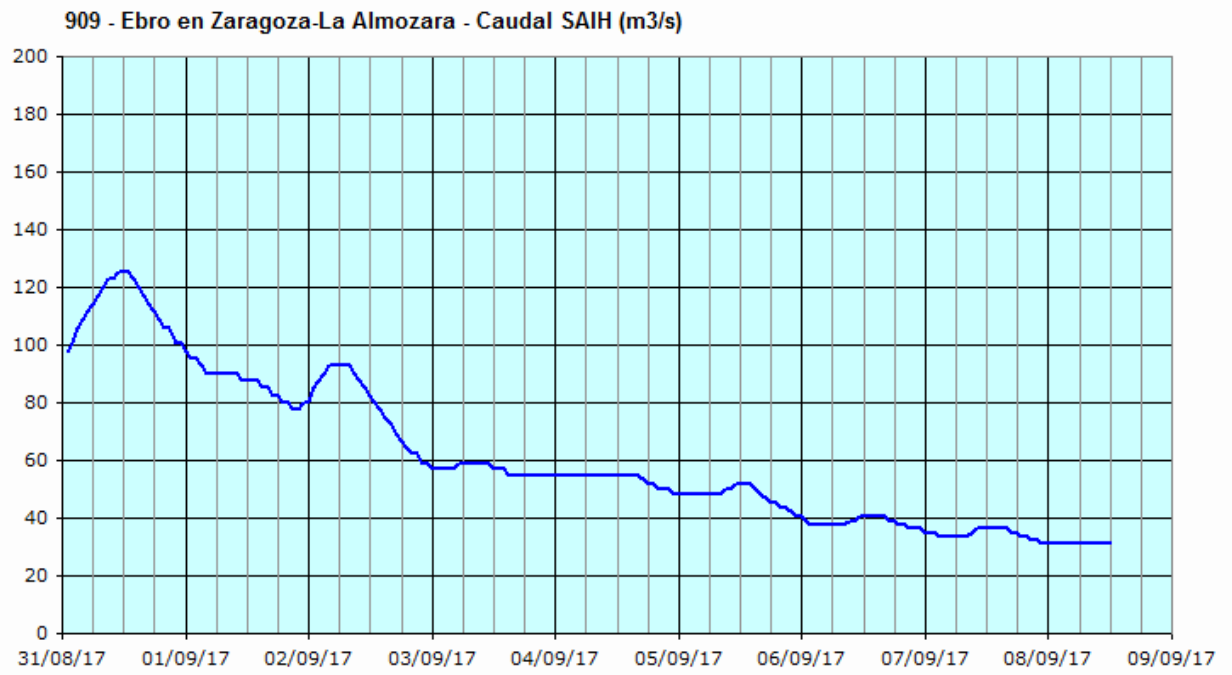
Desde el día 5 de septiembre, se están observando, en la estación de alerta del río Ebro en Zaragoza-La Almozara, valores muy bajos en la concentración de oxígeno disuelto. En concreto se han medido valores próximos a cero.

En las mañanas de los días 6 y 8 de septiembre un técnico de mantenimiento se ha desplazado a la estación y ha verificado el correcto funcionamiento del analizador, midiéndose en un equipo portátil valores de 0,2 y 0,4 mg/L O<sub>2</sub>, respectivamente. Se ha efectuado el día 8 una medida en la orilla del río cercana a la captación, con un resultado de 8 mg/L O<sub>2</sub>.

Esta importante diferencia en las concentraciones puede deberse a las distintas condiciones del agua cercana a la captación (medida por la estación) y la que circula por el río. En las visitas realizadas se ha observado en la zona de la captación - en un entorno de proliferación de macrófitos - suciedad y restos vegetales flotantes y muy escasa circulación de agua cuando el caudal en el río es bajo.

El caudal del río está en descenso desde la mañana del 31 de agosto (llegó a superar 120 m<sup>3</sup>/s por las lluvias registradas en días anteriores aguas arriba) y a finales de semana se encuentra ya sobre 30 m<sup>3</sup>/s.





## 7.2 14 DE SEPTIEMBRE. EGA EN ARINZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

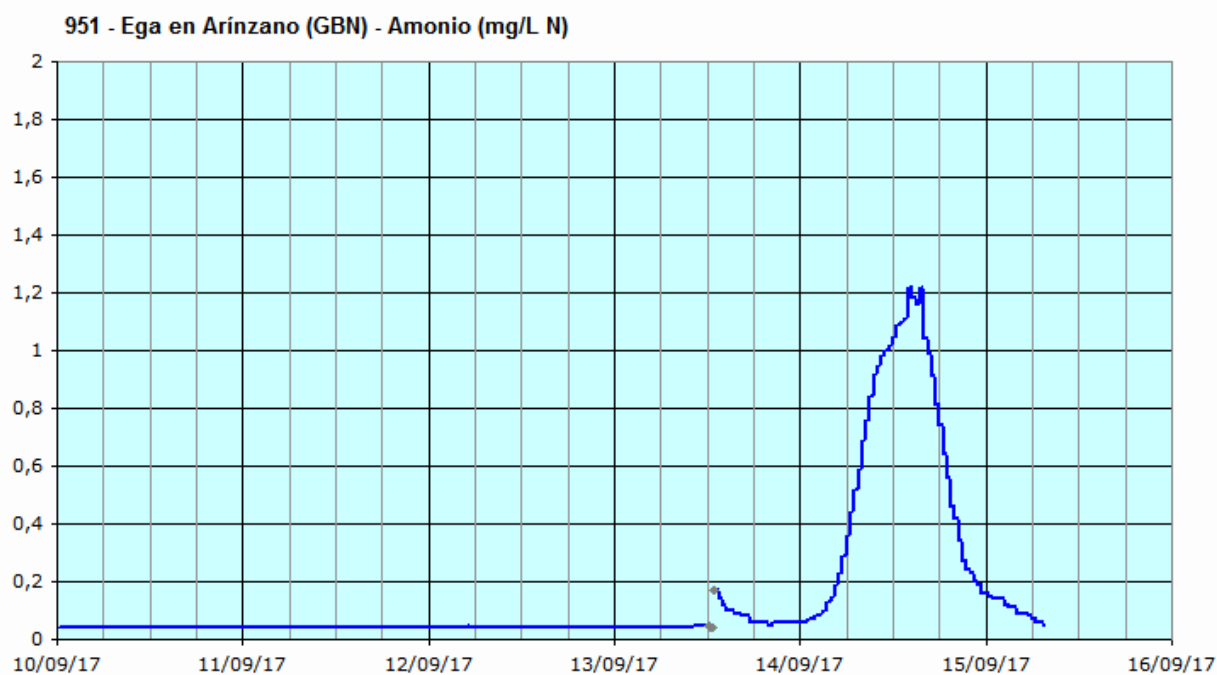
## 14 de septiembre de 2017

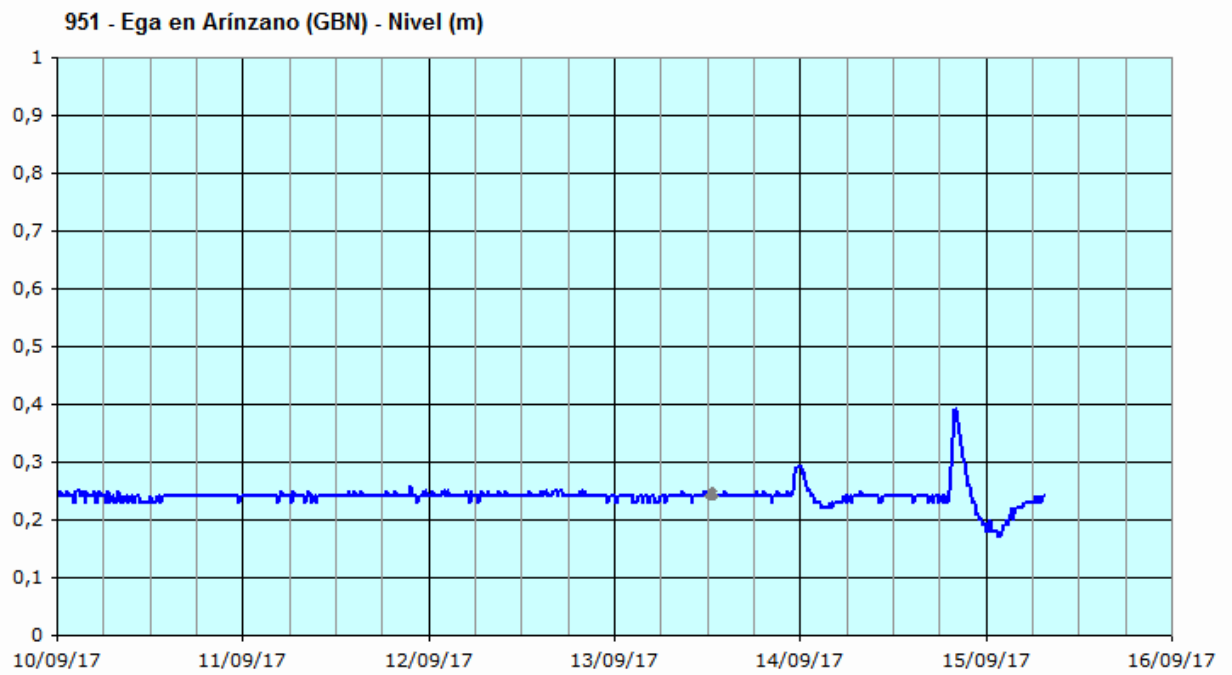
*Redactado por José M. Sanz*

Desde primeras horas del jueves 14 de septiembre se observa, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano, y gestionada por el Gobierno de Navarra, un aumento de la concentración de amonio.

