



Red de alerta de calidad de aguas

Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Informe mensual

Mayo 2015



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO



Junio de 2015

# ÍNDICE

## **1 Memoria**

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

## **2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes**

## **3 Muestras recogidas por encargo de la CHE**

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

## **5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes**

## **6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes**

## **7 Episodios de calidad registrados durante el mes**

- 7.1 20 de mayo. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio

## **8 Resumen estadístico mensual por parámetro**

# 1 MEMORIA

## 1.1 INTRODUCCIÓN

En este informe se recoge una serie de información relacionada con la explotación del sistema SAICA 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 emitidos, estadísticas por estación y parámetro, episodios registrados, ...)

El alcance de este informe son las estaciones de alerta de calidad que se incluyen dentro del contrato de explotación del sistema SAICA, y que se detallan en la siguiente tabla.

Código	Nombre	Provincia	Municipio
901	Ebro en Miranda	Burgos	Miranda de Ebro
902	Ebro en Pignatelli (El Bocal)	Navarra	Fontellas
903	Arga en Echauri	Navarra	Echauri
904	Gállego en Jabarrella	Huesca	Sabiñánigo
905	Ebro en Presa Pina	Zaragoza	Burgo de Ebro (El)
906	Ebro en Ascó	Tarragona	Vinebre
907	Ebro en Haro	La Rioja	Briñas
908	Ebro en Mendavia	Navarra	Mendavia
909	Ebro en Zaragoza-La Almozara	Zaragoza	Zaragoza
910	Ebro en Xerta	Tarragona	Xerta
911	Zadorra en Arce	Burgos	Miranda de Ebro
912	Iregua en Islallana	La Rioja	Nalda
913	Segre en Ponts	Lleida	Ponts
914	Canal de Serós en Lleida	Lleida	Lleida
916	Cinca en Monzón	Huesca	Monzón
918	Aragón en Gallipienzo	Navarra	Gallipienzo
919	Gállego en Villanueva	Zaragoza	Zaragoza
920	Arakil en Errotz	Navarra	Arakil
921	Ega en Andosilla	Navarra	Andosilla
922	Oca en Oña	Burgos	Oña
924	Tirón en Ochánduri	La Rioja	Ochánduri
926	Alcanadre en Ballobar	Huesca	Ballobar
927	Guadalupe en Calanda	Teruel	Calanda
928	Martín en Alcaine	Teruel	Alcaine
929	Elorz en Echavacóiz	Navarra	Pamplona/Iruña
930	Ebro en Cabañas	Zaragoza	Cabañas de Ebro
931	Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)	Burgos	Miranda de Ebro

No obstante, en algunos de los informes se incluye información relacionada con otras estaciones, gestionadas por organismos distintos, pero cuyos datos son integrados en la base de datos SAICA para mejorar la información disponible. Las estaciones “externas” a que se hace referencia son las siguientes:

### Agencia Catalana del Agua

Código	Nombre
940	Segre en Montferrer (Lleida)
941	Segre en Serós (Lleida)
942	Ebro en Flix (Tarragona)

### Gobierno de Navarra

Código	Nombre
951	Ega en Arínzano
952	Arga en Funes
953	Ulzama en Latasa
954	Aragón en Marcilla
955	Bco de Zatolarre en Oskotz
956	Arga en Pamplona-San Jorge
957	Araquil en Alsasua-Urdiaín
958	Arga en Ororbía

### PEUSA

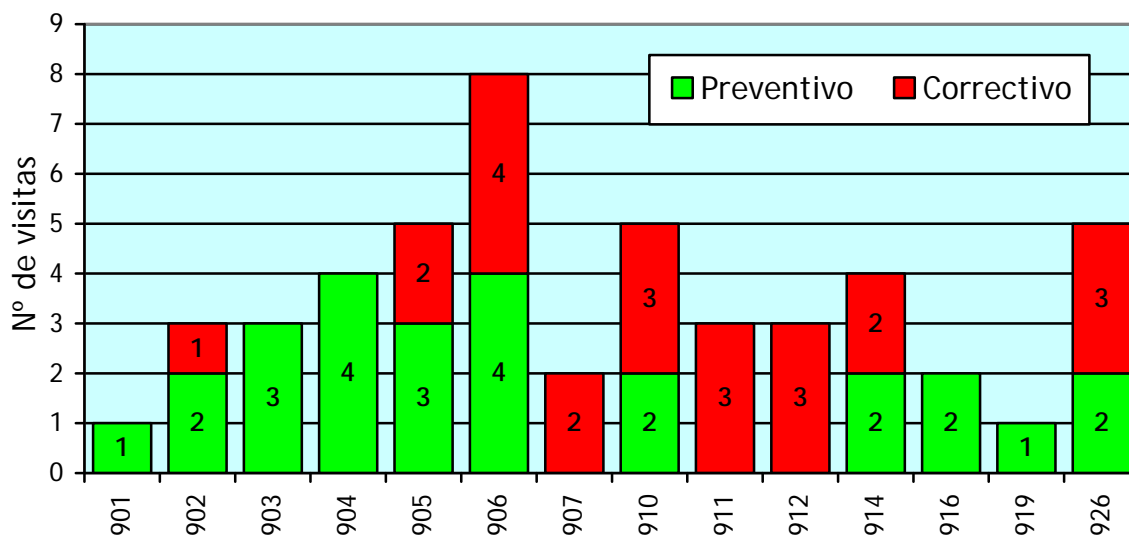
Código	Nombre
943	Valira en toma C.H. Anserall (Lleida)

## 1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

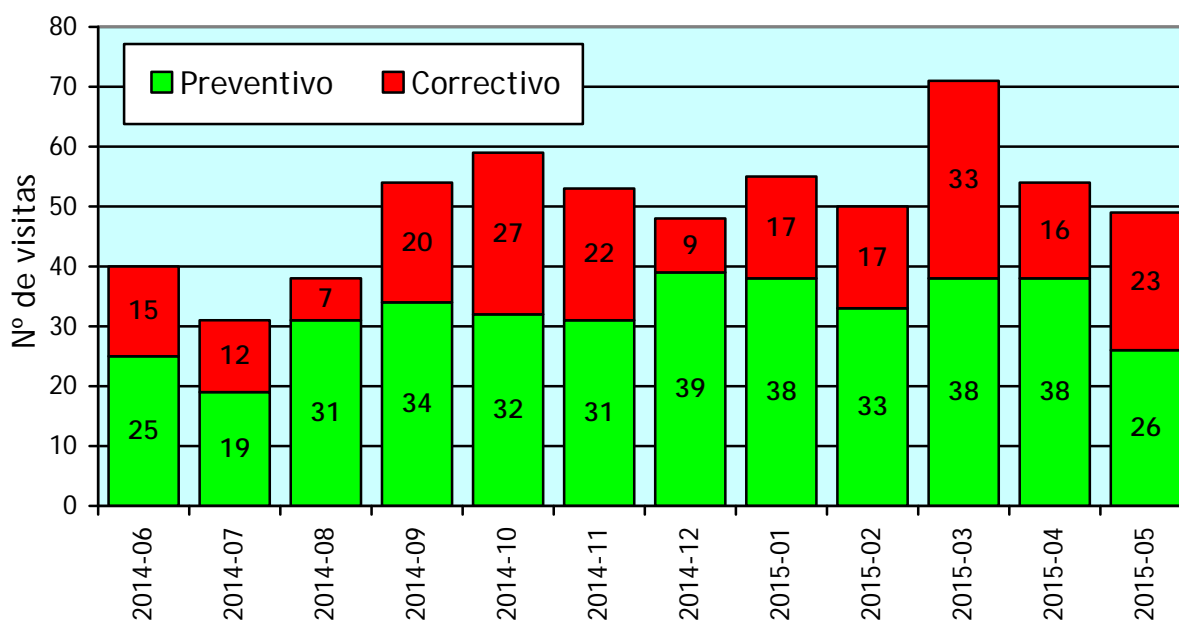
### Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 49 intervenciones de mantenimiento, en 14 estaciones con sistema de registro de partes instalado. 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.

Hay que destacar un problema en el registro de partes en la estación 919 – Gállego en Villanueva, pendiente de resolver, que ha causado que no se hayan podido registrar las intervenciones realizadas desde el día 10 de mayo.



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.

## Parada de estaciones

La dirección del proyecto dio indicaciones, en el mes de octubre de 2012, de detener 8 estaciones. La parada se produjo entre los meses de octubre y noviembre. A continuación se detallan las estaciones afectadas y la fecha en que se detuvo cada instalación:

Estación	Fecha parada
908 - Ebro en Mendavia	08/10/12
913 - Segre en Ponts	20/11/12
918 - Aragón en Gallipienzo	16/10/12
921 - Ega en Andosilla	08/10/12
922 - Oca en Oña	23/10/12
927 - Guadalope en Calanda	17/10/12
928 - Martín en Alcaine	17/10/12
929 - Elorz en Echavacóiz	09/10/12

En el mes de marzo de 2013, la dirección del proyecto dio instrucciones para la parada de 6 nuevas estaciones, que se enumeran en la siguiente tabla, indicando las fechas en que se ha detenido cada instalación:

Estación	Fecha parada
919 - Gállego en Villanueva	18/03/13
920 - Arakil en Errotz	19/03/13
930 - Ebro en Cabañas	27/03/13
909 - Ebro en Zaragoza - La Almozara	08/04/13
924 - Tirón en Ochánduri	04/04/13
931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)	04/04/13

En las estaciones detenidas se ha dejado conectado el ordenador, para poder realizar el seguimiento de que los sistemas de comunicación se mantienen activos, lo que será indicativo de que las estaciones siguen teniendo suministro eléctrico, y las instalaciones de comunicaciones se encuentran en buen estado.

En el mes de noviembre de 2014 se decidió volver a poner en marcha la estación **919 – Gállego en Villanueva** (había sido detenida en marzo de 2013), con objeto de contar con una herramienta adicional para el seguimiento de la calidad en el río Gallego. Se encuentra operativa desde principios del mes de diciembre.

## Otras incidencias/actuaciones

Entre los días 25 y el 28/may la estación 910 – Ebro en Xerta estuvo detenida por obras en el desagüe general de la estación.

### 1.3 RECOGIDA DE MUESTRAS

Durante el mes se han realizado las tomas de muestras planificadas en **Jabarrella, Villanueva, y en 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, 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 **Villanueva**, se ha programado el tomamuestras para que llene una botella cada 8 horas. Semanalmente se compone una muestra con todas las botellas recogidas, que es llevada al laboratorio de la CHE.

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

### 1.4 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.

### 1.5 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.

## 1.6 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 la 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 de abril se ha registrado un episodio:

- 20 de mayo. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de estos episodios.

## 1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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



## 2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

**2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes**

**Mayo de 2015**

**Número de visitas registradas: 49**

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

19/05/2015	ALETE	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	-------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

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

20/05/2015	ALETE	15:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	-------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

26/05/2015	ALETE	16:40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ENTRADA DE MUESTRA DE AMONIO OBTURADA.
------------	-------	-------	--------------------------	-------------------------------------	--

28/05/2015	ALETE	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	-------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

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

07/05/2015	ALETE	13:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	-------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

21/05/2015	ALETE	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	-------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

26/05/2015	ALETE	12:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	-------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

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

04/05/2015	ALETE	12:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	-------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

11/05/2015	ALETE	11:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	-------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

18/05/2015	ALETE	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	-------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

25/05/2015	ABENITO.	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	----------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

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

08/05/2015	ALETE	12:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	-------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

14/05/2015	SROMERA	16:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LIMPIEZA DE UV254. SE REVISÓ LIMPIEZA. TUBO DE MUESTRA NO PASABA POR LA VÁLVULA DE PINZAMIENTO
------------	---------	-------	--------------------------	-------------------------------------	--

15/05/2015	SROMERA	12:19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO VALORES BAJOS. NITRATOS VALOR ALTO.
------------	---------	-------	--------------------------	-------------------------------------	--

18/05/2015	ABENITO	13:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROBLEMAS EN EL CALIBRADO DEL NITRATOS.
------------	---------	-------	-------------------------------------	--------------------------	---

25/05/2015	ALETE	16:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	-------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

Estación: 906 - Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

05/05/2015	ALETE	12:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	-------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

Estación: 906 - Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/05/2015	SROMERA	15:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MERCURIO NO HABÍA HECHO LA COMPROBACIÓN DE PATRÓN. ESTABA PARADO POR EL SENSOR DE INUNDACIÓN. TUBO DE PERMANGANATO SUELTO. METO MÁS LOS TUBOS.
14/05/2015	ALETE	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/05/2015	ABENITO Y SROMERA	12:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/05/2015	SROMERA	10:40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXÍGENO. ESTABA CON PRECIPITADO Y BARRO. AÑADIR MÁS ÁCIDO Y BIOCIDA. AL LIMPIAR PASA DE 8 A 9,7.
26/05/2015	ABENITO	12:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/05/2015	SROMERA	10:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SIN DATOS DEL MUTLI POR TÉMICO DE SU BOMBA SALTADO. NO HA ENVIADO LA ALARMA PORQUE NO ESTÁ BIEN CONFIGURADO EN LA BASE DE COMUNICACIÓN. EL CONSUMO ES NORMAL 1 A. BAJO FRECUENCIA A 45 HZ.
29/05/2015	SROMERA	9:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXÍGENO. TENÍA PUNTO DE PRECIPITADO. LO DISUELVO Y LIMPIO. COMPRUEBO EL SISTEMA DE LIMPIEZA FUNCIONA BIEN. AÑADO MÁS DISOL DE LIMPIEZA ÁCIDA Y UN POCO DE BIOCIDA

Estación: 907 - Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
15/05/2015	ALETE	11:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE PH CON PICOS EN LA LIMPIEZA/VACIO GARRAFA DE LIMPIEZA Y RELLENO DE AGUA CON 1/2 LITRO DE HCL
20/05/2015	ABENITO	13:36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE PC. QUITO EL E121NS6041 Y PONGO E8BONS6003.

Estación: 910 - Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
12/05/2015	SROMERA	14:17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VISITA PARA REPLANTEO DEL DESAGÜE DE LA ESTACIÓN. TURBIDEZ SUCIA. LA LIMPIO Y BAJA A 5.
14/05/2015	XCASTELLA	13:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/05/2015	SROMERA	13:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PARADA DE ESTACIÓN PARA HACER OBRA DEL DESAGÜE GENERAL. DEJO LIMPIO Y VACÍO DECANTADORES Y DEPOSITO DE LIMPIEZA. CEJO CON DISOL DE LIMPIEZA EL NITRATOS. CON AGUA LIMPIA EL P103. LIMPIO SONDA DE TURBIDEZ Y DETECTOR DE NIVEL DECANTADOR. TODOS LOS EQUIPOS EN PARO DEJO VARIADORES SIN TENSIÓN. CABINA EN MANUAL.
28/05/2015	XCASTELLÀ	11:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/05/2015	SROMERA	11:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SAC Y CONDUCTIVIDAD DISTORSIONADOS. ACABADOS DEL DESAGÜE GENERAL.

Estación: 911 - Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/05/2015	ALETE	12:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO LA BOMBA PERISTÁLTICA DEL TURBIDÍMETRO QUE TIENE FUGA DE ACEITE, QUITO BOYSER 5680 Y PONGO 5679
19/05/2015	ALETE	14:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PARÁMETROS DE MULTI CON PICOS EN LA LIMPIEZA/VACIO LA GARRAFA DE LIMPIEZA Y RELLENO CON AGUA 1/2 LITRO DE HCL Y UN POCO BIOCIDA, OBSERVAR
27/05/2015	ALETE, ABENITO	12:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION OXIGENO, AÑADIMOS 1/2 LITRO DE HCL A LA SOLUCIÓN DE LIMPIEZA

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/05/2015	ALETE	16:48	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXÍGENO CAYENDO, AÑADO 1/4 LITRO DE HCL A LA GARRAFA DE LIMPIEZA, calibre
20/05/2015	ALETE	12:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PICOS EN LA LIMPIEZA EN LOS PARÁMETROS DEL MULTI/VACIO GARRAFA DE LIMPIEZA Y RELLENO DE AGUA 1/2 LITRO DE HCL Y UN POCO BIOCIDA/CAMBIO LA SONDA DE PH, COLOCO LA 517
27/05/2015	ABENITO, ALETE	15:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXIGENO CAYENDO, AÑADIMOS 1/2 LITRO DE HCL A LA SOLUCIÓN DE LIMPIEZA

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

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/05/2015	XCASTELLA	13:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/05/2015	XCASTELLA	10:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/05/2015	ABENITO Y XCASTELLÀ	11:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SUSTITUCIÓN BOMBAS PERISTÁLTICAS QUE PIERDEN ACEITE Y CAMBIO PORTAMEMBRANAS AQUAMONIA
26/05/2015	DBADELL Y SROMERA	13:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCAR NUEVA VERSIÓN DE SOFTWARE CON ALARMAS DEPURADAS. PLC V8, NUEVAS BD EBRO Y SAICABERO, NUEVO SAICA2005 V4.0

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/05/2015	XCASTELLÀ	9:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/05/2015	XCASTELLÀ	16:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/05/2015	ALETE	16:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/05/2015	XCASTELLÀ	12:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/05/2015	XCASTELLA	12:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/05/2015	ABENITO	16:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TOMO MUESTRAS RR-3
22/05/2015	ALETE	11:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE NIVEL DE RÍO DISTORSIONADA/CAMBIO SONDA DE NIVEL.
25/05/2015	ALETE	11:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NIVEL FLUCTUANDO, QUITO TORPEDO DE LA SONDA DE NIVEL WATERPILOT NÚMERO SERIE K500080108E Y COLOCO CAJA DE PROTECCIÓN IP55 DEJANDO TUBO DE PRESIÓN AL AIRE MIDIENDO 22CM IGUAL A LA REGLA

### 3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

**3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE**

**Mayo de 2015**

**Nº de visitas para recogida de muestras: 9**

<b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
04/05/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	04/05/2015 18:17:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-18. Son 20 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 27/04/15 13:30 y 04/05/15 12:15. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,10. Conductividad 20°C de la compuesta: 290 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
11/05/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	12/05/2015 18:00:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-19. Son 18 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 04/05/15 12:15 y 11/05/15 12:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,15. Conductividad 20°C de la compuesta: 244 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
18/05/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	18/05/2015 17:50:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-20. Son 19 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 11/05/15 12:30 y 18/05/15 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,22. Conductividad 20°C de la compuesta: 242 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
25/05/2015	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	25/05/2015 18:20:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-21. Son 18 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 18/05/15 12:00 y 25/05/15 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,1. Conductividad 20°C de la compuesta: 270 µS/cm.

**Comentarios**

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

<b>Estación: 919 - Gállego en Villanueva</b>				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
04/05/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas periódicas	04/05/2015 18:17:00	1

**Descripción de las muestras**

V-20. Muestra formada por 21 botellas del tomamuestras (tomadas entre 27/04/15 18:13 y 04/05/15 10:13). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,17. Conductividad 20°C de la compuesta: 1744 µS/cm.

**Comentarios**

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas. Las muestras compuestas se recogen en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA. Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 16/12/14

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
11/05/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas periódicas	11/05/2015 18:00:00	1

**Descripción de las muestras**

V-21. Muestra formada por 21 botellas del tomamuestras (tomadas entre 04/05/15 18:13 y 11/05/15 10:13).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,32. Conductividad 20°C de la compuesta: 1752 µS/cm.

**Comentarios**

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.

Las muestras compuestas se recogen en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 16/12/14

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
18/05/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas periódicas	18/05/2015 17:50:00	1

**Descripción de las muestras**

V-22. Muestra formada por 21 botellas del tomamuestras (tomadas entre 11/05/15 18:14 y 18/05/15 10:14).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,19. Conductividad 20°C de la compuesta: 1720 µS/cm.

**Comentarios**

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.

Las muestras compuestas se recogen en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 16/12/14

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
25/05/2015	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	25/05/2015 18:20:00	1

**Descripción de las muestras**

V-23. Muestra formada por 18 botellas del tomamuestras (tomadas entre 18/05/15 18:11 y 24/05/15 18:11). Faltan las botellas recogidas por el tomamuestras durante el día 25/05/15 debido a la existencia de un problema técnico.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,33. Conductividad 20°C de la compuesta: 1665 µS/cm.

**Comentarios**

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.

Las muestras compuestas se recogen en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 16/12/14

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
21/05/2015	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	22/05/2015 8:50:00	2

**Descripción de las muestras**

RR3- Muestra puntual tomada directamente del grifo existente en el interior de la EAC, y corresponde al punto de toma EA 0193 incluido en la red de retorno de riegos.

pH de la simple: 8,51. Conductividad 20°C de la simple: 1126 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 mayo de 2015**

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 Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	No se ha ido esta semana				
902 Pignatelli	No se ha ido esta semana				
903 Echauri	07/05/15 -16:17	<b>0,21</b> (0,09-0,18)	<b>4</b> (8-8) TURB = 12 NTU		<b>(**) 50,5</b>
904 Jabarrella	04/05/15 -13:30	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,02)			
905 P. de Pina	08/05/15 -14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,05)	<b>13</b> (13-12) TURB = 70 NTU	<b>(*) &lt;0,2</b> (0,08-0,09) TURB = 70 NTU	
906 Ascó	05/05/15 -14:30	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,02)	<b>11</b> (10-10) TURB = 5 NTU		
907 Haro	No se ha ido esta semana				
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	30/04/15 -16:00	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,01)	<b>8</b> (14-15) (#) TURB = 10 NTU		<b>(**) 46,1</b>
911 Arce	06/05/15 -15:30	<b>0,22</b> (0,07-0,07)		<b>(*) 0,4</b> (0,39-0,37) TURB = 8 NTU	
912 Islallana	06/05/15 -17:00	No se tomó muestra			
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	06/05/15 -13:30	<b>0,17</b> (0,01-0,02)			
916 Monzón	06/05/15 - 09:30	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,01)			
918 Gallipienzo	16/10/12	Detenida temporalmente			
919 Villanueva	No hay equipo de amonio en la estación				
921 Andosilla	09/10/12	Detenida temporalmente			
922 Oña	23/10/12	Detenida temporalmente			
924 Ochánduri	04/04/13	Detenida temporalmente			
926 Ballobar	05/05/15 -12:10	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,01)	<b>28</b> (28-28) TURB = 50 NTU		
928 Alcaine	17/10/12	Detenida temporalmente			
930 Cabañas	27/03/13	Detenida temporalmente			

(\*) 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.

(#) La discrepancia de valores observada en la medida de nitratos correspondiente a la muestra tomada en Xerta, probablemente se deba al espacio de tiempo existente entre la toma de muestra y el análisis en el laboratorio.

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

---

**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 mayo de 2015**

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 Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
<b>904</b> Jabarrella	11/05/15 -14:40	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,04)			
<b>905</b> P. de Pina	14/05/15 -17:00	No se tomó muestra			
<b>906</b> Ascó	14/05/15 -14:30	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,04)	<b>9</b> (9-9) TURB = 4 NTU		
<b>907</b> Haro	15/05/15 -13:00	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,04)			
<b>910</b> Xerta	14/04/15 -12:40	<b>&lt;0,13</b> (0,06-0,09)	<b>9</b> (14-14) TURB = 5 NTU		<b>(**) 50</b>

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

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

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

**Métodos de análisis utilizados en el laboratorio**

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **25 y 26 de mayo de 2015**

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 Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
<b>901</b> Miranda	19/05/15 -14:00	<b>0,13</b> (0,06-0,04)			
<b>902</b> Pignatelli	20/05/15 -13:30	< <b>0,13</b> (0,01-0,02)	12(12-12) TURB = 19 NTU		
<b>903</b> Echauri	21/05/15 -14:30	<b>0,16</b> (0,01-0,03)	<b>4</b> (6-6) TURB = 10 NTU		<b>(**) 48,8</b>
<b>904</b> Jabarrella	18/05/15 -12:57	< <b>0,13</b> (0,05-0,04)			
<b>905</b> P. de Pina	18/05/15 -16:30	<b>0,26</b> (0,15)	<b>17</b> (21-16) TURB = 20 NTU	<b>(*) &lt;0,2</b> (0,04-0,06) TURB = 20 NTU	
<b>906</b> Ascó	19/05/15 -14:15	< <b>0,13</b> (0,03-0,01)	<b>9</b> (9-9) TURB = 4 NTU		
<b>907</b> Haro	20/05/15 -16:00	<b>0,13</b> (0,03-0,03)			
<b>911</b> Arce	19/05/15 -16:11	< <b>0,13</b> (0,05-0,04)		<b>(*) 0,3</b> (0,31-0,34) TURB = 9 NTU	
<b>912</b> Islallana	20/05/15 -13:30	< <b>0,13</b> (0,01-0,02)			
<b>914</b> Lleida	20/05/15 -13:30	< <b>0,13</b> (0,04-0,02)			
<b>916</b> Monzón	19/05/15 - 18:00	< <b>0,13</b> (0,07-0,03)			
<b>926</b> Ballobar	19/05/15 -14:00	< <b>0,13</b> (0,01-0,01)	<b>30</b> (26-27) TURB = 45 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.

(#) La discrepancia de valores observada en la medida de nitratos correspondiente a la muestra tomada en Xerta, probablemente se deba al espacio de tiempo existente entre la toma de muestra y el análisis en el laboratorio.

**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 **1 y 2 de junio de 2015**

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 Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
<b>902</b> Pignatelli	28/05/15 -14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,05)	12(12-12) TURB = 15 NTU		
<b>903</b> Echauri	26/05/15 -14:10	<b>0,33</b> (0,06-0,09)	<b>4</b> (7-5) TURB = 10 NTU		<b>(**) 48,4</b>
<b>904</b> Jabarrella	25/05/15 -13:30	<b>&lt;0,13</b> (0,03-0,02)			
<b>905</b> P. de Pina	25/05/15 -17:45	<b>0,17</b> (0,04-0,06)	<b>16</b> (17-16) TURB = 40 NTU	(*) No se tomó muestra	
<b>906</b> Ascó	26/05/15 -14:30	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,01)	<b>10</b> (9-9) TURB = 4 NTU		
<b>910</b> Xerta	28/05/15 -14:15	<b>&lt;0,13</b> (0,11)	<b>11</b> (10) TURB = 8 NTU		<b>(**) 51,9</b>
<b>911</b> Arce	27/05/15 -14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,05-0,04)		(*) <b>0,3</b> (0,35-0,32) TURB = 8 NTU	
<b>912</b> Islallana	27/05/15 -16:45	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,02)			

(\*) 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.

(#) La discrepancia de valores observada en la medida de nitratos correspondiente a la muestra tomada en Xerta, probablemente se deba al espacio de tiempo existente entre la toma de muestra y el análisis en el laboratorio.

**Métodos de análisis utilizados en el laboratorio**

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

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

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

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

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

Mayo de 2015

#### Tipo de incidencia: Calidad

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

**Inicio:** 19/05/2015 **Cierre:** 20/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 19/05/2015 Sobre 1250  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento.

**Inicio:** 20/05/2015 **Cierre:** 20/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 20/05/2015 La señal alcanzó un máximo sobre 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 18:30 del 19/may. Actualmente sobre 1150  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso.