El máximo, en torno a 1,2 mg/L N se alcanza sobre las 15:00. La concentración desciende rápidamente, llegando a ser al final del día inferior a 0,2 mg/L N.

La situación parece relacionarse con lluvias en la zona. No se detectan variaciones importantes en el resto de parámetros de calidad. El nivel del río registra alguna oscilación hacia el final del día.





### 7.3 18 DE SEPTIEMBRE. ARAQUIL EN ALSASUA-URDIAIN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

## 18 de septiembre de 2017

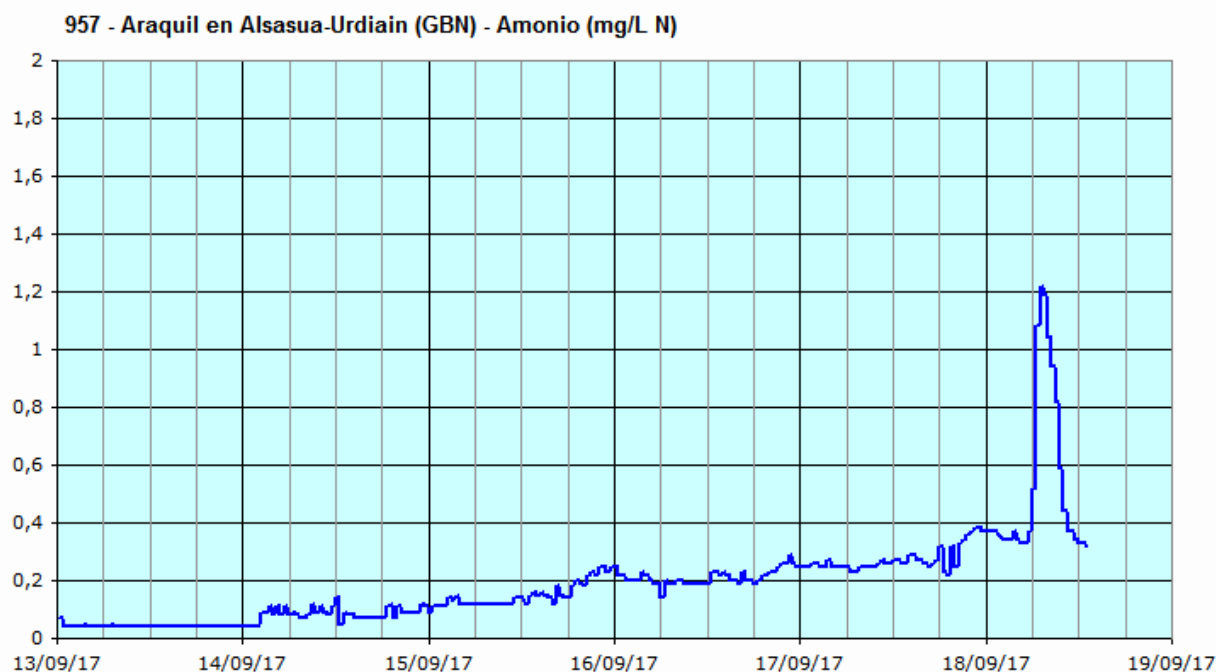
*Redactado por José M. Sanz*

En la mañana del lunes 18 de septiembre se produce un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta ubicada en el río Araquil en Alsasua-Urdiain, gestionada por el Gobierno de Navarra.

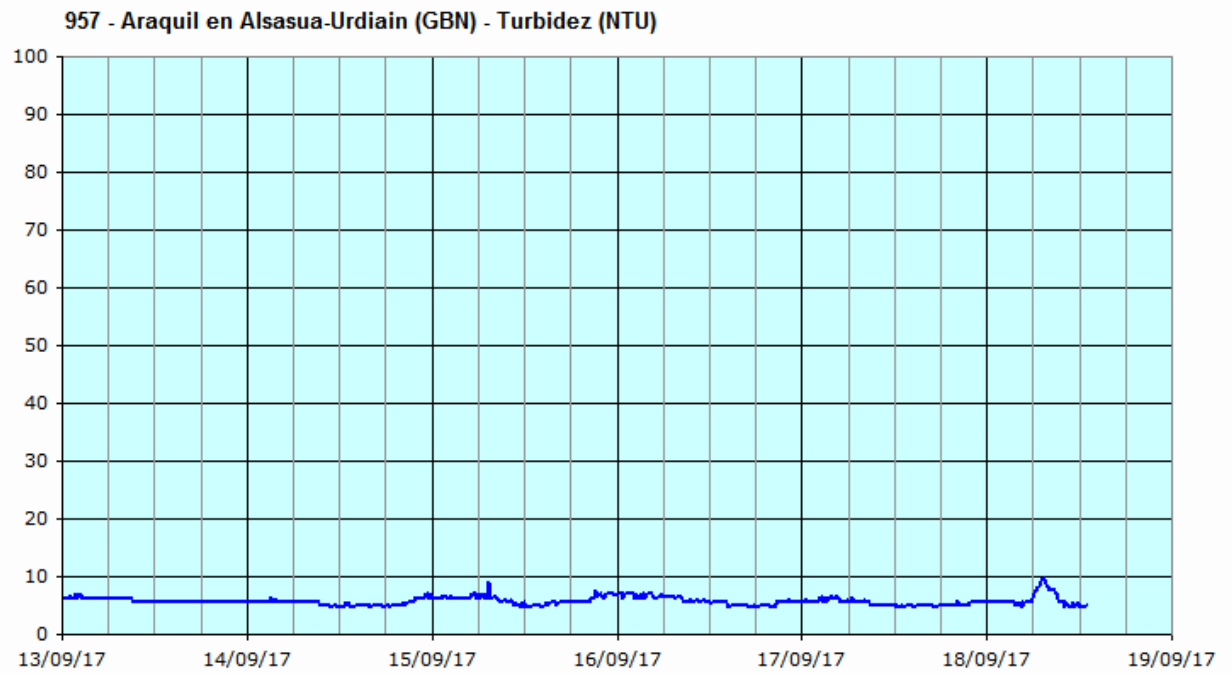
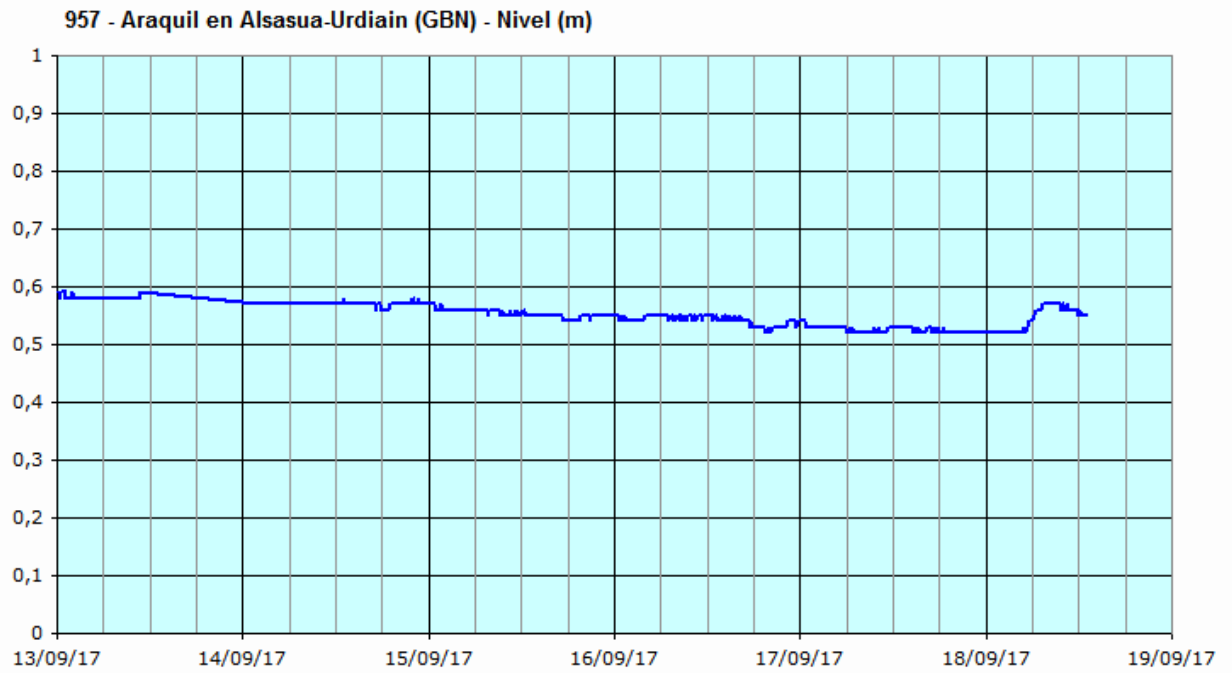
A las 7:00 se alcanza el máximo, de 1,22 mg/L N. La señal se recupera rápidamente y a las 10:30 la concentración ya es inferior a 0,4 mg/L N.