##### Estación: 903 - Arga en Echaury

**Inicio:** 11/05/2015 **Cierre:** 15/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 11/05/2015 Un pico ligeramente superior a 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 17:00 del 8/may y otro por debajo de 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 01:15 del 11/may. Actualmente sobre 800  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 12/05/2015 Máximo cercano a 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 00:30 del 12/may. Actualmente sobre 810  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Coincide con los máximos de las oscilaciones que se dan en los nitratos diariamente.  
**Comentario:** 13/05/2015 Desde el 11/may la señal muestra diariamente picos sobre 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  entre las 00:00 y las 01:00.

**Inicio:** 12/05/2015 **Cierre:** 13/05/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia ascendente  
**Comentario:** 12/05/2015 La señal se sitúa sobre 0,35 mg/L  $\text{NH}_4$ , en aumento.

**Inicio:** 13/05/2015 **Cierre:** 14/05/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 13/05/2015 Oscila entre 0,1 y 0,35 mg/L  $\text{NH}_4$ .

**Inicio:** 14/05/2015 **Cierre:** 19/05/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 14/05/2015 Máximo sobre 0,45 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 13:00 del 13/may. Actualmente sobre 0,3 mg/L  $\text{NH}_4$ . Asociado a un pico de amonio observado en Ororbia la noche anterior.  
**Comentario:** 15/05/2015 Máximo sobre 0,40 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 13:00 del 14/may. Actualmente sobre 0,2 mg/L  $\text{NH}_4$ . Asociado a un pico de amonio observado en Ororbia la noche anterior. Sin afecciones en otros parámetros.  
**Comentario:** 18/05/2015 Máximo sobre 0,3 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 11:00 del 16/may. Actualmente valores de 0,05 mg/L  $\text{NH}_4$ . Asociado a un pico de amonio de 1,15 mg/L N observado en Ororbia la noche anterior. Sin afecciones en otros parámetros.

**Inicio:** 18/05/2015 **Cierre:** 19/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 18/05/2015 Descenso de la señal de unos 350  $\mu\text{S}/\text{cm}$  hasta alcanzar valores actuales sobre 650  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Asociado a un aumento de caudal de unos 25 m<sup>3</sup>/s.

##### Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

**Inicio:** 22/05/2015 **Cierre:** 25/05/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 22/05/2015 Máximo sobre 0,35 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 19:00 del 21/may. Actualmente valores de 0,05 mg/L  $\text{NH}_4$ . Sin alteraciones en otros parámetros. Desde la tarde del 19/may se dan alteraciones en la señal en la misma franja horaria.

**Inicio:** 25/05/2015 **Cierre:** 26/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 25/05/2015 Oscilaciones de la señal con picos próximos a 400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel en el embalse sobre 1,5 m.

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

**Inicio:** 27/05/2015 **Cierre:** 28/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 27/05/2015 Máximo sobre 450 µS/cm a las 04:30 del 27/may, tras aumentar casi 250 µS/cm. Actualmente en descenso, sobre 330 µS/cm. Asociado a un descenso de nivel en el embalse cercano a los 2 m.

**Inicio:** 29/05/2015 **Cierre:** 02/06/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 29/05/2015 Máximo sobre 415 µS/cm a las 06:00 del 29/may. Actualmente sobre 300 µS/cm. Asociado a variaciones de nivel en el embalse entre 1,5 y 2 m.

**Inicio:** 29/05/2015 **Cierre:** 01/06/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 29/05/2015 Pico sobre 40 NTU a las 05:15 del 29/may, de muy corta duración. Ya recuperado.

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

**Inicio:** 30/04/2015 **Cierre:** 04/05/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 30/04/2015 Máximo sobre 180 NTU a las 20:00 del 29/abr. Actualmente sobre 105 NTU, en descenso.

**Inicio:** 04/05/2015 **Cierre:** 12/05/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 04/05/2015 Sobre 70 NTU.  
**Comentario:** 07/05/2015 Sobre 75 NTU.  
**Comentario:** 11/05/2015 Sobre 60 NTU.

**Inicio:** 11/05/2015 **Cierre:** 14/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente  
**Comentario:** 11/05/2015 Señal sobre 1350 µS/cm, en aumento desde la tarde del 9/may.  
**Comentario:** 12/05/2015 Señal sobre 1400 µS/cm, en aumento desde la tarde del 9/may.  
**Comentario:** 13/05/2015 Señal sobre 1500 µS/cm, en aumento desde la tarde del 9/may.

**Inicio:** 11/05/2015 **Cierre:** 12/05/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 11/05/2015 La señal alcanzó valores superiores a 7 mg/L NH4 a primeras horas del 9/may y se recuperó rápidamente. MUY DUDOSO. Sin alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 19/05/2015 **Cierre:** 22/05/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 19/05/2015 Máximo sobre 0,75 mg/L NH4 a las 02:30 del 19/may. Actualmente sobre 0,5 mg/L NH4, en descenso. Sin afecciones en otros parámetros.  
**Comentario:** 20/05/2015 Máximo sobre 1,05 mg/L NH4 a las 04:30 del 20/may. Actualmente sobre 0,75 mg/L NH4, en descenso. Sin afecciones importantes en otros parámetros.  
**Comentario:** 21/05/2015 Actualmente valores sobre 0,55 mg/L NH4. La señal ha alcanzado un pico de 0,5 mg/L NH4 a las 03:00 del 21/may y tras bajar ligeramente ha alcanzado los niveles actuales. Sin afecciones importantes en otros parámetros

**Inicio:** 22/05/2015 **Cierre:** 25/05/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 22/05/2015 Oscila entre 0,2 y 0,5 mg/L NH4.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

**Inicio:** 08/09/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 08/09/2014 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 05/11/2014 Pequeña alteración en la señal, con un máximo de 0,05 µg/L, coincidiendo con el desembalse.  
**Comentario:** 06/11/2014 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 20/11/2014 Algunos valores fuera de la tendencia habitual, al mediodía del 19/nov, que son debidos a intervención de mantenimiento en el equipo.  
**Comentario:** 21/11/2014 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 01/12/2014 Pequeños picos los días 29 y 30/nov cercanos a 0,1 µg/L.  
**Comentario:** 02/12/2014 Ligeras alteraciones en la señal, con valores actuales sobre 0,04 µg/L.  
**Comentario:** 03/12/2014 Ligeras alteraciones en la señal a primeras horas del día. Algunos valores alcanzan los 0,05 µg/L.



**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 906 - Ebro en Ascó****Inicio: 08/09/2014 Cierre: Abierta Equipo: Mercurio disuelto Incidencia: Observación**

- Comentario:** 04/12/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 09/12/2014 Ligeras alteraciones en la señal entre el 7 y el 8/dic y en la tarde del 8, con valores cercanos a 0,1 µg/L.
- Comentario:** 10/12/2014 Ligeras alteraciones en la señal a primeras horas del día. Algunos valores alcanzan los 0,05 µg/L.
- Comentario:** 11/12/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 18/12/2014 Algunos valores fuera de la tendencia habitual, después del mediodía del 17/dic, que son debidos a intervención de mantenimiento en el equipo.
- Comentario:** 19/12/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 07/01/2015 Ligeras alteración en la señal hacia las 13:00 del día 6/ene. Se han alcanzado valores sobre 0,05 µg/L. No se ha observado en la estación de Flix ningún movimiento similar.
- Comentario:** 08/01/2015 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 07/05/2015 Ligeras alteraciones en la señal a primeras horas del día. Algunos valores alcanzan los 0,05 µg/L.
- Comentario:** 08/05/2015 Sin variaciones relevantes.

**Inicio: 09/09/2014 Cierre: Abierta Equipo: Turbidez Incidencia: Observación**

- Comentario:** 09/09/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 18/11/2014 Pequeña elevación de medidas (máximo de 10 NTU), a última hora del lunes 17/nov, coincidiendo con una oscilación de caudal (observada en Ascó), algo mayor de las habituales.
- Comentario:** 19/11/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 20/11/2014 Pequeña alteración, máximo de 10 NTU, coincidiendo con una oscilación diaria de caudal mayor de las habituales.
- Comentario:** 21/11/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 25/11/2014 Pequeño pico sobre 20 NTU al final del día 24/nov. Actualmente valores sobre 10 NTU. Ha coincidido con oscilaciones del caudal de unos 300 m3/s, similares a las observadas la semana pasada.
- Comentario:** 26/11/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 01/12/2014 Pico sobre 40 NTU en la tarde del 29/nov y otros por encima de 30 NTU en la madrugada del 30/nov. Coincidiendo con alteraciones de caudal. Actualmente sobre 10 NTU.
- Comentario:** 02/12/2014 La señal en estos momentos está aumentando y se sitúa sobre 25 NTU. Aumento desde el mediodía del 1/dic de unos 200 m3/s en el caudal, que se sitúa sobre 700 m3/s.
- Comentario:** 03/12/2014 Señal estable sobre 30 NTU. Caudal en aumento, sobre 850 m3/s.
- Comentario:** 04/12/2014 Valores sobre 30 NTU. Caudal estable.
- Comentario:** 05/12/2014 Sobre 20 NTU. Oscilaciones en el caudal de más de 150 m3/s.
- Comentario:** 09/12/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 30/01/2015 Pequeña alteración, máximo de 10 NTU, coincidiendo con un importante aumento de caudal de unos 400 m3/s.
- Comentario:** 02/02/2015 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 05/02/2015 Sin variaciones relevantes. Caudal constante en unos 800 m3/s desde el 1/feb.
- Comentario:** 16/02/2015 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 17/02/2015 La señal ha subido ligeramente desde la tarde del 16/feb, coincidiendo con un aumento de caudal de unos 300 m3/s debido a un desembalse desde Mequinenza. Valores actuales ligeramente por encima de 1000 m3/s.
- Comentario:** 18/02/2015 Señal sobre 20 NTU, tras un ligero aumento. Caudal estable, sobre 1000 m3/s.
- Comentario:** 19/02/2015 Señal estable sobre 20 NTU. Caudal sobre 1000 m3/s, sin variaciones.
- Comentario:** 20/02/2015 La señal ha llegado a 30 NTU en la madrugada del 20/feb. Ahora desciende lentamente. Asociado a un aumento de unos 200 m3/s en el caudal, que se sitúa sobre 1200 m3/s.
- Comentario:** 23/02/2015 Señal en 20 NTU, en lento descenso.
- Comentario:** 24/02/2015 Valores sobre 30 NTU. La señal ha aumentado coincidiendo con un incremento del caudal de unos 200 m3/s, que alcanza los 1400 m3/s actualmente.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 906 - Ebro en Ascó****Inicio: 09/09/2014 Cierre: Abierta Equipo: Turbidez Incidencia: Observación**

- Comentario:** 25/02/2015 Valores sobre 30 NTU. Caudal ligeramente por encima de 1400 m3/s.
- Comentario:** 26/02/2015 Valores sobre 40 NTU a las 22:00 del 25/feb, coincidiendo con un aumento del caudal que ha alcanzado valores superiores a 1500 m3/s . Actualmente turbidez sobre 30 NTU y caudal sobre 1550 m3/s. Se ha activado el protocolo del Bajo Ebro para la toma de muestras.
- Comentario:** 27/02/2015 Sobre 35 NTU, sin variaciones relevantes. Caudal estable sobre 1570 m3/s.
- Comentario:** 02/03/2015 Valores sobre 40 NTU, en ascenso lento durante el fin de semana. Caudal estable sobre 1560 m3/s.
- Comentario:** 03/03/2015 Valores estables sobre 40 NTU. Caudal sobre 1560 m3/s, sin variaciones.
- Comentario:** 06/03/2015 Valores sobre 60 NTU actualmente, tras ascender desde el mediodía del 4/mar, coincidiendo con un aumento del caudal hasta unos 1850 m3/s, por desembalse desde Mequinzenza. Se ha activado el protocolo del Bajo Ebro para la toma de muestras.
- Comentario:** 09/03/2015 Por encima de 60 NTU, en suave ascenso desde la tarde del 8/mar. Caudal estable sobre 1830 m3/s.
- Comentario:** 10/03/2015 Ha descendido a valores sobre 55 NTU. El caudal también ha bajado y se sitúa sobre 1600 m3/s.
- Comentario:** 11/03/2015 La señal ha descendido a valores sobre 45 NTU. Descenso asociado del caudal de unos 250 m3/s, hasta valores sobre 1360 m3/s.
- Comentario:** 12/03/2015 Señal sobre 30 NTU. Descenso asociado del caudal de unos 300 m3/s, hasta valores sobre 1050 m3/s.
- Comentario:** 13/03/2015 Valores sobre 25 NTU. Caudal sobre 720 m3/s, tras descender más de 300 m3/s en 24 horas.
- Comentario:** 16/03/2015 Sin incidencias reseñables.
- Comentario:** 24/03/2015 La señal ha alcanzado los 20 NTU. Asociado a un aumento del caudal de unos 250 m3/s, hasta alcanzar los 700 m3/s.
- Comentario:** 26/03/2015 Valores sobre 30 NTU, señal estable. Caudal sobre 1430 m3/s, sin variaciones.
- Comentario:** 27/03/2015 Descenso de la señal a valores por debajo de 20 NTU. Asociado a un descenso del caudal de unos 250 m3/s.
- Comentario:** 30/03/2015 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 31/03/2015 Ligera subida de la señal desde la tarde del 30/mar. Valores inferiores a 20 NTU. Aumento asociado de caudal de unos 250 m3/s. Actualmente se sitúa en torno a 1450 m3/s.
- Comentario:** 01/04/2015 Sin variaciones relevantes. El caudal se sitúa en torno a 1450 m3/s.
- Comentario:** 06/04/2015 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 21/04/2015 Sin variaciones relevantes. Oscilaciones de caudal de unos 150 m3/s.
- Comentario:** 24/04/2015 Sin variaciones relevantes. Oscilaciones de caudal de unos 200 m3/s.
- Comentario:** 27/04/2015 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 30/04/2015 Sin variaciones relevantes. Oscilaciones diarias de caudal de unos 200 m3/s.
- Comentario:** 05/05/2015 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 06/05/2015 Sin variaciones relevantes. Oscilaciones diarias de caudal de unos 200 m3/s.
- Comentario:** 08/05/2015 Sin variaciones relevantes.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta****Inicio: 27/03/2015 Cierre: 29/05/2015 Equipo: Turbidez Incidencia: Observación**

- Comentario:** 27/03/2015 Descenso de la señal a valores sobre 30 NTU. Relacionado con la disminución de caudal observada aguas arriba, en Ascó.
- Comentario:** 31/03/2015 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 21/04/2015 En la madrugada del 21/abr se han alcanzado valores sobre 25 NTU. Actualmente sobre 20 NTU.
- Comentario:** 22/04/2015 Oscila entre 15 y 25 NTU.
- Comentario:** 24/04/2015 Oscila entre 20 y 30 NTU.
- Comentario:** 27/04/2015 Se han alcanzado valores sobre 70 NTU en la tarde del 26/abr. Actualmente sobre 40 NTU.
- Comentario:** 06/05/2015 Sin variaciones relevantes.

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

<b>Inicio:</b> 27/03/2015	<b>Cierre:</b> 29/05/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 07/05/2015 Se dan algunos picos diarios que pueden alcanzar los 20 NTU. Evolución algo dudosa.			
<b>Comentario:</b> 08/05/2015 Sin variaciones relevantes.			
<b>Comentario:</b> 11/05/2015 Señal en aumento y con distorsiones. Se alcanzan valores por encima de 30 NTU. Evolución dudosa.			
<b>Comentario:</b> 13/05/2015 Sin variaciones relevantes.			
<b>Inicio:</b> 04/05/2015	<b>Cierre:</b> 05/05/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia ascendente
<b>Comentario:</b> 04/05/2015 Actualmente la señal se encuentra por encima de 0,15 mg/L NH <sub>4</sub> , en ascenso. En observación.			
<b>Inicio:</b> 29/05/2015	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 29/05/2015 Sin variaciones relevantes.			

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

<b>Inicio:</b> 30/04/2015	<b>Cierre:</b> 04/05/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 30/04/2015 Máximo sobre 0,65 mg/L NH <sub>4</sub> a las 17:00 del 29/abr. Ligero descenso asociado de la señal de oxígeno. Actualmente sobre 0,2 mg/L NH <sub>4</sub> , en descenso. Unas 3 horas antes la señal de fosfatos alcanzó valores cercanos a 0,5 mg/L PO <sub>4</sub> .			
<b>Inicio:</b> 06/05/2015	<b>Cierre:</b> 07/05/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 06/05/2015 Máximo sobre 0,35 mg/L NH <sub>4</sub> a las 22:00 del 5/may. Actualmente sobre 0,15 mg/L NH <sub>4</sub> , en descenso. Asociado a pequeñas variaciones en el caudal, un descenso ligero de la señal de oxígeno y un pequeño pico de fosfatos (0,45 mg/L PO <sub>4</sub> ).			
<b>Inicio:</b> 15/05/2015	<b>Cierre:</b> 15/05/2015	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 15/05/2015 Pico de muy corta duración con un máximo sobre 0,6 mg/L PO <sub>4</sub> a las 19:30 del 14/may. Actualmente sobre 0,4 mg/L PO <sub>4</sub> . Asociado a ligeras oscilaciones en el caudal.			

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

<b>Inicio:</b> 07/05/2015	<b>Cierre:</b> 08/05/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 07/05/2015 Máximo sobre 60 NTU a las 10:00 del 6/may. Rápidamente recuperado. Ligera variación asociada en la señal de pH.			
<b>Inicio:</b> 12/05/2015	<b>Cierre:</b> 12/05/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 12/05/2015 Máximo sobre 45 NTU a las 21:00 del 11/may, rápidamente recuperado. Asociado a ligeras variaciones de caudal.			
<b>Inicio:</b> 18/05/2015	<b>Cierre:</b> 19/05/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 18/05/2015 Sobre 375 µS/cm.			

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

<b>Inicio:</b> 30/04/2015	<b>Cierre:</b> 05/05/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 30/04/2015 Máximo ligeramente superior a 700 µS/cm a las 03:00 del 29/abr. Actualmente sobre 560 µS/cm. Asociado a un descenso de nivel en el canal de unos 1,75 m entre la medianoche y las 18:00 del 29/abr. Desde entonces el nivel sube rápidamente.			
<b>Comentario:</b> 04/05/2015 Pico ligeramente inferior a 800 µS/cm a las 17:00 del 1/may, rápidamente recuperado. Asociado a variaciones de nivel en el canal de unos 0,6 m.			
<b>Inicio:</b> 30/04/2015	<b>Cierre:</b> 04/05/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 30/04/2015 Máximo sobre 80 NTU a las 05:15 del 30/abr. Ha descendido rápidamente pero ahora repunta y se sitúa sobre 70 NTU. Asociado a un incremento de nivel rápido en el canal de aproximadamente 1 m y un pequeño pico de amonio que no alcanza los 0,2 mg/L NH <sub>4</sub> .			
<b>Inicio:</b> 04/05/2015	<b>Cierre:</b> 05/05/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 04/05/2015 Durante la tarde del 30/abr se dieron oscilaciones entre 50 y 60 NTU relacionadas con variaciones del nivel en el canal sobre 0,75 m. Actualmente sobre 20 NTU.			

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

**Inicio:** 21/05/2015 **Cierre:** 22/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 21/05/2015 Aumento de unos 150  $\mu\text{S}/\text{cm}$  hasta alcanzar un máximo de 570  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 07:30 del 21/may. Actualmente empieza a bajar. El amonio también ha alcanzado un máximo de 0,25 mg/L  $\text{NH}_4$  a la misma hora. Alteraciones asociadas a un descenso del nivel en el canal superior a 1 m.

**Inicio:** 27/05/2015 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 27/05/2015 La señal ha aumentado desde la mañana del 26/may y se sitúa sobre 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , con ligeras oscilaciones. Asociado a un descenso del nivel en el canal de unos 75 cm.

**Comentario:** 28/05/2015 La señal oscila entre 600 y 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones rápidas de nivel en el canal de unos 50 cm.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 06/05/2015 **Cierre:** 06/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

**Comentario:** 06/05/2015 Descenso de unos 150  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde la tarde del 5/may a los valores actuales, sobre 590  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Asociado a un aumento del nivel de unos 10 cm.

**Inicio:** 13/05/2015 **Cierre:** 18/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 13/05/2015 La señal ha alcanzado valores sobre 800  $\mu\text{S}/\text{cm}$  tras aumentar unos 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde la mañana del 11/may. Actualmente valores ligeramente por encima de 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Asociado un descenso del nivel de unos 10 cm.

**Comentario:** 14/05/2015 Aumento de la señal de unos 300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde la noche del 13/may, hasta alcanzar valores actuales sobre 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Asociado a un descenso de nivel de unos 12 cm.

**Comentario:** 15/05/2015 Se han dado oscilaciones de poca amplitud con máximos cercanos a 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente sobre 900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Nivel estable.

**Inicio:** 21/05/2015 **Cierre:** 22/05/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 21/05/2015 Máximo sobre 0,25 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 05:00 del 21/may. Rápidamente recuperado.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 30/04/2015 **Cierre:** 04/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente

**Comentario:** 30/04/2015 Señal por encima de 1760  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ascenso superior a 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde la mañana del 29/abr. Sin variaciones importantes en el nivel del azud.

**Inicio:** 06/05/2015 **Cierre:** 07/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 06/05/2015 Máximo ligeramente superior a 1900  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 02:15 del 6/may. Valores actuales sobre 1730  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Asociado a variaciones de nivel en el azud ligeramente superiores a las habituales.

**Inicio:** 25/05/2015 **Cierre:** 26/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente

**Comentario:** 25/05/2015 Valores en aumento desde la mañana del 24/may. Actualmente sobre 1900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 06/04/2015 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 06/04/2015 La señal alcanza los 25 mg/L  $\text{NO}_3$ .

**Comentario:** 10/04/2015 Señal por encima de 25 mg/L  $\text{NO}_3$ .

**Comentario:** 13/04/2015 Sobre 28 mg/L  $\text{NO}_3$ .

**Comentario:** 29/04/2015 Sobre 25 mg/L  $\text{NO}_3$ .

**Comentario:** 04/05/2015 Señal por encima de 25 mg/L  $\text{NO}_3$ .

**Comentario:** 06/05/2015 Sobre 30 mg/L  $\text{NO}_3$ .

**Comentario:** 07/05/2015 Señal actual con oscilaciones rápidas entre 25 y 30 mg/L  $\text{NO}_3$ . Evolución dudosa. En observación.

**Comentario:** 08/05/2015 Sobre 27 mg/L  $\text{NO}_3$ . Evolución algo dudosa.

**Comentario:** 11/05/2015 Sobre 27 mg/L  $\text{NO}_3$ .

**Comentario:** 12/05/2015 Sobre 30 mg/L  $\text{NO}_3$ .

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

**Inicio:** 06/04/2015 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 19/05/2015 Sobre 27 mg/L NO3.

**Inicio:** 21/04/2015 **Cierre:** 06/05/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 21/04/2015 Sobre 125 NTU.  
**Comentario:** 22/04/2015 Sobre 75 NTU.  
**Comentario:** 28/04/2015 Sobre 100 NTU, señal en aumento.  
**Comentario:** 29/04/2015 Sobre 80 NTU.  
**Comentario:** 04/05/2015 Sobre 70 NTU.

**Inicio:** 07/05/2015 **Cierre:** 20/05/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 07/05/2015 Oscila entre 50 y 65 NTU. Caudal sin variaciones.  
**Comentario:** 08/05/2015 Valores sobre 60 NTU.  
**Comentario:** 14/05/2015 Valores entre 60 y 70 NTU.  
**Comentario:** 18/05/2015 Valores sobre 60 NTU.

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

**Inicio:** 08/09/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 08/09/2014 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 28/11/2014 La señal presenta un pico puntual de 0,1 µg/L a las 04:50 del 28/nov, coincidiendo con leves alteraciones en la señal de turbidez.  
**Comentario:** 01/12/2014 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 11/02/2015 Se están recibiendo exclusivamente valores de cero desde la tarde del 10/feb.  
**Comentario:** 12/02/2015 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 24/02/2015 Algunos valores puntuales han alcanzado los 0,05 µg/L.  
**Comentario:** 26/02/2015 Algunos valores puntuales han alcanzado los 0,08 µg/L.  
**Comentario:** 27/02/2015 Se han dado algunos valores más altos de lo habitual, alcanzándose concentraciones de 0,07-0,08 µg/L.  
**Comentario:** 02/03/2015 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 27/03/2015 Valor puntual de 0,11 µg/L a las 12:56 del 26/mar, coincidiendo con labores de mantenimiento en la estación.  
**Comentario:** 30/03/2015 Sin variaciones relevantes.

**Inicio:** 16/09/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 16/09/2014 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 06/10/2014 La señal ha aumentado unos 10 NTU, situándose sobre 15 NTU.  
**Comentario:** 07/10/2014 Máximo sobre 30 NTU a las 03:00 del 7/oct. En descenso actualmente sobre 20 NTU.  
**Comentario:** 08/10/2014 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 10/10/2014 La señal presenta algunos altibajos. DUDOSO. En observación.  
**Comentario:** 14/10/2014 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 21/10/2014 Señal sobre 20 NTU, parece en aumento. En observación.  
**Comentario:** 22/10/2014 Valores sobre 20 NTU. En observación.  
**Comentario:** 23/10/2014 La señal oscila entre 20 y 30 NTU. Evolución un tanto dudosa tras la intervención del 21/oct. En observación  
**Comentario:** 24/10/2014 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 18/11/2014 Pequeña elevación de medidas (máximo de 10 NTU), a última hora del lunes 17/nov, coincidiendo con una oscilación de caudal (observada en Ascó), algo mayor de las habituales.  
**Comentario:** 19/11/2014 Sin variaciones relevantes.

## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 16/09/2014 Cierre: **Abierta** Equipo: Turbidez

Incidencia: Observación

- Comentario:** 20/11/2014 Las medidas han llegado, en la tarde del 19/nov, a 12 NTU, relacionado con el ciclo de oscilación de caudal algo mayor de lo habitual observado en Ascó.
- Comentario:** 21/11/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 25/11/2014 Pequeño aumento de la señal hasta unos 15 NTU, ya recuperado. Relacionado con las variaciones de caudal y turbidez observadas en Ascó.
- Comentario:** 26/11/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 01/12/2014 Se han registrado pequeñas alteraciones en la señal que no han alcanzado los 20 NTU. Actualmente sobre 10 NTU.
- Comentario:** 02/12/2014 Señal en aumento desde las 18:00 del 1/dic, se sitúa sobre 40 NTU.Relacionado con las variaciones de caudal observadas en Ascó.
- Comentario:** 03/12/2014 Oscilaciones con máximos sobre 50 NTU durante el día 2/dic. Actualmente sobre 40 NTU, en descenso.
- Comentario:** 04/12/2014 Señal sobre 60 NTU. Evolución de la señal relacionada con las variaciones de caudal observadas en Ascó.
- Comentario:** 05/12/2014 Ha descendido a valores sobre 20 NTU. Evolución de la señal relacionada con las variaciones de caudal observadas en Ascó.
- Comentario:** 09/12/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 12/12/2014 Ligera alteración en la señal, que no ha alcanzado los 20 NTU, después del mediodía del 11/dic.
- Comentario:** 15/12/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 13/02/2015 La señal ha aumentado desde la noche del 11/feb y se sitúa sobre 15 NTU.
- Comentario:** 17/02/2015 Señal sobre 25 NTU, en suave aumento.
- Comentario:** 18/02/2015 Señal sobre 35 NTU, en aumento.
- Comentario:** 19/02/2015 La señal ha descendido y se mantiene sobre 25 NTU.
- Comentario:** 20/02/2015 La señal ha alcanzado valores sobre los 45 NTU en la noche del 19/feb. Actualmente desciende y se sitúa sobre 35 NTU.
- Comentario:** 23/02/2015 Señal sobre 25 NTU, en descenso durante todo el fin de semana.
- Comentario:** 24/02/2015 La señal alcanzó los 40 NTU en la tarde del 23/feb. Actualmente sobre 35 NTU, desciende lentamente.
- Comentario:** 25/02/2015 La señal se mantiene sobre 35 NTU desde la tarde del 24/feb, con alguna ligera oscilación.
- Comentario:** 26/02/2015 En la tarde del 25/feb se superaron los 40 NTU. Actualmente sobre 35 NTU, en descenso. Se ha activado el protocolo del Bajo Ebro para la toma de muestras.
- Comentario:** 27/02/2015 Desde la tarde del 26/feb la señal ha aumentado ligeramente hasta valores cercanos a 40 NTU.
- Comentario:** 02/03/2015 Valores sobre 55 NTU. Señal en ligero aumento desde la tarde del 26/feb.
- Comentario:** 03/03/2015 Valores sobre 55 NTU. Señal estable.
- Comentario:** 06/03/2015 Valores sobre 75 NTU actualmente, tras ascender desde el mediodía del 4/mar, coincidiendo con un desembalse desde Mequinenza. Se ha activado el protocolo del Bajo Ebro para la toma de muestras.
- Comentario:** 09/03/2015 La señal ha alcanzado los 90 NTU, tras aumentar unos 20 NTU durante el fin de semana.
- Comentario:** 10/03/2015 Valores sobre 80 NTU, en descenso desde la tarde del 9/mar.
- Comentario:** 11/03/2015 Valores sobre 65 NTU, en descenso desde la tarde del 9/mar.
- Comentario:** 12/03/2015 Sobre 55 NTU, en descenso desde la tarde del 9/mar.
- Comentario:** 13/03/2015 Valores sobre 45 NTU, en descenso desde la tarde del 9/mar.
- Comentario:** 16/03/2015 Por debajo de 30 NTU, en descenso desde la tarde del 9/mar.
- Comentario:** 18/03/2015 Sobre 20 NTU, en descenso desde la tarde del 9/mar.
- Comentario:** 20/03/2015 Valores sobre 15 NTU.
- Comentario:** 23/03/2015 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 24/03/2015 Señal sobre 25 NTU, tras aumentar desde 10 NTU.
- Comentario:** 26/03/2015 La señal ha descendido desde la noche del 24/mar y oscila entre 40 y 45 NTU.

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

**Inicio:** 16/09/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 27/03/2015 Señal por debajo de 20 NTU, en descenso desde primeras horas del 26/mar.

**Comentario:** 30/03/2015 Sin variaciones relevantes.

**Comentario:** 19/05/2015 Ligeramente aumento de la señal desde la noche del 17/may. Valores sobre 15 NTU.

**Comentario:** 20/05/2015 Sin variaciones relevantes.

**Inicio:** 11/05/2015 **Cierre:** 12/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Rápido descenso

**Comentario:** 11/05/2015 La señal ha descendido rápidamente algo más de 5 mg/L desde la madrugada del 9/may y se sitúa por debajo de 4 mg/L. No se observan variaciones significativas en otros parámetros. En observación. ALGO DUDOSO.

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

**Inicio:** 04/05/2015 **Cierre:** 06/05/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 04/05/2015 Señal en aumento desde la noche del 1/may con un máximo sobre 0,4 mg/L N a las 14:00 del 3/may. Actualmente sobre 0,10 mg/L N, en descenso. Sin variaciones significativas en el resto de parámetros.

**Comentario:** 05/05/2015 Máximo ligeramente superior a 0,3 mg/L N a las 13:00 del 4/may. Actualmente sobre 0,05 mg/L N.

**Inicio:** 14/05/2015 **Cierre:** 19/05/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 14/05/2015 Máximo sobre 0,4 mg/L N a las 11:30 del 13/may. Actualmente sobre 0,05 mg/L N. Sin alteraciones significativas en otros parámetros.

**Comentario:** 15/05/2015 Máximo sobre 0,4 mg/L N a las 02:30 del 15/may. Actualmente sobre 0,35 mg/L N, empieza a descender. Sin alteraciones significativas en otros parámetros.

**Comentario:** 18/05/2015 Máximo sobre 0,8 mg/L N a las 13:00 del 16/may. Actualmente sobre 0,1 mg/L N. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

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

**Inicio:** 30/04/2015 **Cierre:** 04/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

**Comentario:** 30/04/2015 La señal ha descendido más de 900  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde la mañana del 28/abr, situándose ahora sobre 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 15/05/2015 **Cierre:** 18/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 15/05/2015 Mínimos de la curva sobre 3 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 18/05/2015 **Cierre:** 19/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 18/05/2015 Máximo sobre 1750  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 15:30 del 17/may. Actualmente sobre 1420  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 22/05/2015 **Cierre:** 25/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 22/05/2015 Aumento de la señal ligeramente superior a 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la madrugada del 22/may hasta alcanzar los 1650  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Rápidamente recuperado, actualmente sobre 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ligeras alteraciones en otros parámetros unas horas antes.

**Inicio:** 29/05/2015 **Cierre:** 03/06/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 29/05/2015 Mínimos de la curva sobre 3 mg/L O<sub>2</sub>. DUDOSO.

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

**Inicio:** 19/05/2015 **Cierre:** 20/05/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 19/05/2015 Máximo sobre 140 NTU a las 09:00 del 18/may. Actualmente sobre 20 NTU.

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

**Inicio:** 07/05/2015 **Cierre:** 08/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 07/05/2015 Máximo sobre 390  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 23:00 del 6/may, tras aumentar algo más de 100  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde poco después del mediodía.

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

<b>Inicio:</b> 07/05/2015	<b>Cierre:</b> 08/05/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 07/05/2015 Picos diarios a primeras horas, que alcanzan 0,2 mg/L N. Sin afecciones en otros parámetros.			
<b>Inicio:</b> 18/05/2015	<b>Cierre:</b> 19/05/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 18/05/2015 Dos picos sobre 130 NTU durante la madrugada del 16/may. Actualmente sobre 5 NTU. Asociados a un incremento del nivel de unos 25 cm.			
<b>Inicio:</b> 18/05/2015	<b>Cierre:</b> 19/05/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 18/05/2015 Máximo sobre 0,5 mg/L N a las 11:00 del 15/may. Actualmente sobre 0,05 mg/L N. Ligeras afecciones en otros parámetros.			
<b>Inicio:</b> 21/05/2015	<b>Cierre:</b> 22/05/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 21/05/2015 Máximo sobre 650 NTU a las 16:40 del 21/may. Ya recuperado, actualmente sobre 30 NTU. Asociado aun incremento del nivel de unos 25 cm. La señal de amonio ha alcanzado valores de 0,3 mg/L N simultáneamente.			

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

<b>Inicio:</b> 04/05/2015	<b>Cierre:</b> 06/05/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 04/05/2015 Máximo sobre 0,8 mg/L N a las 17:00 del 1/may. Actualmente la señal oscila entre 0,3 y 0,5 mg/L N.			
<b>Comentario:</b> 05/05/2015 Máximo sobre 0,75 mg/L N a las 23:00 del 4/may. Sin afecciones relevantes en otros parámetros. Actualmente señal sobre 0,4 mg/L N, en descenso.			
<b>Inicio:</b> 06/05/2015	<b>Cierre:</b> 07/05/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 06/05/2015 Oscila entre 0,4 y 0,65 mg/L N.			
<b>Inicio:</b> 08/05/2015	<b>Cierre:</b> 11/05/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 08/05/2015 Valores sobre 1 mg/L N en la noche del 7/may. MUY DUDOSOS.			
<b>Inicio:</b> 13/05/2015	<b>Cierre:</b> 02/06/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 13/05/2015 Máximo sobre 2,5 mg/L N a las 22:00 del 12/may. Actualmente en descenso sobre 1,5 mg/L N. Descensos asociados en las señales de oxígeno y nitratos.			
<b>Comentario:</b> 14/05/2015 Máximo sobre 2,3 mg/L N a las 22:00 del 13/may, rápidamente recuperado. Actualmente en valores por debajo de 0,1 mg/L N. ALGO DUDOSO.			
<b>Comentario:</b> 15/05/2015 Máximo sobre 1,85 mg/L N a las 22:30 del 14/may, rápidamente recuperado. Actualmente en valores por debajo de 0,1 mg/L N. Sin afecciones en otros parámetros.			
<b>Comentario:</b> 18/05/2015 Máximo sobre 2,25 mg/L N a las 22:30 del 15/may, rápidamente recuperado. En la noche del 17/may se ha dado otro pico sobre 1,15 mg/L N. Actualmente en valores sobre 0,7 mg/L N. Afecciones también en otros parámetros.			
<b>Comentario:</b> 19/05/2015 Máximo sobre 1,85 mg/L N a las 23:20 del 18/may. Actualmente sobre 0,9 mg/L N, en descenso. Ligeras afecciones en otros parámetros.			
<b>Comentario:</b> 20/05/2015 Máximo sobre 2,4 mg/L N a las 23:00 del 19/may. Actualmente sobre 1,25 mg/L N, en descenso. Ligeras afecciones en otros parámetros. Desde el 12/may se han dado varios picos de distinta entidad en esta misma franja horaria.			
<b>Comentario:</b> 21/05/2015 Máximo sobre 2,15 mg/L N a las 23:00 del 20/may. Actualmente sobre 1 mg/L N, en descenso. Ligeras afecciones en otros parámetros. Desde el 12/may se han dado varios picos de distinta entidad en esta misma franja horaria.			
<b>Comentario:</b> 22/05/2015 Máximo sobre 1,45 mg/L N a las 23:00 del 21/may. Actualmente sobre 0,75 mg/L N, en descenso. Ligeras afecciones en otros parámetros. Desde el 12/may se han dado varios picos de distinta entidad en esta misma franja horaria.			
<b>Comentario:</b> 25/05/2015 Desde el 12/may se están produciendo picos diarios entre las 10 y las 12 de la noche con valores entre 1 y 2 mg/L N y ligeras afecciones en otros parámetros.			
<b>Inicio:</b> 18/05/2015	<b>Cierre:</b> 19/05/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 18/05/2015 La señal aumentó unos 250 µS/cm hasta llegar a valores sobre 1000 µS/cm en la noche del 15/may. Actualmente sobre 650 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 28/05/2015	<b>Cierre:</b> 29/05/2015	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/05/2015 Máximo sobre 0,3 mg/L PO <sub>4</sub> a las 23:00, coincidiendo con el pico diario de amonio. Actualmente sobre 0,15 mg/L PO <sub>4</sub> , en descenso.			



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

**Inicio:** 13/05/2015 **Cierre:** 19/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 13/05/2015 La señal presenta ligeros dientes de sierra que no dificultan su seguimiento.

**Inicio:** 20/05/2015 **Cierre:** 21/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 20/05/2015 Salto en la señal de casi 4 mg/L tras la intervención del 19/may.

**Inicio:** 29/05/2015 **Cierre:** 03/06/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 29/05/2015 Señal con bastantes dientes de sierra.

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

**Inicio:** 14/05/2015 **Cierre:** 15/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 14/05/2015 Aunque la temperatura del agua aumenta, el descenso de la señal de oxígeno parece demasiado importante. En observación.

**Inicio:** 15/05/2015 **Cierre:** 18/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 15/05/2015 La señal decae constantemente.

**Inicio:** 26/05/2015 **Cierre:** 27/05/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 26/05/2015 Señal alta y con distorsión tras un brusco incremento. No se considera correcta.

**Inicio:** 28/05/2015 **Cierre:** 29/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 28/05/2015 La señal decae constantemente.

**Estación: 903 - Arga en Echaurren**

**Inicio:** 13/02/2015 **Cierre:** 04/05/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 13/02/2015 Intermitencias importantes en el enlace GPRS.  
**Comentario:** 16/02/2015 No enlaza vía GPRS.  
**Comentario:** 17/03/2015 En la mañana del 17/mar la conexión GPRS está teniendo algunos momentos de enlace correcto. En observación antes de cerrar la incidencia.  
**Comentario:** 18/03/2015 Intermitencias importantes en el enlace.  
**Comentario:** 19/03/2015 No enlaza vía GPRS.  
**Comentario:** 24/04/2015 Intermitencias importantes vía GPRS.  
**Comentario:** 27/04/2015 No enlaza vía GPRS.

**Inicio:** 07/05/2015 **Cierre:** 08/05/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 07/05/2015 No enlaza vía GPRS.

**Inicio:** 08/05/2015 **Cierre:** 11/05/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 08/05/2015 Tras el mantenimiento del 7/may la señal está algo alta y presenta una evolución dudosa. En observación.

**Inicio:** 13/05/2015 **Cierre:** 14/05/2015 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 13/05/2015 Datos no disponibles entre las 20:15 del 12/may y las 03:15 del 13/may.