Se han producido alteraciones en el resto de las señales de calidad, aunque han sido de muy poca entidad.

Las variaciones en el nivel y la turbidez han sido muy leves como para asociar la incidencia con arrastres producidos por lluvias, ya que este tipo de episodios suele estar asociado a alteraciones mayores de estos dos parámetros.







#### 7.4 19 DE SEPTIEMBRE. GÁLLEGO EN JABARRELLA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

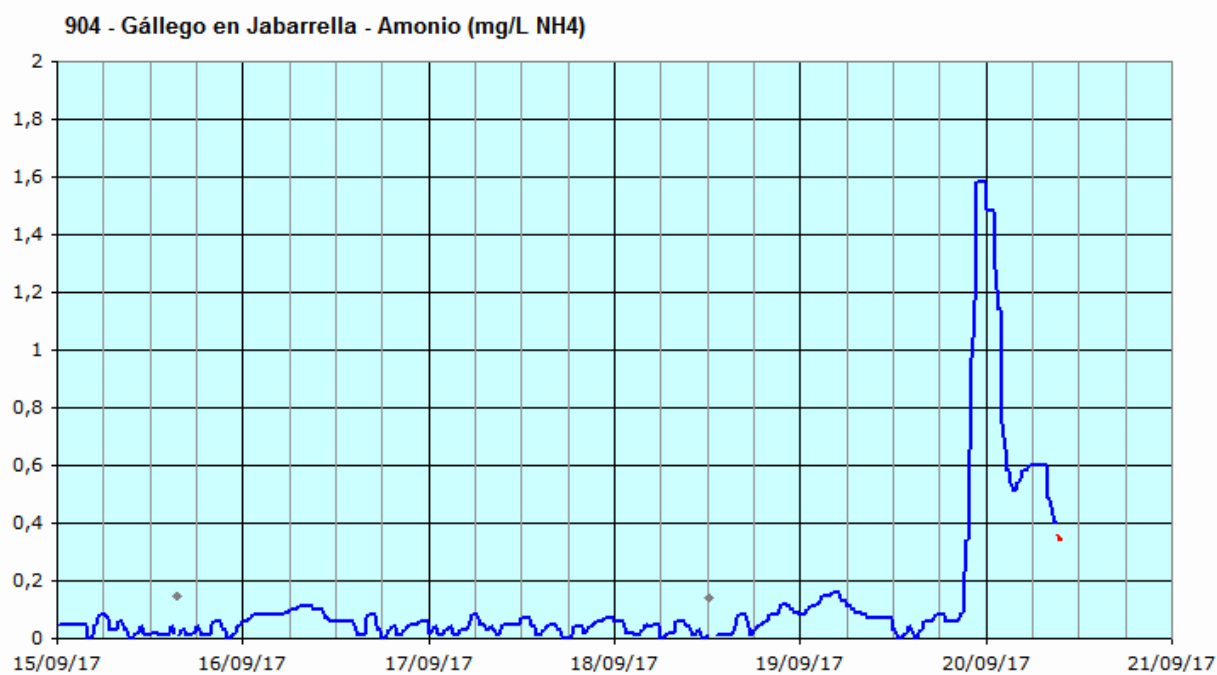
## 19 de septiembre de 2017

*Redactado por José M. Sanz*

A partir de las 21:00 del martes 19 de septiembre se inicia un aumento en la concentración de amonio en la estación de alerta ubicada en el río Gállego, en la presa de Jabarrella, alcanzando un máximo de 1,58 mg/L NH<sub>4</sub> en torno a las 23:00.

La recuperación inicial de la señal es rápida, bajando de 0,6 mg/L NH<sub>4</sub> a partir de las 2:45 del miércoles 20. Se ha mantenido en esos valores hasta las 8:00, hora a partir de la que ha continuado el descenso.

No se observan alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad, ni tampoco en la turbidez ni en el nivel del embalse.