**Inicio:** 15/05/2015 **Cierre:** 22/05/2015 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 15/05/2015 La señal aumenta constantemente y no guarda relación con la evolución de la turbidez.  
**Comentario:** 18/05/2015 No se considera correcta la señal.

**Inicio:** 22/05/2015 **Cierre:** 27/05/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 22/05/2015 No enlaza vía GPRS.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 903 - Arga en Echaury

**Inicio:** 28/05/2015 **Cierre:** 04/06/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 28/05/2015 No enlaza vía GPRS.

### Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

**Inicio:** 28/04/2015 **Cierre:** 05/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 28/04/2015 La señal presenta demasiados altibajos.

**Inicio:** 14/05/2015 **Cierre:** 03/06/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 14/05/2015 La señal presenta distorsiones que le dan un aspecto poco claro.

**Comentario:** 19/05/2015 La señal todavía presenta muchos dientes de sierra a pesar de la intervención del 18/may.

**Comentario:** 26/05/2015 La señal presenta algunos dientes de sierra a pesar de la intervención del 25/may.

### Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

**Inicio:** 06/05/2015 **Cierre:** 07/05/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 06/05/2015 La señal empieza a mostrar una tendencia poco clara. En observación.

**Inicio:** 08/05/2015 **Cierre:** 11/05/2015 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 08/05/2015 Señal en constante aumento y con distorsión. La turbidez apenas varía.

**Inicio:** 12/05/2015 **Cierre:** 19/05/2015 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 12/05/2015 La señal aumenta constantemente. Evolución opuesta a la mostrada por la turbidez. No se considera correcta.

**Comentario:** 15/05/2015 A pesar del mantenimiento del 14/may la señal comienza a aumentar. No se considera correcta la nueva tendencia.

**Inicio:** 15/05/2015 **Cierre:** 19/05/2015 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 15/05/2015 Tras la intervención del 14/may la señal ha aumentado unos 10 mg/L NO3. Se considera errónea a falta de más información.

**Inicio:** 18/05/2015 **Cierre:** 19/05/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 18/05/2015 Señal totalmente distorsionada.

### Estación: 906 - Ebro en Ascó

**Inicio:** 05/05/2015 **Cierre:** 06/05/2015 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 05/05/2015 La señal decae constantemente. Turbidez sin variaciones. En Observación.

**Inicio:** 07/05/2015 **Cierre:** 08/05/2015 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 07/05/2015 Ligeras alteraciones en la señal a primeras horas del día. Algunos valores alcanzan los 0,05 µg/L. En observación.

**Inicio:** 19/05/2015 **Cierre:** 20/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 19/05/2015 La señal decae constantemente.

**Inicio:** 25/05/2015 **Cierre:** 27/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 25/05/2015 Dientes de sierra en la señal en la misma franja horaria desde el 21/may. No se observan alteraciones de nivel asociadas.

**Inicio:** 27/05/2015 **Cierre:** 28/05/2015 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 27/05/2015 Datos no disponibles desde las 15:30 del 26/may.

### Estación: 907 - Ebro en Haro

**Inicio:** 30/04/2015 **Cierre:** 04/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 30/04/2015 Tras la intervención de mantenimiento del 28/abr se considera dudosa la evolución de la señal. En observación.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 907 - Ebro en Haro

<b>Inicio:</b> 07/05/2015	<b>Cierre:</b> 18/05/2015	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 07/05/2015 Dientes de sierra en la señal.			
<b>Inicio:</b> 11/05/2015	<b>Cierre:</b> 13/05/2015	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 11/05/2015 El último dato es de las 11:15 del 10/may.			
<b>Comentario:</b> 12/05/2015 El último dato es de las 18:45 del 11/may.			
<b>Inicio:</b> 13/05/2015	<b>Cierre:</b> 18/05/2015	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 13/05/2015 Señal con bastante distorsión.			
<b>Inicio:</b> 13/05/2015	<b>Cierre:</b> 14/05/2015	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Pérdida de datos
<b>Comentario:</b> 13/05/2015 Entre las 19:00 del 11/may y las 09:30 del 12/may.			
<b>Inicio:</b> 18/05/2015	<b>Cierre:</b> 21/05/2015	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 18/05/2015 El último dato es de las 02:30 del 16/may.			
<b>Inicio:</b> 19/05/2015	<b>Cierre:</b> 21/05/2015	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 19/05/2015 No enlaza vía TETRA.			

### Estación: 910 - Ebro en Xerta

<b>Inicio:</b> 28/04/2015	<b>Cierre:</b> 04/05/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 28/04/2015 Señal en constante aumento y distorsionada. No guarda relación con la evolución de la señal de absorbancia.			
<b>Inicio:</b> 30/04/2015	<b>Cierre:</b> 06/05/2015	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 30/04/2015 No enlaza vía TETRA.			
<b>Inicio:</b> 05/05/2015	<b>Cierre:</b> 06/05/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 05/05/2015 Señal algo alta y evolución poco clara. No se considera correcta.			
<b>Inicio:</b> 12/05/2015	<b>Cierre:</b> 13/05/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 12/05/2015 Señal en aumento constante y con distorsiones. No se considera correcta.			
<b>Inicio:</b> 14/05/2015	<b>Cierre:</b> 15/05/2015	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 14/05/2015 La señal decae constantemente.			
<b>Inicio:</b> 18/05/2015	<b>Cierre:</b> 19/05/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 18/05/2015 Demasiados altibajos en la señal.			
<b>Inicio:</b> 18/05/2015	<b>Cierre:</b> 28/05/2015	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 18/05/2015 No enlaza vía TETRA.			
<b>Inicio:</b> 22/05/2015	<b>Cierre:</b> 26/05/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 22/05/2015 Señal un poco alta y con altibajos. En observación.			
<b>Comentario:</b> 25/05/2015 Señal un poco alta y con altibajos			
<b>Inicio:</b> 26/05/2015	<b>Cierre:</b> 29/05/2015	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 26/05/2015 La estación está detenida por obras para la reparación del desagüe.			
<b>Comentario:</b> 27/05/2015 La estación está detenida por obras para la reparación del desagüe. Sin datos desde las 13:30 del 25/may.			
<b>Inicio:</b> 29/05/2015	<b>Cierre:</b> 01/06/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 29/05/2015 Señal totalmente distorsionada.			

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

**Inicio:** 29/05/2015 **Cierre:** 01/06/2015 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 29/05/2015 La señal ha descendido unos 5 mg/L desde que se han vuelto a recibir datos tras las obras. En observación.

**Inicio:** 29/05/2015 **Cierre:** 03/06/2015 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 29/05/2015 Señal totalmente distorsionada.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 04/05/2015 **Cierre:** 07/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 04/05/2015 La señal decae constantemente.

**Inicio:** 07/05/2015 **Cierre:** 08/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 07/05/2015 La señal presenta escalones y altibajos.

**Inicio:** 08/05/2015 **Cierre:** 21/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 08/05/2015 La señal presenta algunas distorsiones y una evolución algo dudosa. En observación.  
**Comentario:** 11/05/2015 Señal ligeramente distorsionada.  
**Comentario:** 12/05/2015 Señal con pronunciados escalones.  
**Comentario:** 20/05/2015 Tras la intervención del 19/may la señal presenta todavía ligeros escalones. En observación

**Inicio:** 13/05/2015 **Cierre:** 20/05/2015 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 13/05/2015 La señal presenta dientes de sierra aunque se puede seguir su evolución.  
**Comentario:** 19/05/2015 Señal con demasiados dientes de sierra.

**Inicio:** 15/05/2015 **Cierre:** 20/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 15/05/2015 La señal presenta escalones.

**Inicio:** 26/05/2015 **Cierre:** 28/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 26/05/2015 La señal decae constantemente.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 30/04/2015 **Cierre:** 04/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 30/04/2015 Tras la intervención de mantenimiento del 29/abr se considera dudosa la evolución de la señal. En observación.

**Inicio:** 04/05/2015 **Cierre:** 07/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 04/05/2015 La señal presenta picos que la distorsionan pero no impiden seguir su evolución.

**Inicio:** 07/05/2015 **Cierre:** 21/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 07/05/2015 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 08/05/2015 **Cierre:** 19/05/2015 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 08/05/2015 Dientes de sierra en la señal.  
**Comentario:** 18/05/2015 La señal presenta algunos dientes de sierra pero se sigue correctamente su evolución.

**Inicio:** 21/05/2015 **Cierre:** 22/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 21/05/2015 Tras la intervención del 20/may, la señal presenta ligera distorsión. En observación.

**Inicio:** 28/05/2015 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 28/05/2015 No enlaza vía GPRS.

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

**Inicio:** 30/04/2015 **Cierre:** 04/05/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 30/04/2015 No enlaza vía GPRS.

**Inicio:** 04/05/2015 **Cierre:** 21/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 04/05/2015 Señal con dientes de sierra.  
**Comentario:** 05/05/2015 Señal con bastante distorsión.  
**Comentario:** 07/05/2015 A pesar de la intervención del 6/may la señal sigue presentando muchos dientes de sierra que le dan un aspecto poco limpio.  
**Comentario:** 19/05/2015 La señal presenta muchos dientes de sierra que le dan un aspecto poco limpio.

**Inicio:** 27/05/2015 **Cierre:** 28/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 27/05/2015 Salto de la señal de unos 5 mg/L tras la intervención del 26/may.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 20/05/2015 **Cierre:** 21/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 20/05/2015 Comportamiento un tanto anómalo de la señal tras la intervención del 19/may. En observación.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 05/05/2015 **Cierre:** 08/05/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 05/05/2015 No enlaza vía GPRS.

**Inicio:** 13/05/2015 **Cierre:** 15/05/2015 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 13/05/2015 Datos no disponibles desde las 22:45 del 12/may.

**Inicio:** 20/05/2015 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Equipo informático **Incidencia:** Problemas de software  
**Comentario:** 20/05/2015 No se puede acceder a la descarga de las fichas de mantenimiento desde el 11/may.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 22/04/2015 **Cierre:** 26/05/2015 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 22/04/2015 Señal plana desde el 20/abr. No guarda relación con la evolución del caudal SAIH.  
**Comentario:** 24/04/2015 Tras el mantenimiento del 22/abr la señal sigue plana desde el 20/abr. No guarda relación con la evolución del caudal SAIH.  
**Comentario:** 27/04/2015 Señal casi totalmente plana desde el 20/abr. No guarda relación con la evolución del caudal SAIH.  
**Comentario:** 04/05/2015 Señal casi totalmente plana desde el 20/abr. No guarda relación con la evolución del caudal SAIH. Pendiente de sustituir la sonda.  
**Comentario:** 15/05/2015 Señal totalmente plana desde el 20/abr. Pendiente de sustituir la sonda.  
**Comentario:** 25/05/2015 La evolución de la señal no es correcta.

**Inicio:** 12/05/2015 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 12/05/2015 Señal con ligeros dientes de sierra. No impiden el seguimiento de la tendencia.  
**Comentario:** 20/05/2015 A pesar de la intervención del 19/may la señal sigue presentando ligeros dientes de sierra que no impiden su seguimiento.  
**Comentario:** 25/05/2015 La señal presenta algunos dientes de sierra que no impiden su seguimiento.

**Inicio:** 15/05/2015 **Cierre:** 18/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 15/05/2015 La señal decae constantemente.

**Inicio:** 18/05/2015 **Cierre:** 19/05/2015 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 18/05/2015 Comportamiento erróneo de la señal.

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

**Inicio:** 20/05/2015 **Cierre:** 21/05/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 20/05/2015 Salto de más de 20 NTU tras la intervención del 19/may. Actualmente señal en aumento. En observación.

**Inicio:** 21/05/2015 **Cierre:** 25/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 21/05/2015 Señal con muchos escalones.

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

**Inicio:** 06/05/2015 **Cierre:** 11/05/2015 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 06/05/2015 Funcionamiento incorrecto del analizador. Intervención correctiva programada para hoy 6/may.  
**Comentario:** 07/05/2015 Funcionamiento incorrecto del analizador.  
**Comentario:** 08/05/2015 Funcionamiento incorrecto del analizador. Está dando valores estables pero negativos.

**Inicio:** 12/05/2015 **Cierre:** 13/05/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 12/05/2015 Señal en valores muy bajos tras descender rápidamente. No se considera correcta.

**Inicio:** 13/05/2015 **Cierre:** 15/05/2015 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 13/05/2015 Se han dado algunos valores más altos de lo habitual, alcanzándose concentraciones sobre 0,09 µg/L. No se consideran reales, sino deriva del equipo.  
**Comentario:** 14/05/2015 En la tarde del 13/may sehan alcanzado valores sobre 0,1 µg/L. No se consideran reales, sino deriva del equipo.

**Inicio:** 20/05/2015 **Cierre:** 21/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 20/05/2015 La señal comienza a presentar escalones. En observación.

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

**Inicio:** 19/05/2015 **Cierre:** 20/05/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 19/05/2015 Datos invalidados desde las 09:40 del 18/may.

**Inicio:** 21/05/2015 **Cierre:** 22/05/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 21/05/2015 El último dato es de las 10:50 del 20/may.

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

**Inicio:** 05/05/2015 **Cierre:** 06/05/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 05/05/2015 El último dato es de las 18:50 del 4/may.

**Inicio:** 12/05/2015 **Cierre:** 18/05/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 12/05/2015 El último dato es de las 20:20 del 11/may.  
**Comentario:** 14/05/2015 El último dato es de las 19:20 del 13/may.

**Inicio:** 19/05/2015 **Cierre:** 20/05/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 19/05/2015 El último dato es de las 11:10 del 18/may.

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

**Inicio:** 27/05/2015 **Cierre:** 01/06/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 27/05/2015 Datos invalidados desde las 07:20 del 26/may.

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

**Inicio:** 12/05/2015 **Cierre:** 13/05/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 12/05/2015 Datos invalidados desde las 01:30 del 12/may.

## 6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

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

**Mayo de 2015**

**00-SEGUIMIENTO CHE-ACTIVAS**

**Diagnósticos de calidad**

Estación	Día del mes																														
	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
902 Ebro en Pigna	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
903 Arga en Echa	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
904 Gállego en Ja	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
905 Ebro en Presa	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
906 Ebro en Ascó	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
907 Ebro en Haro	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
910 Ebro en Xerta	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
911 Zadorra en Ar	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
912 Iregua en Isla	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
914 Canal de Seró	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
916 Cinca en Mon	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
919 Gállego en Vill	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
926 Alcanadre en	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
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
951 Ega en Arínza	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
952 Arga en Funes	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
953 Ulzama en Lat	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
954 Aragón en Ma	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
956 Arga en Pamp	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
957 Araquil en Als	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
958 Arga en Ororb	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D



## Diagnósticos de funcionamiento

Estación	Día del mes																														
	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
902 Ebro en Pigna	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
903 Arga en Echa	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
904 Gállego en Ja	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
905 Ebro en Presa	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
906 Ebro en Ascó	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
907 Ebro en Haro	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
910 Ebro en Xerta	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
911 Zadorra en Ar	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
912 Iregua en Isla	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
914 Canal de Seró	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
916 Cinca en Mon	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
919 Gállego en Vill	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
926 Alcanadre en	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
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
951 Ega en Arínza	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
952 Arga en Funes	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
953 Ulzama en Lat	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
954 Aragón en Ma	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
956 Arga en Pamp	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
957 Araquil en Als	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
958 Arga en Ororb	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D

\* 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 20 DE MAYO. EBRO EN PRESA PINA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

## 20 de mayo de 2015

*Redactado por José M. Sanz*

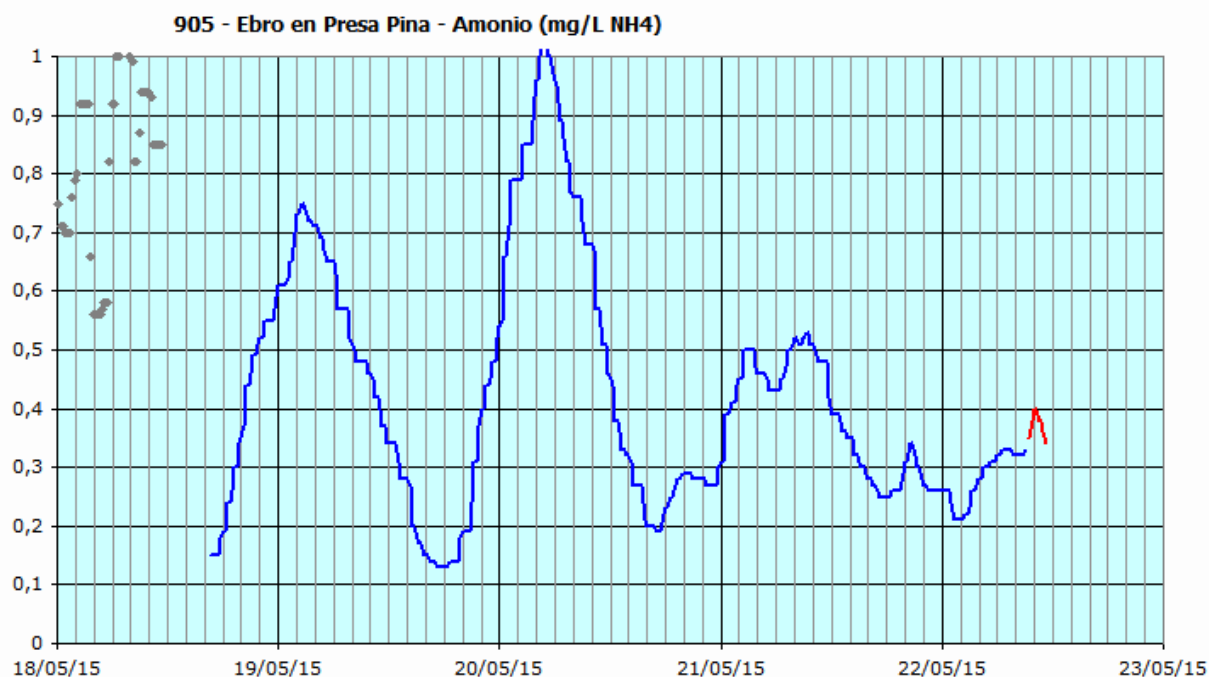
Entre 4:00 y 6:00 del miércoles 20 de mayo, la concentración de amonio llega a superar 1 mg/L  $\text{NH}_4$  en la estación de alerta del Ebro en Presa Pina.

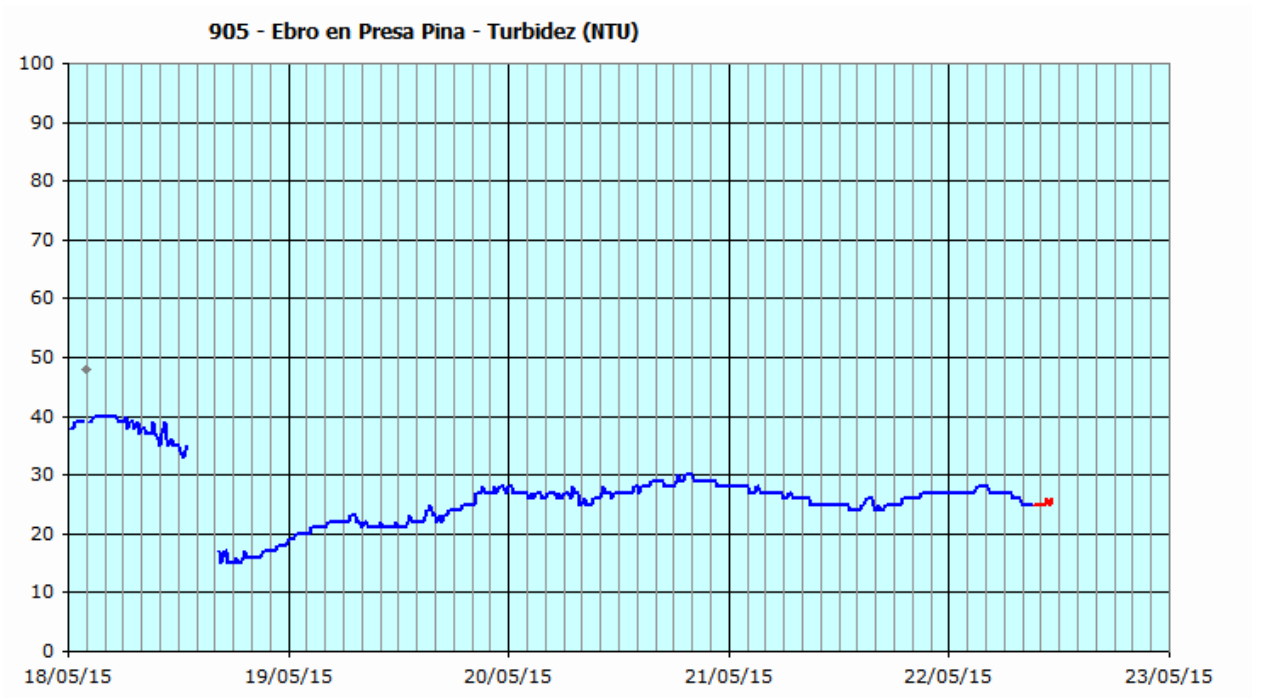
El aumento se inició a las 20:00 del martes 19, alcanzando el máximo sobre las 5:00 del día 20. El descenso posterior se prolongó durante 11 horas. A partir de las 17:00 la concentración volvió a aumentar, aunque en el siguiente ciclo no superó los 0,51 mg/L  $\text{NH}_4$ .

El día 19 se había producido un pico similar, con un máximo algo más bajo (0,75 mg/L  $\text{NH}_4$ ).

Estas oscilaciones son bastante habituales en la estación de Presa Pina, y parecen relacionadas con el funcionamiento de la autodepuración del río, sumado al efecto del vertido de la EDAR de La Cartuja. No resulta frecuente que las concentraciones sean tan elevadas.

No se han detectado alteraciones reseñables en otros parámetros, ni movimientos en la señal de turbidez.





## 8 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

**8 - Resumen estadístico mensual por parámetro**

Mayo de 2015

00-SEGUIMIENTO CHE-ACTIVAS

Mayo de 2015

N° datos teóricos	2976
-------------------	------

**901 - Ebro en Miranda**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2972	<b>99,9%</b>	16,33	14,2	19,2	1,06
pH	2976	100,0%	2966	<b>99,7%</b>	7,98	7,81	8,19	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2972	<b>99,9%</b>	577,70	519	657	31,50
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2900	<b>97,4%</b>	7,95	5,5	11,2	1,20
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2976	100,0%	2975	<b>100,0%</b>	8,71	7,1	10,8	0,77
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2968	<b>99,7%</b>	6,91	5	11	0,69
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2971	<b>99,8%</b>	0,03	0	0,13	0,03

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2963	<b>99,6%</b>	18,17	16,1	22	1,50
pH	2976	100,0%	2961	<b>99,5%</b>	8,20	7,86	8,51	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2958	<b>99,4%</b>	1.048,74	821	1285	105,85
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2372	<b>79,7%</b>	8,61	5	12,8	1,41
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2936	<b>98,7%</b>	17,22	10	24	2,40
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2860	<b>96,1%</b>	0,02	0	0,13	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2962	<b>99,5%</b>	12,53	10,4	14,3	0,86

**903 - Arga en Echauri**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2952	99,2%	2909	<b>97,7%</b>	16,09	11,7	21,9	2,23
pH	2952	99,2%	2913	<b>97,9%</b>	8,34	8,03	8,72	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2952	99,2%	2915	<b>98,0%</b>	725,75	509	1025	99,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2952	99,2%	2905	<b>97,6%</b>	9,17	7	11,2	0,92
Turbidez (NTU)	2952	99,2%	2902	<b>97,5%</b>	10,37	5	29	2,96
Amonio (mg/L NH4)	2952	99,2%	2912	<b>97,8%</b>	0,09	0	0,47	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	2951	99,2%	2877	<b>96,7%</b>	7,26	4	11,8	1,60
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2952	99,2%	1982	<b>66,6%</b>	12,34	4,9	19,4	3,15

**904 - Gállego en Jabarrella**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2957	<b>99,4%</b>	11,52	8,7	15,8	1,68
pH	2976	100,0%	2926	<b>98,3%</b>	8,31	8,08	8,57	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2962	<b>99,5%</b>	270,25	184	492	47,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2694	<b>90,5%</b>	9,83	8	11,7	0,68
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2974	<b>99,9%</b>	8,51	3	61	3,32
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2963	<b>99,6%</b>	0,03	0	0,33	0,03
Temperatura ambiente (°C)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

Mayo de 2015

N° datos teóricos

2976

## 905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2956	99,3%	2918	<b>98,1%</b>	18,94	15,7	22,7	1,55
pH	2956	99,3%	2917	<b>98,0%</b>	8,09	7,73	8,43	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2956	99,3%	2914	<b>97,9%</b>	1.475,18	1123	1896	203,67
Oxígeno disuelto (mg/L)	2956	99,3%	2904	<b>97,6%</b>	7,65	4,2	12,3	1,54
Turbidez (NTU)	2956	99,3%	2392	<b>80,4%</b>	47,53	15	89	18,46
Amonio (mg/L NH4)	2956	99,3%	2791	<b>93,8%</b>	0,14	0	1,04	0,16
Nitratos (mg/L NO3)	2956	99,3%	2556	<b>85,9%</b>	14,94	11,7	17,2	1,39
Fosfatos (mg/L PO4)	2956	99,3%	2916	<b>98,0%</b>	0,07	0,04	0,15	0,02
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2955	99,3%	1426	<b>47,9%</b>	9,62	7,2	12,3	0,96

## 906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2881	<b>96,8%</b>	20,37	18	23,6	1,19
pH	2976	100,0%	2870	<b>96,4%</b>	8,25	7,98	8,65	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2718	<b>91,3%</b>	727,28	647	778	21,60
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2462	<b>82,7%</b>	8,25	5,9	11,4	1,10
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2969	<b>99,8%</b>	3,74	1	31	1,03
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2969	<b>99,8%</b>	0,02	0	0,04	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2956	<b>99,3%</b>	9,38	8,5	10,3	0,38
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2954	<b>99,3%</b>	5,55	4,4	7,3	0,48
Mercurio disuelto (µg/L) - se	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2976	100,0%	2908	<b>97,7%</b>	0,00	0	0,05	0,01

## 907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2402	80,7%	2392	<b>80,4%</b>	17,27	15,5	20,3	1,15
pH	2402	80,7%	1657	<b>55,7%</b>	8,10	7,97	8,21	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2402	80,7%	2388	<b>80,2%</b>	585,85	542	665	26,74
Oxígeno disuelto (mg/L)	2402	80,7%	2299	<b>77,3%</b>	8,57	7,1	10	0,60
Turbidez (NTU)	2402	80,7%	2385	<b>80,1%</b>	6,29	3	18	1,51
Amonio (mg/L NH4)	2402	80,7%	2392	<b>80,4%</b>	0,02	0	0,05	0,01
Temperatura interior (°C)	2402	80,7%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2402	80,7%	2400	<b>80,6%</b>	478,10	473,8	493,4	1,86