## 7.5 22 DE SEPTIEMBRE. EGA EN ARINZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

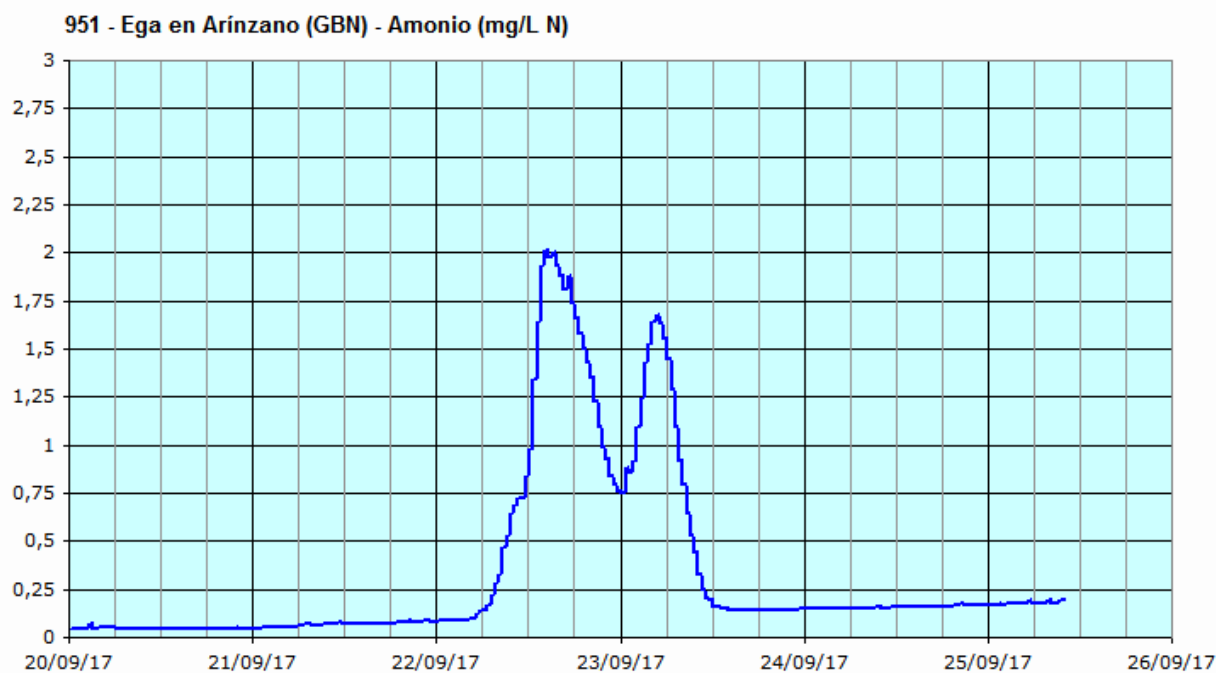
## 22 y 23 de septiembre de 2017

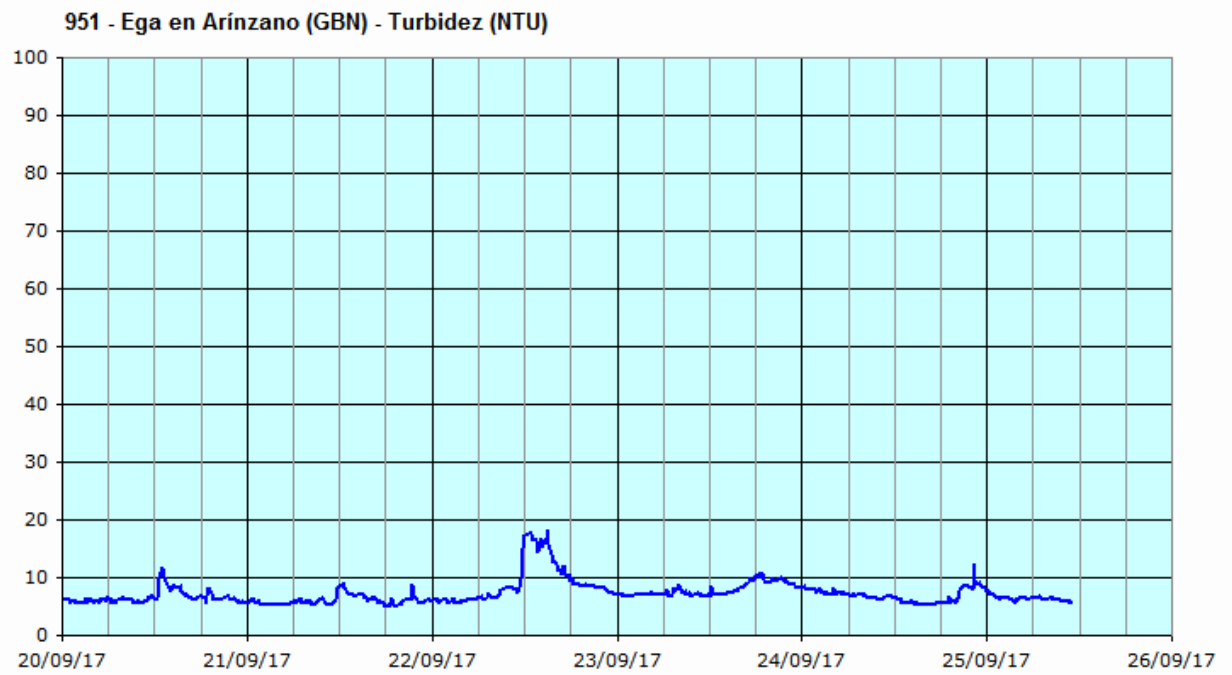
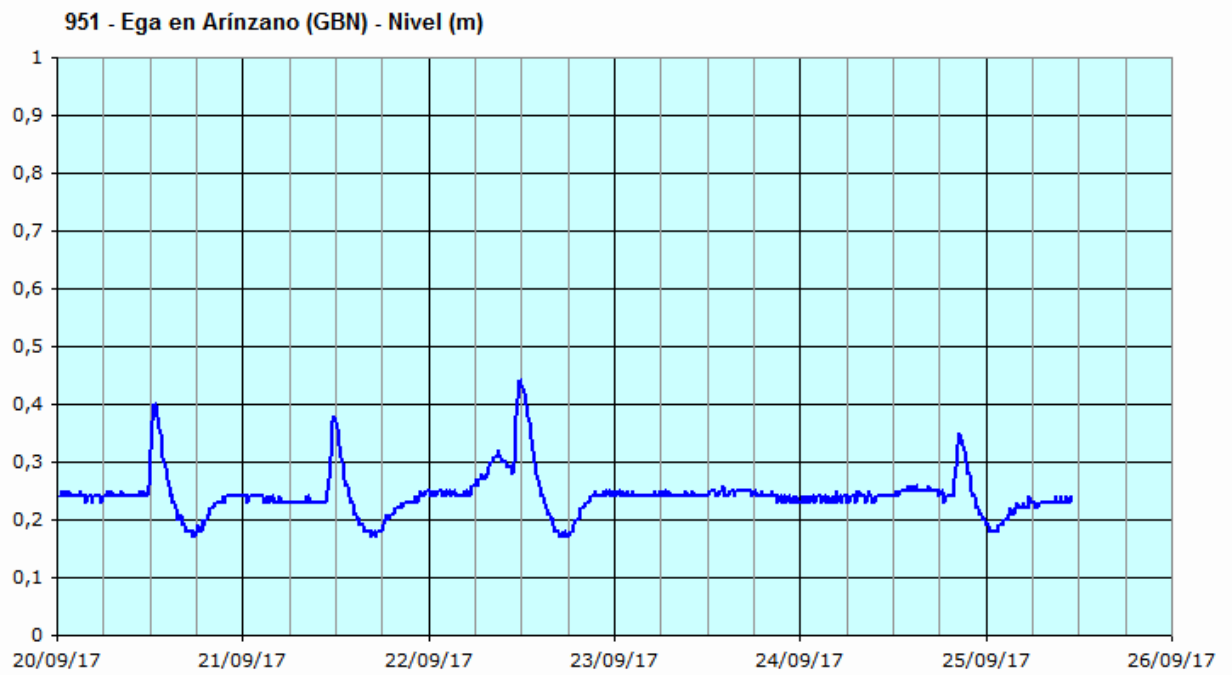
*Redactado por José M. Sanz*

En los días 22 y 23 de septiembre se han observado sendos picos de amonio, con máximos superiores a 1,5 mg/L N, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano, y gestionada por el Gobierno de Navarra.

El viernes 22, sobre las 15:00, la concentración de amonio llegó a 2 mg/L N. Descendió hasta el final del día, y en la mañana del sábado 23 repuntó de nuevo, superando 1,6 mg/L N en torno a las 4:00. El descenso posterior fue rápido, siendo la concentración inferior a 0,25 mg/L N a partir del mediodía.

La situación parece relacionarse con lluvias en la zona. No se detectan variaciones importantes en el resto de parámetros de calidad. El nivel del río registra mínimas variaciones, y la turbidez no presenta picos de importancia (en el mediodía del 22 aumenta ligeramente, pero no pasa los 20 NTU).





## 7.6 23 DE SEPTIEMBRE. EBRO EN PRESA PINA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

## 23 de septiembre de 2017

*Redactado por José M. Sanz*

Desde primera hora del sábado 23 de septiembre se observa, en la estación de alerta del río Ebro en Presa Pina, un aumento de la concentración de amonio.

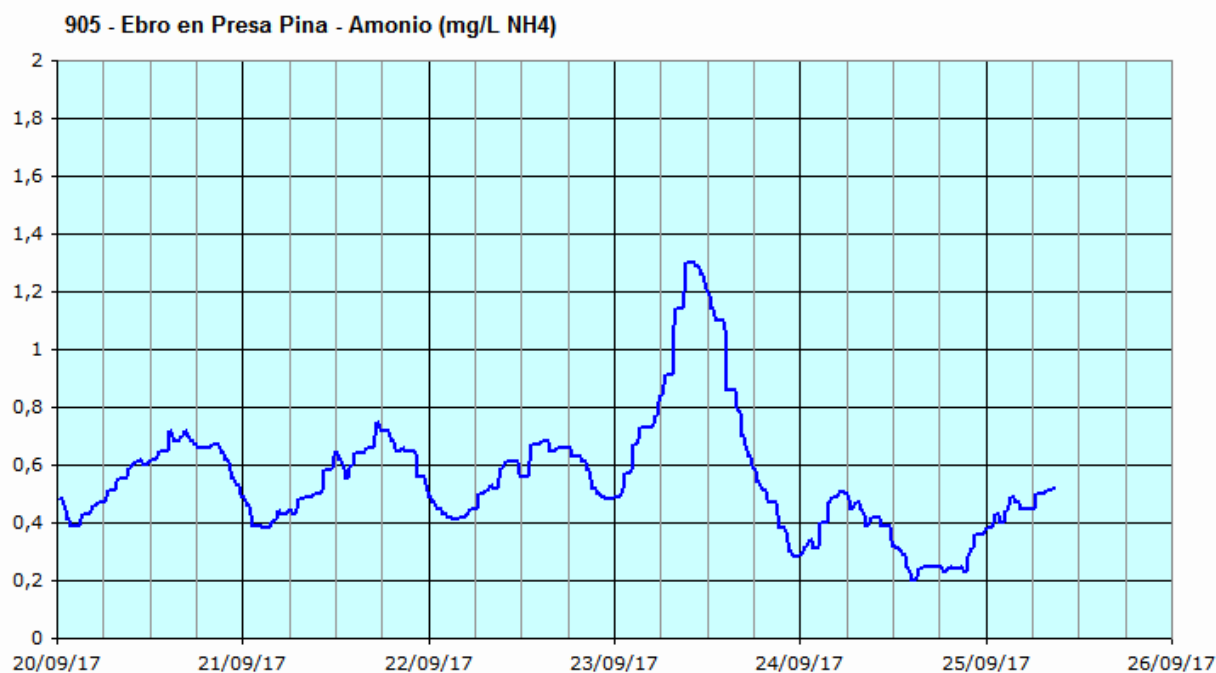
El máximo se registra a las 11:30, midiéndose una concentración de 1,26 mg/L NH<sub>4</sub>.

La incidencia parece relacionada con fuertes precipitaciones de lluvia ocurridas en el entorno de Zaragoza en la mañana del viernes 22.

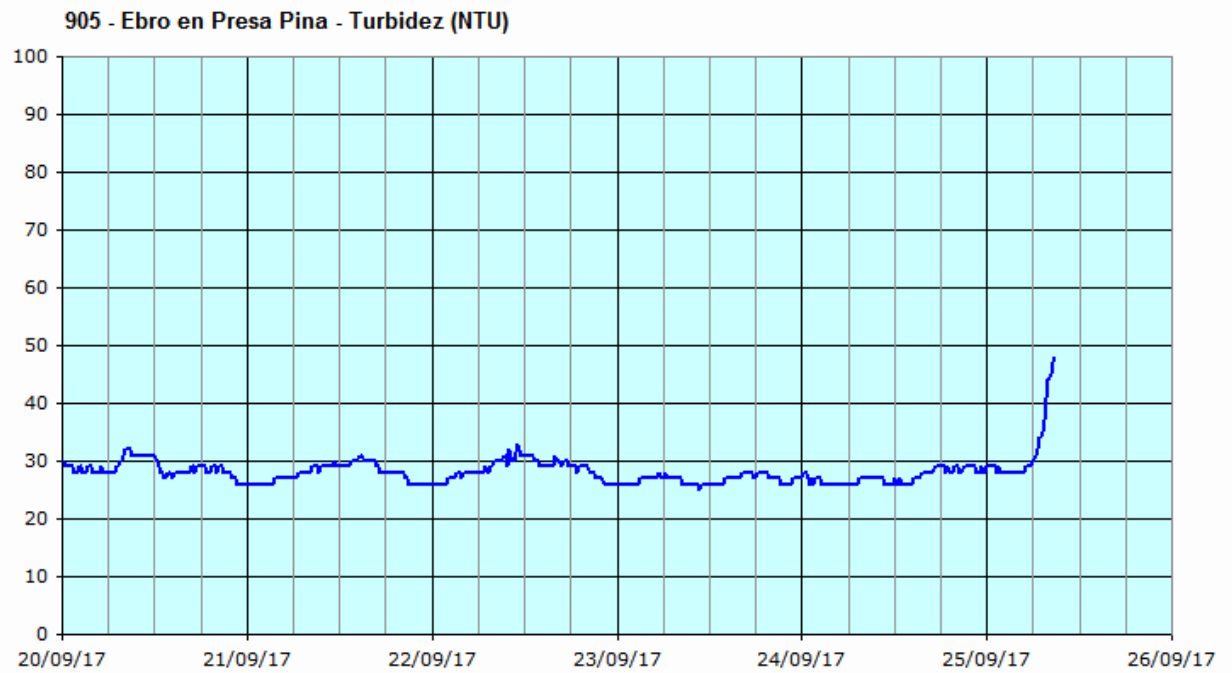
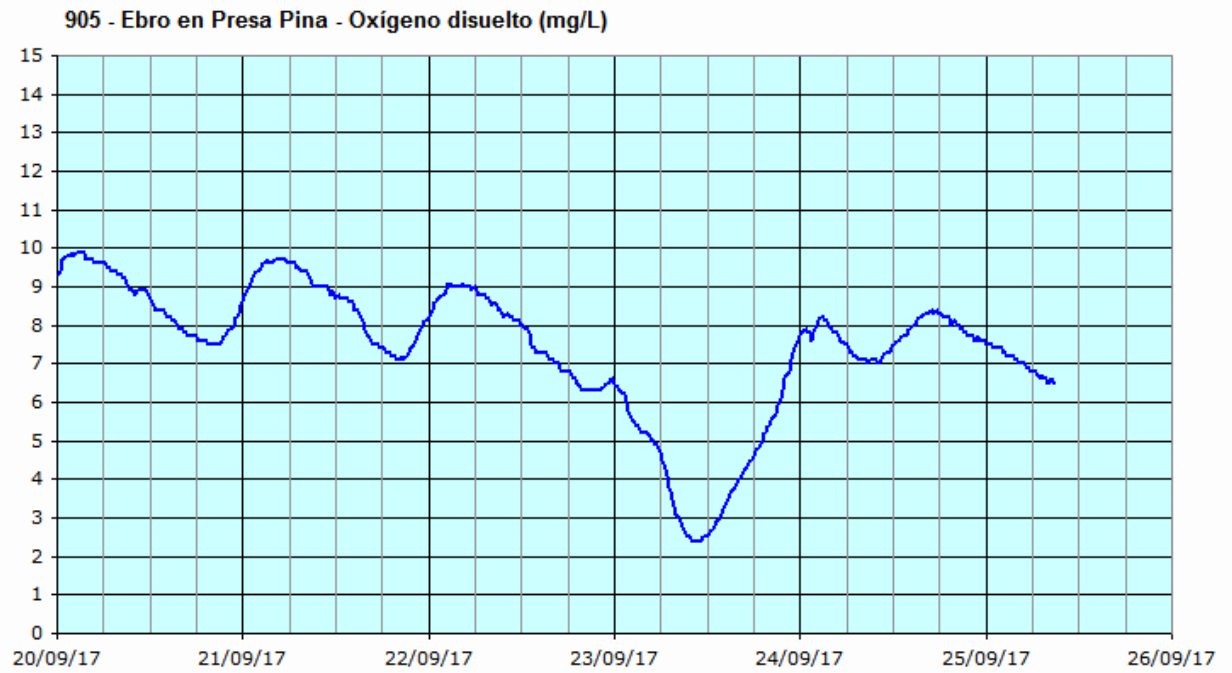
Además del aumento de la concentración de amonio, es destacable el descenso en la de oxígeno disuelto, bajando 4 mg/L, y alcanzado un mínimo ligeramente superior a 2 mg/L, coincidente con el máximo de amonio.

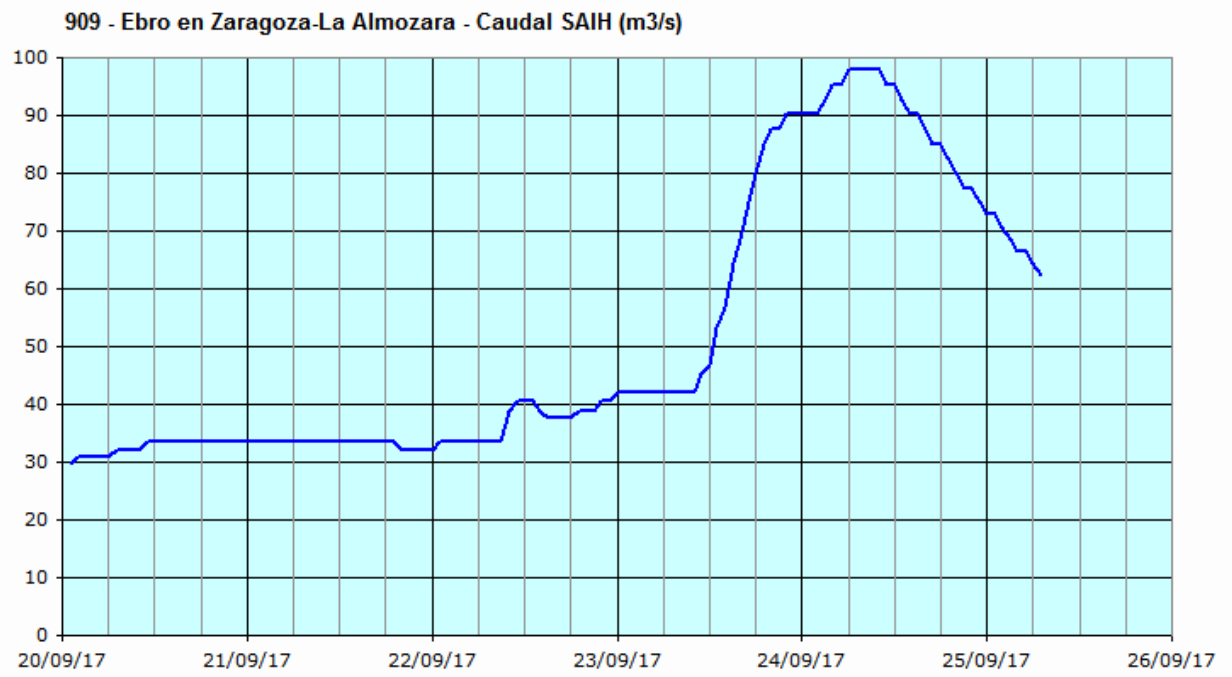
Las lluvias durante el viernes 22 se registraron también en otros puntos de la cuenca, aunque el efecto de las ocurridas aguas arriba, parece empezar a verse en la mañana del lunes 25: la turbidez en Presa Pina ha empezado a subir a partir de las 6:00.

El caudal en la estación de aforo de Zaragoza empezó a aumentar en el mediodía del sábado 23, alcanzando un máximo, cercano a 100 m<sup>3</sup>/s el mediodía del domingo 24.









## 7.7 28 DE SEPTIEMBRE. EBRO EN PRESA PINA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

## 28 de septiembre de 2017

*Redactado por José M. Sanz*

En la tarde del jueves 28 de septiembre se observa, en la estación de alerta del río Ebro en Presa Pina, un máximo en la concentración de amonio por encima de 1 mg/L NH<sub>4</sub>.

La concentración de amonio muestra, en los últimos días, oscilaciones, con ciclos diarios, cuyos máximos se producen entre el mediodía y las 6 de la tarde.

Este es un comportamiento bastante habitual en esta estación de alerta, situada aguas abajo del vertido urbano de la depuradora de la Cartuja (EDAR de Zaragoza).

En los días 23 y 24 se produjo un episodio de lluvias, tanto en la zona de Zaragoza, como en otros puntos de la cuenca situados aguas arriba.

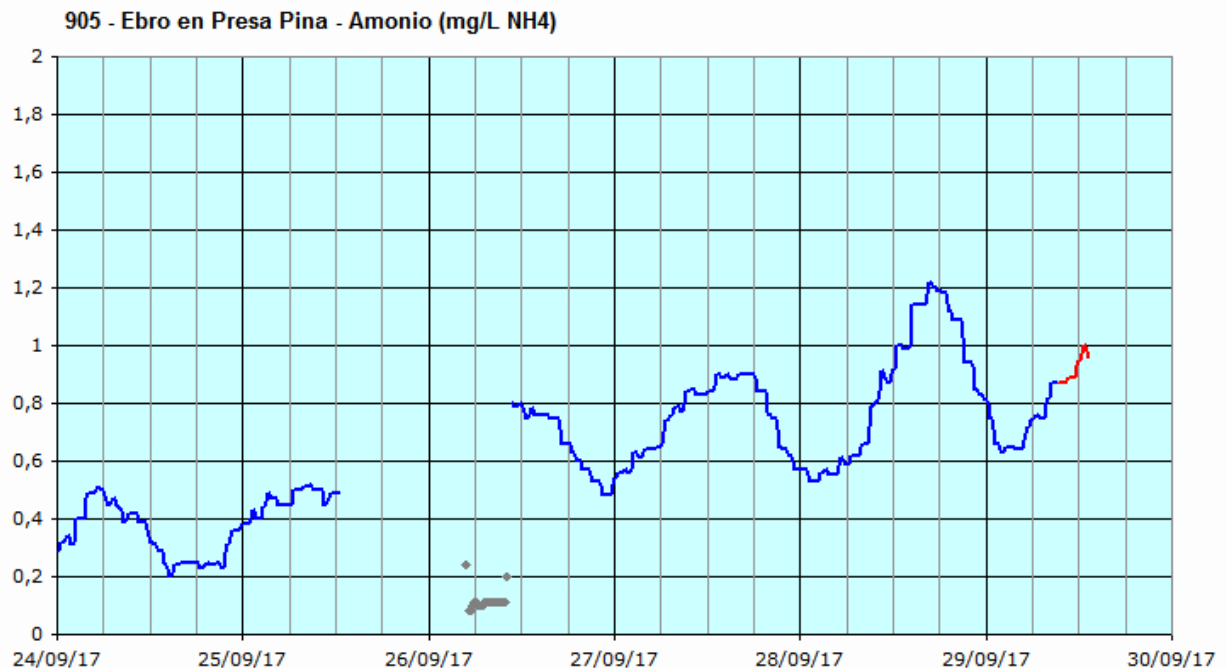
El caudal en la estación de Zaragoza registró un aumento, que llegó hasta rozar los 100 m<sup>3</sup>/s en la mañana del día 24.

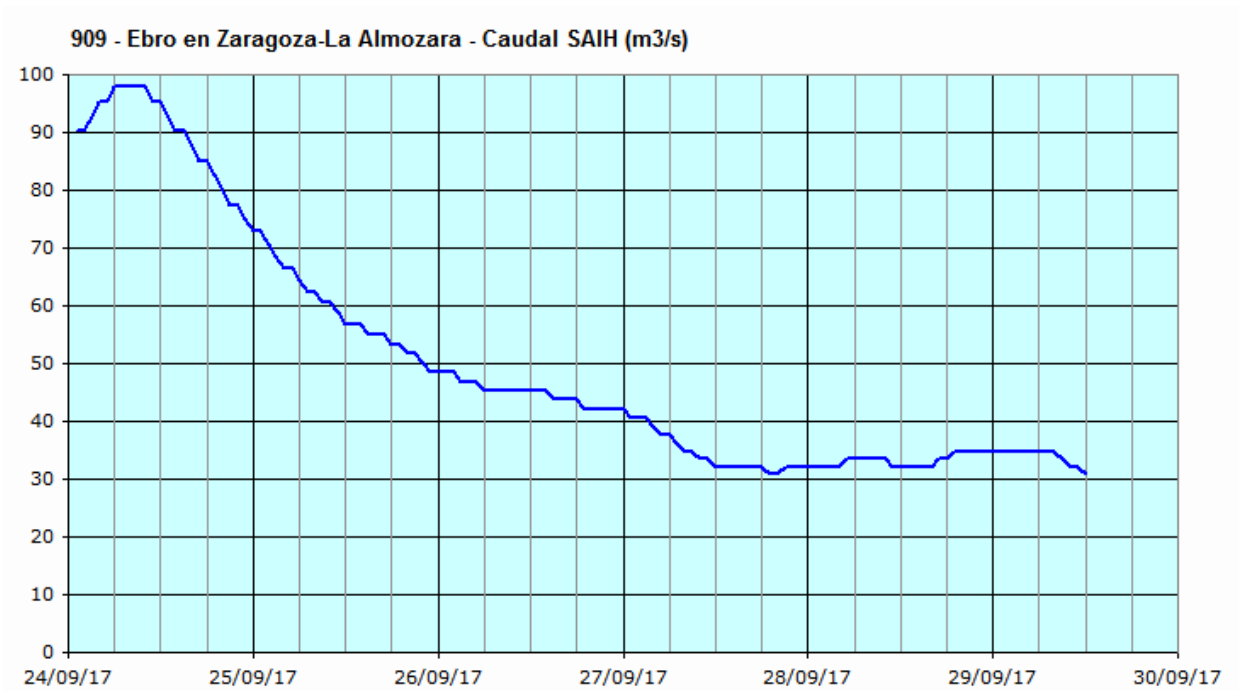
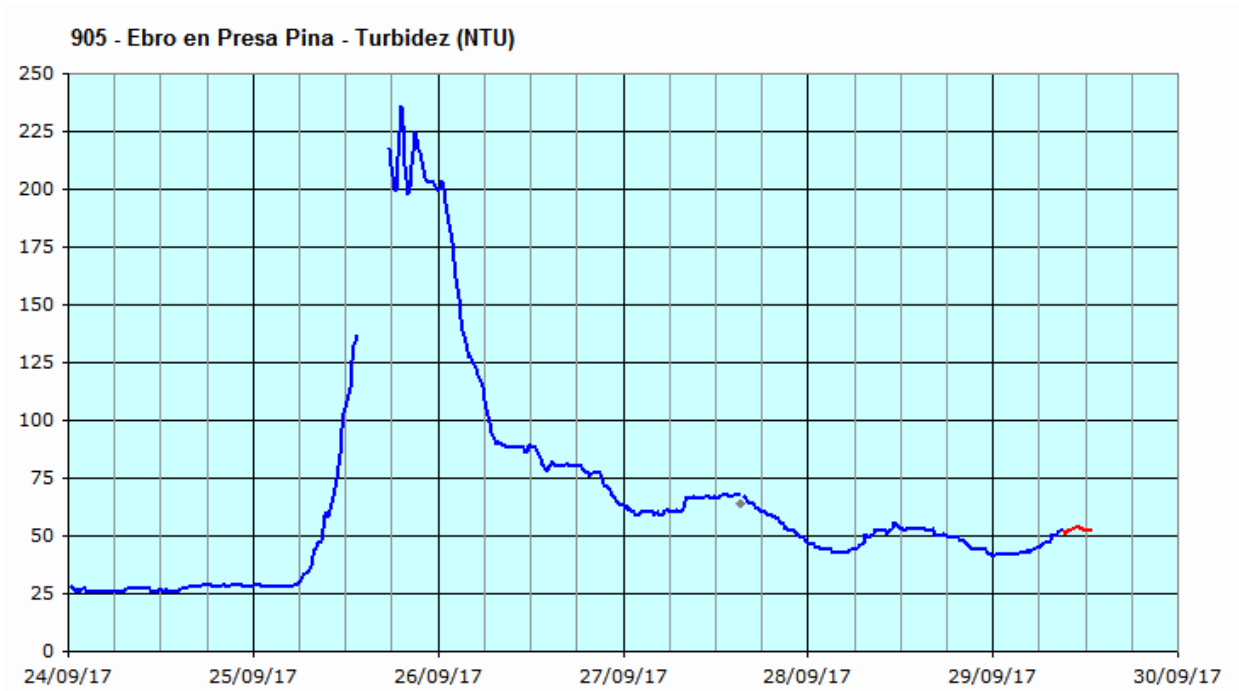
Como consecuencia del aumento de caudal, en la estación de Presa Pina, en la tarde del lunes 25, la turbidez llegó a subir hasta 225 NTU.

Desde ese momento, el caudal medido en la estación de aforo de Zaragoza ha ido en descenso, llegando a partir de la tarde del miércoles 27 a estabilizarse entre 30 y 35 m<sup>3</sup>/s

A partir del día 27, y de forma paralela al descenso del caudal en el río Ebro, los máximos de los ciclos diarios de amonio, en Presa Pina, muestran una tendencia creciente, llegando a alcanzar 1,2 mg/L NH<sub>4</sub> en la tarde del jueves 28.

En el momento de la redacción del presente documento (mediodía del viernes 29), la concentración se encuentra en tendencia ascendente, y se espera que en las próximas horas vuelva a superar el valor de 1 mg/L NH<sub>4</sub>.





## 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**

Septiembre de 2017

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Septiembre de 2017

Nº datos teóricos	2880
-------------------	------

**901 - Ebro en Miranda**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2877	99,9%	2860	<b>99,3%</b>	20,03	18,2	22,2	1,23
pH	2877	99,9%	2861	<b>99,3%</b>	7,49	7,19	7,77	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2877	99,9%	2861	<b>99,3%</b>	490,18	348	659	63,87
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2856	<b>99,2%</b>	5,32	3,4	6,7	0,57
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2877	99,9%	2226	<b>77,3%</b>	5,23	3,6	6,7	0,55
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2871	<b>99,7%</b>	2,82	0	7	0,87
Amonio (mg/L NH4)	2877	99,9%	2856	<b>99,2%</b>	0,07	0	0,33	0,07

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2798	97,2%	2724	<b>94,6%</b>	20,07	17,9	23,8	1,37
pH	2798	97,2%	2723	<b>94,5%</b>	8,03	7,87	8,19	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2798	97,2%	2567	<b>89,1%</b>	1.450,40	1117	1602	113,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2798	97,2%	2722	<b>94,5%</b>	7,64	6,1	9	0,63
Turbidez (NTU)	2798	97,2%	2690	<b>93,4%</b>	57,44	34	169	21,03
Amonio (mg/L NH4)	2798	97,2%	2669	<b>92,7%</b>	0,03	0	0,12	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2798	97,2%	2696	<b>93,6%</b>	12,29	9,6	14,6	0,98

**903 - Arga en Echauri**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2871	99,7%	2831	<b>98,3%</b>	18,54	14,8	23	2,10
pH	2873	99,8%	2831	<b>98,3%</b>	7,92	7,58	8,45	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2873	99,8%	2832	<b>98,3%</b>	746,27	470	1206	128,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	2873	99,8%	2303	<b>80,0%</b>	7,64	5,4	11,1	1,09
Turbidez (NTU)	2873	99,8%	2637	<b>91,6%</b>	35,99	16	67	9,71
Amonio (mg/L NH4)	2873	99,8%	2819	<b>97,9%</b>	0,08	0	0,78	0,10
Nitratos (mg/L NO3)	2873	99,8%	2832	<b>98,3%</b>	8,93	3,8	14,1	1,81
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2872	99,7%	2816	<b>97,8%</b>	19,60	14,6	26,7	2,14

**904 - Gállego en Jabarrella**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2858	<b>99,2%</b>	15,62	13	19,3	1,30
pH	2880	100,0%	2789	<b>96,8%</b>	8,02	7,86	8,26	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2852	<b>99,0%</b>	322,05	186	584	76,93
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2454	<b>85,2%</b>	9,12	8,1	10,6	0,49
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2879	<b>100,0%</b>	8,25	2	132	10,51
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2853	<b>99,1%</b>	0,07	0	1,58	0,12
Temperatura ambiente (°C)	2880	100,0%	2877	<b>99,9%</b>	15,49	1,3	31	6,48

Septiembre de 2017

N° datos teóricos

2880

## 905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2860	99,3%	2829	<b>98,2%</b>	19,98	17,8	22,9	1,19
pH	2860	99,3%	2829	<b>98,2%</b>	7,71	7,5	7,87	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2860	99,3%	2821	<b>98,0%</b>	2.157,82	1596	2426	186,75
Oxígeno disuelto (mg/L)	2859	99,3%	2830	<b>98,3%</b>	6,56	2,4	10	1,64
Turbidez (NTU)	2860	99,3%	2829	<b>98,2%</b>	44,38	25	236	27,20
Amonio (mg/L NH4)	2860	99,3%	2719	<b>94,4%</b>	0,51	0,2	1,3	0,19
Nitratos (mg/L NO3)	2860	99,3%	2719	<b>94,4%</b>	20,78	16,8	23,8	1,50
Fosfatos (mg/L PO4)	2860	99,3%	2750	<b>95,5%</b>	0,21	0,09	0,29	0,05
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2860	99,3%	2686	<b>93,3%</b>	10,29	5,8	28,3	4,73

## 906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2833	<b>98,4%</b>	24,90	22,3	27,7	1,30
pH	2880	100,0%	2039	<b>70,8%</b>	7,77	7,39	8,18	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2835	<b>98,4%</b>	1.325,12	976	1460	52,50
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	747	<b>25,9%</b>	5,55	3,2	9,1	1,51
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2843	<b>98,7%</b>	2,68	0	6	0,78
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2840	<b>98,6%</b>	0,02	0	0,08	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2512	<b>87,2%</b>	10,33	8,7	11,9	0,51
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2162	<b>75,1%</b>	5,56	4,4	7,8	0,83
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2880	100,0%	2695	<b>93,6%</b>	0,01	0	0,06	0,01

## 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)	2873	99,8%	2700	<b>93,8%</b>	18,69	17,1	21,2	0,86
pH	2873	99,8%	1147	<b>39,8%</b>	7,11	7,02	7,88	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2872	99,7%	2668	<b>92,6%</b>	2.063,19	1229	2176	99,90
Oxígeno disuelto (mg/L)	2870	99,7%	0	<b>0,0%</b>				
Turbidez (NTU)	2871	99,7%	733	<b>25,5%</b>	31,95	6	219	32,49
Amonio (mg/L NH4)	2873	99,8%	2370	<b>82,3%</b>	0,16	0,01	0,33	0,06
Temperatura interior (°C)	2871	99,7%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2872	99,7%	0	<b>0,0%</b>				

## 910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2853	99,1%	2828	<b>98,2%</b>	24,29	21,9	27,5	1,09
pH	2853	99,1%	2828	<b>98,2%</b>	8,22	8	8,49	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2853	99,1%	2822	<b>98,0%</b>	1.265,44	1149	1350	43,44
Oxígeno disuelto (mg/L)	2853	99,1%	2801	<b>97,3%</b>	8,62	5,5	12,8	1,63
Turbidez (NTU)	2853	99,1%	2815	<b>97,7%</b>	5,04	2	11	1,38
Amonio (mg/L NH4)	2853	99,1%	2828	<b>98,2%</b>	0,04	0	0,13	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2853	99,1%	2819	<b>97,9%</b>	9,93	9,2	10,8	0,30
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2853	99,1%	2827	<b>98,2%</b>	10,01	9,4	10,6	0,28
Potencial redox (mV)	2853	99,1%	2827	<b>98,2%</b>	286,63	266	305	7,33



Septiembre de 2017

N° datos teóricos

2880

## 911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2843	<b>98,7%</b>	18,20	15,3	21,3	1,59
pH	2878	99,9%	2828	<b>98,2%</b>	7,86	7,62	8,18	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2773	<b>96,3%</b>	481,73	449	515	15,98
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2594	<b>90,1%</b>	7,86	5,3	10,3	0,91
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2651	<b>92,0%</b>	7,37	4	13	1,94
Amonio (mg/L NH4)	2876	99,9%	1484	<b>51,5%</b>	0,08	0	0,19	0,04
Fosfatos (mg/L PO4)	2878	99,9%	2673	<b>92,8%</b>	0,52	0,42	0,64	0,04
Nivel (cm)	2878	99,9%	2878	<b>99,9%</b>	8,57	5	17	1,90

## 912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2867	<b>99,5%</b>	14,72	11,1	18,4	1,33
pH	2880	100,0%	2867	<b>99,5%</b>	8,20	8,07	8,37	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2867	<b>99,5%</b>	271,02	240	306	17,78
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2682	<b>93,1%</b>	9,05	6,9	10,9	0,79
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2877	<b>99,9%</b>	5,70	4	8	0,86
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2869	<b>99,6%</b>	0,03	0,01	0,07	0,01
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	111,34	108	114	1,35

## 916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2844	<b>98,8%</b>	20,63	17	24,8	1,60
pH	2880	100,0%	2795	<b>97,0%</b>	7,98	7,74	8,35	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2793	<b>97,0%</b>	1.170,50	852	1670	219,05
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2466	<b>85,6%</b>	8,15	5,7	12,9	1,50
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2830	<b>98,3%</b>	8,21	4	26	1,98
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2837	<b>98,5%</b>	0,03	0	0,5	0,03
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	189,59	168	211	9,26

## 926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2829	98,2%	2748	<b>95,4%</b>	20,39	15,5	24,1	1,65
pH	2829	98,2%	2760	<b>95,8%</b>	8,11	8,03	8,18	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2829	98,2%	2701	<b>93,8%</b>	1.136,33	1069	1414	42,80
Oxígeno disuelto (mg/L)	2829	98,2%	1510	<b>52,4%</b>	6,94	5,1	9	0,96
Turbidez (NTU)	2829	98,2%	1755	<b>60,9%</b>	24,74	0	95	13,73
Amonio (mg/L NH4)	2829	98,2%	2405	<b>83,5%</b>	0,03	0	0,52	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2829	98,2%	1316	<b>45,7%</b>	39,53	33,9	43	1,85
Nivel (cm)	2829	98,2%	2829	<b>98,2%</b>	40,59	36	48	2,57

## 942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	719	25,0%	714	<b>24,8%</b>	22,32	20,7	24,49	1,05
pH	721	25,0%	713	<b>24,8%</b>	7,81	7,57	8,11	0,11
Conductividad 25°C (µS/cm)	719	25,0%	710	<b>24,7%</b>	1.380,48	1211,96	1535,21	53,90
Oxígeno disuelto (mg/L)	726	25,2%	713	<b>24,8%</b>	5,14	2,68	7,19	0,95
Turbidez (NTU)	714	24,8%	708	<b>24,6%</b>	2,55	1,93	17,51	0,86
Mercurio disuelto (µg/L)	791	27,5%	595	<b>20,7%</b>	0,03	0	0,06	0,01

Septiembre de 2017

N° datos teóricos

2880

## 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4320	150,0%	4283	<b>148,7%</b>	17,05	14,45	19,89	1,32
pH	4320	150,0%	4283	<b>148,7%</b>	7,70	7,46	7,94	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4283	<b>148,7%</b>	1.486,26	1263,62	1700,92	94,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4283	<b>148,7%</b>	8,64	7,14	9,65	0,45
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4281	<b>148,6%</b>	6,60	4,26	23,46	1,40
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	4280	<b>148,6%</b>	0,14	0,04	2,01	0,27
Fosfatos (mg/L P)	4320	150,0%	4272	<b>148,3%</b>	0,74	0,11	1,65	0,63
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	3355	<b>116,5%</b>	7,29	2,33	15,68	1,70
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4276	<b>148,5%</b>	351,04	190,4	411,54	62,29
Nivel (m)	4320	150,0%	4283	<b>148,7%</b>	0,24	0,17	0,44	0,03

## 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)	4252	147,6%	4220	<b>146,5%</b>	18,04	15,28	22,18	1,29
pH	4252	147,6%	4220	<b>146,5%</b>	7,12	6,64	7,58	0,24
Conductividad 20°C (µS/cm)	4252	147,6%	4220	<b>146,5%</b>	1.386,69	1219,86	1810,16	107,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	4252	147,6%	4220	<b>146,5%</b>	7,05	5,23	10,32	1,26
Turbidez (NTU)	4252	147,6%	4215	<b>146,4%</b>	24,70	10,95	89,25	12,03
Nitratos (mg/L NO3)	4252	147,6%	4220	<b>146,5%</b>	11,82	7,4	17,25	2,20
UV 254 (unid. Abs./m)	4252	147,6%	4111	<b>142,7%</b>	3,88	0,48	11,08	1,46
Potencial redox (mV)	4252	147,6%	4217	<b>146,4%</b>	389,43	298,43	441,6	42,31

## 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)	4319	150,0%	3626	<b>125,9%</b>	13,76	10,52	17,4	1,48
pH	4319	150,0%	3626	<b>125,9%</b>	7,66	7,23	7,95	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4319	150,0%	3626	<b>125,9%</b>	237,25	103,23	306,39	44,32
Oxígeno disuelto (mg/L)	4319	150,0%	3626	<b>125,9%</b>	9,04	7,21	10,46	0,65
Turbidez (NTU)	4319	150,0%	3623	<b>125,8%</b>	6,95	0	267,81	18,17
Amonio (mg/L N)	4319	150,0%	3609	<b>125,3%</b>	0,07	0,05	0,3	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4319	150,0%	3591	<b>124,7%</b>	9,62	1,36	61,77	7,51
Potencial redox (mV)	4319	150,0%	3625	<b>125,9%</b>	386,54	273,67	456,23	46,98

## 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4320	150,0%	4021	<b>139,6%</b>	19,23	13,76	22,99	1,58
pH	4320	150,0%	4022	<b>139,7%</b>	7,67	7,55	7,87	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4021	<b>139,6%</b>	540,41	366,27	651,19	54,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4017	<b>139,5%</b>	8,39	7,35	10,21	0,62
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4013	<b>139,3%</b>	110,56	13,01	2496,86	298,30
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	3883	<b>134,8%</b>	13,99	2,36	94,04	16,95
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4015	<b>139,4%</b>	405,53	254,85	496,24	76,36

Septiembre de 2017

N° datos teóricos

2880

## 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)	4086	141,9%	4035	140,1%	17,67	14,74	22,34	1,97
pH	4086	141,9%	4035	140,1%	7,73	7,57	7,9	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	4086	141,9%	4035	140,1%	324,74	245,2	399,98	42,58
Oxígeno disuelto (mg/L)	4086	141,9%	4035	140,1%	8,02	6,45	9,43	0,69
Turbidez (NTU)	4086	141,9%	4034	140,1%	16,69	6,68	48,27	6,08
Amonio (mg/L N)	4086	141,9%	4026	139,8%	0,12	0,02	0,28	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4086	141,9%	3804	132,1%	8,64	3,45	18,59	3,03
Potencial redox (mV)	4086	141,9%	4036	140,1%	357,35	256,92	417,64	45,91
Nivel (m)	4086	141,9%	0	0,0%				

## 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4066	141,2%	4035	140,1%	14,81	11,96	17,79	1,34
pH	4066	141,2%	4035	140,1%	7,69	7,34	8,12	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	4066	141,2%	4035	140,1%	317,35	182,79	428,44	41,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	4066	141,2%	4035	140,1%	8,99	7,6	10,6	0,71
Turbidez (NTU)	4066	141,2%	4034	140,1%	9,11	4,01	517,45	19,47
Amonio (mg/L N)	4066	141,2%	4015	139,4%	0,17	0,04	1,22	0,12
UV 254 (unid. Abs./m)	4066	141,2%	4027	139,8%	8,56	4,81	56,55	2,96
Potencial redox (mV)	4066	141,2%	4022	139,7%	367,68	243,28	440,07	57,10
Nivel (m)	4066	141,2%	4036	140,1%	0,54	0,48	1,57	0,05

## 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4300	149,3%	4074	141,5%	19,50	14,96	24,91	2,05
pH	4300	149,3%	4074	141,5%	7,23	6,71	8,02	0,23
Conductividad 20°C (µS/cm)	4300	149,3%	4074	141,5%	613,04	298,99	1022,2	85,71
Oxígeno disuelto (mg/L)	4300	149,3%	4060	141,0%	7,91	5,03	11,9	1,66
Turbidez (NTU)	4300	149,3%	4070	141,3%	11,94	6,17	91,78	11,25
Amonio (mg/L N)	4300	149,3%	4058	140,9%	0,46	0,01	3,34	0,42
Nitratos (mg/L NO3)	4300	149,3%	4074	141,5%	12,36	3,14	23,48	3,95
Fosfatos (mg/L P)	4300	149,3%	4071	141,4%	0,09	0	0,48	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4300	149,3%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	4300	149,3%	4059	140,9%	360,51	186,55	496,35	104,85

## 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	720	25,0%	720	25,0%	19,53	17,1	22,9	1,39
Conductividad 20°C (µS/cm)	720	25,0%	720	25,0%	1.414,12	1329	1523	54,89
Turbidez (NTU)	720	25,0%	604	21,0%	6,06	0	19	3,95
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	51,56	36,1	67,26	7,46
Nivel SAIH (cm)	720	25,0%	720	25,0%	129,43	120	139	4,55

## 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	0	0,0%				
Nivel SAIH (cm)	720	25,0%	720	25,0%	216,84	203	254	13,55

Septiembre de 2017

N° datos teóricos

2880

## 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	669	23,2%	667	<b>23,2%</b>	23,27	19,2	27,39	1,59
Conductividad 20°C (µS/cm)	669	23,2%	22	<b>0,8%</b>	1.512,95	1381	1676,94	88,59
Turbidez (NTU)	669	23,2%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal SAIH (m3/s)	668	23,2%	667	<b>23,2%</b>	86,35	72	158	9,47
Nivel SAIH (cm)	669	23,2%	668	<b>23,2%</b>	85,05	67	115	10,39

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, ...)