## 910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2950	99,1%	2625	<b>88,2%</b>	21,09	18,9	23,8	1,11
pH	2950	99,1%	2624	<b>88,2%</b>	8,41	8,09	8,76	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2950	99,1%	2559	<b>86,0%</b>	745,69	713	860	33,06
Oxígeno disuelto (mg/L)	2950	99,1%	2624	<b>88,2%</b>	7,39	4,9	10,1	1,16
Turbidez (NTU)	2950	99,1%	2290	<b>76,9%</b>	6,65	2	26	3,91
Amonio (mg/L NH4)	2950	99,1%	2201	<b>74,0%</b>	0,06	0	0,25	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2950	99,1%	2631	<b>88,4%</b>	14,36	9,2	18,4	1,85
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2950	99,1%	2521	<b>84,7%</b>	11,96	9	15,5	1,71
Potencial redox (mV)	2950	99,1%	2394	<b>80,4%</b>	266,58	231	288	10,66



Mayo de 2015

N° datos teóricos

2976

## 911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2966	<b>99,7%</b>	15,97	13,8	19,9	1,45
pH	2976	100,0%	2859	<b>96,1%</b>	8,10	7,96	8,3	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2411	<b>81,0%</b>	571,62	482	674	54,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	1403	<b>47,1%</b>	8,08	6	10,1	0,97
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2962	<b>99,5%</b>	7,49	6	15	0,66
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2966	<b>99,7%</b>	0,03	0	0,34	0,04
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2958	<b>99,4%</b>	0,34	0,21	0,64	0,05
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	34,30	28	46	3,37

## 912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	99,8%	2957	<b>99,4%</b>	13,62	10,6	17,6	1,52
pH	2971	99,8%	2816	<b>94,6%</b>	8,12	7,85	8,37	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	99,8%	2954	<b>99,3%</b>	339,72	256	392	26,51
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	99,8%	1567	<b>52,7%</b>	8,72	6,3	11	1,25
Turbidez (NTU)	2971	99,8%	2969	<b>99,8%</b>	7,18	5	61	2,09
Amonio (mg/L NH4)	2971	99,8%	2961	<b>99,5%</b>	0,03	0	0,09	0,01
Temperatura interior (°C)	2971	99,8%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2971	99,8%	2971	<b>99,8%</b>	104,05	95	115	1,63

## 914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2964	99,6%	2951	<b>99,2%</b>	17,19	15	20,6	1,15
pH	2964	99,6%	2941	<b>98,8%</b>	8,22	7,86	8,57	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2964	99,6%	2936	<b>98,7%</b>	478,50	352	780	91,17
Oxígeno disuelto (mg/L)	2964	99,6%	2389	<b>80,3%</b>	7,64	5,5	10,1	0,83
Turbidez (NTU)	2964	99,6%	2950	<b>99,1%</b>	11,84	4	49	4,66
Amonio (mg/L NH4)	2966	99,7%	2946	<b>99,0%</b>	0,03	0	0,25	0,03
Temperatura interior (°C)	2966	99,7%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2966	99,7%	2966	<b>99,7%</b>	172,47	46	235	51,02

## 916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2970	<b>99,8%</b>	16,41	12,5	21,4	1,96
pH	2976	100,0%	2928	<b>98,4%</b>	8,23	7,95	8,54	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2935	<b>98,6%</b>	820,55	550	1041	153,67
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2932	<b>98,5%</b>	7,66	5,9	9,5	0,75
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2963	<b>99,6%</b>	7,90	5	31	2,32
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2963	<b>99,6%</b>	0,02	0	0,26	0,02
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	169,87	161	188	7,06

Mayo de 2015

N° datos teóricos

2976

## 919 - Gállego en Villanueva

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2962	99,5%	2802	<b>94,2%</b>	18,04	13,8	22,4	1,70
pH	2962	99,5%	2799	<b>94,1%</b>	8,16	7,88	8,54	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	2962	99,5%	2793	<b>93,9%</b>	1.707,37	1568	1912	71,29
Oxígeno disuelto (mg/L)	2957	99,4%	2789	<b>93,7%</b>	8,14	5,6	11,1	1,44
Turbidez (NTU)	2962	99,5%	2941	<b>98,8%</b>	18,75	9	32	4,02
Amonio (mg/L NH4)	2962	99,5%	0	<b>0,0%</b>				
Temperatura interior (°C)	2962	99,5%	0	<b>0,0%</b>				
Temperatura ambiente (°C)	2962	99,5%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2962	99,5%	2961	<b>99,5%</b>	116,04	60	152	17,86

## 926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2907	<b>97,7%</b>	20,44	16,6	23,8	1,72
pH	2976	100,0%	2785	<b>93,6%</b>	8,37	8,16	8,7	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2637	<b>88,6%</b>	1.178,23	1068	1265	46,58
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2618	<b>88,0%</b>	6,83	3,8	9,8	1,37
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2836	<b>95,3%</b>	51,86	22	114	14,40
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2914	<b>97,9%</b>	0,02	0	0,16	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2675	<b>89,9%</b>	27,47	23,4	30,8	1,19
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2976	100,0%	618	<b>20,8%</b>	21,27	18	24	1,43

## 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)	741	24,9%	726	<b>24,4%</b>	17,05	15	19,54	0,99
pH	747	25,1%	727	<b>24,4%</b>	8,02	7,82	8,34	0,09
Conductividad 25°C (µS/cm)	743	25,0%	728	<b>24,5%</b>	675,95	621,94	775	43,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	746	25,1%	656	<b>22,0%</b>	8,23	6,4	10,15	0,68
Turbidez (NTU)	742	24,9%	729	<b>24,5%</b>	5,42	2,18	15,11	2,60
Carbono orgánico total (mg/L)	742	24,9%	0	<b>0,0%</b>				
Amonio (mg/L NH4) - XACQA	741	24,9%	0	<b>0,0%</b>				
UV 254 (abs/m.) - XACQA	741	24,9%	0	<b>0,0%</b>				
Mercurio disuelto (µg/L)	842	28,3%	602	<b>20,2%</b>	0,04	0,01	0,1	0,01
Potencia turbinada (KW) - XA	741	24,9%	741	<b>24,9%</b>	0,00	0	0	0,00
Nivel río (m)	741	24,9%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel canal (m)	741	24,9%	0	<b>0,0%</b>				

Mayo de 2015

N° datos teóricos

2976

## 951 - Ega en Aríznano (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4308	144,8%	4156	<b>139,7%</b>	14,31	12,32	16,82	1,04
pH	4308	144,8%	4156	<b>139,7%</b>	7,69	7,58	7,85	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	4308	144,8%	4156	<b>139,7%</b>	896,67	24,93	1018,44	53,93
Oxígeno disuelto (mg/L)	4308	144,8%	4156	<b>139,7%</b>	10,08	8,96	939	14,42
Turbidez (NTU)	4308	144,8%	4156	<b>139,7%</b>	4,76	1,88	939	14,51
Amonio (mg/L NH4)	4308	144,8%	1	<b>0,0%</b>	939,00	939	939	
Amonio (mg/L N)	4308	144,8%	4156	<b>139,7%</b>	0,33	0,01	939	14,56
Fosfatos (mg/L P)	4308	144,8%	4123	<b>138,5%</b>	0,30	0	939	14,62
Fósforo total (mg/L P)	4308	144,8%	1	<b>0,0%</b>	939,00	939	939	
UV 254 (unid. Abs./m)	4308	144,8%	4156	<b>139,7%</b>	5,43	0	939	14,50
Potencial redox (mV)	4308	144,8%	4156	<b>139,7%</b>	349,40	251,07	939	37,27
Nivel (m)	4308	144,8%	4156	<b>139,7%</b>	1,03	0,62	939	14,55

## 952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4429	<b>148,8%</b>	16,68	0	20,79	1,28
pH	4464	150,0%	4429	<b>148,8%</b>	7,28	-0,04	7,96	0,23
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4429	<b>148,8%</b>	1.251,44	0	1747,16	153,64
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4429	<b>148,8%</b>	6,68	0	11,37	2,07
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4429	<b>148,8%</b>	8,06	0	49,7	6,12
Amonio (mg/L NH4)	4464	150,0%	4113	<b>138,2%</b>	0,62	0,09	4,92	1,00
Nitratos (mg/L NO3)	4464	150,0%	4429	<b>148,8%</b>	15,28	0	27,3	4,96
Cloruros (mg/L Cl)	4464	150,0%	4429	<b>148,8%</b>	180,64	-3,76	330,98	32,38
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4429	<b>148,8%</b>	4,16	0	7,98	1,03
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4429	<b>148,8%</b>	363,23	-906,71	439,68	39,93
Nivel (m)	4464	150,0%	0	<b>0,0%</b>				

## 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)	4065	136,6%	4048	<b>136,0%</b>	12,71	9,67	16,84	1,54
pH	4065	136,6%	4048	<b>136,0%</b>	7,49	7,16	7,77	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4065	136,6%	4048	<b>136,0%</b>	273,92	11,9	356,7	43,19
Oxígeno disuelto (mg/L)	4065	136,6%	4048	<b>136,0%</b>	10,10	8,05	11,9	0,78
Turbidez (NTU)	4065	136,6%	4048	<b>136,0%</b>	6,03	3,1	45,18	3,83
Amonio (mg/L NH4)	4065	136,6%	1	<b>0,0%</b>	11,90	11,9	11,9	
Amonio (mg/L N)	4065	136,6%	4048	<b>136,0%</b>	0,15	0,09	11,9	0,20
Fosfatos (mg/L P)	4065	136,6%	1	<b>0,0%</b>	11,90	11,9	11,9	
Fósforo total (mg/L P)	4065	136,6%	1	<b>0,0%</b>	11,90	11,9	11,9	
UV 254 (unid. Abs./m)	4065	136,6%	4048	<b>136,0%</b>	4,89	0,65	54,79	3,60
Potencial redox (mV)	4065	136,6%	4048	<b>136,0%</b>	415,04	11,9	445,49	19,66
Nivel (m)	4065	136,6%	1	<b>0,0%</b>	11,90	11,9	11,9	

Mayo de 2015

N° datos teóricos

2976

## 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)	4460	149,9%	4445	<b>149,4%</b>	16,31	13,08	19,64	1,50
pH	4460	149,9%	4445	<b>149,4%</b>	7,81	7,36	7,99	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4460	149,9%	4445	<b>149,4%</b>	452,06	314,69	578,82	47,06
Oxígeno disuelto (mg/L)	4460	149,9%	4445	<b>149,4%</b>	9,25	6,8	10,43	0,56
Turbidez (NTU)	4460	149,9%	4445	<b>149,4%</b>	8,05	0	137,6	7,28
Amonio (mg/L NH4)	4460	149,9%	4445	<b>149,4%</b>	12,07	0	99,86	26,60
UV 254 (unid. Abs./m)	4460	149,9%	4445	<b>149,4%</b>	4,46	2,92	13,38	0,64
Potencial redox (mV)	4460	149,9%	4445	<b>149,4%</b>	350,33	277,96	440,71	34,34
Nivel (m)	4460	149,9%	0	<b>0,0%</b>				

## 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)	4443	149,3%	3967	<b>133,3%</b>	15,85	11,69	152,07	3,04
pH	4443	149,3%	3976	<b>133,6%</b>	7,75	7,45	57,38	0,84
Conductividad 20°C (µS/cm)	4443	149,3%	3976	<b>133,6%</b>	292,50	30,79	4094,69	74,54
Oxígeno disuelto (mg/L)	4443	149,3%	3976	<b>133,6%</b>	9,72	7,85	68,29	1,22
Turbidez (NTU)	4443	149,3%	3976	<b>133,6%</b>	8,56	2,66	1173,66	19,74
Turbidez 2 (NTU)	4443	149,3%	3976	<b>133,6%</b>	0,69	-6,74	0,79	0,13
NH3	4443	149,3%	0	<b>0,0%</b>				
Amonio (mg/L N)	4443	149,3%	3976	<b>133,6%</b>	0,09	0,06	11,8	0,20
Amonio (mg/L NH4)	4443	149,3%	0	<b>0,0%</b>				
UV 254 (unid. Abs./m)	4443	149,3%	3976	<b>133,6%</b>	5,41	2,37	143,79	3,13
Potencial redox (mV)	4443	149,3%	3976	<b>133,6%</b>	349,33	-9999,99	715,43	234,12
Nivel (m)	4443	149,3%	1959	<b>65,8%</b>	0,64	0	0,8	0,05

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4388	<b>147,4%</b>	13,22	9,9	18,28	2,02
pH	4464	150,0%	4388	<b>147,4%</b>	7,90	7,61	8,29	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4388	<b>147,4%</b>	294,23	250,95	385,57	24,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4388	<b>147,4%</b>	9,57	7,63	11,17	0,69
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4388	<b>147,4%</b>	9,09	2,9	657,49	28,11
Amonio (mg/L NH4)	4464	150,0%	0	<b>0,0%</b>				
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4388	<b>147,4%</b>	0,07	0,01	0,48	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4388	<b>147,4%</b>	7,65	3,68	99,62	6,47
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4388	<b>147,4%</b>	281,15	222,63	318,25	18,20
Nivel (m)	4464	150,0%	4388	<b>147,4%</b>	0,78	0,67	1,02	0,08

Mayo de 2015

N° datos teóricos

2976

## 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4463	150,0%	4411	<b>148,2%</b>	17,19	12,52	23,34	2,23
pH	4463	150,0%	4411	<b>148,2%</b>	7,13	6,62	7,62	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4411	<b>148,2%</b>	636,20	412,43	990,11	116,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4411	<b>148,2%</b>	7,72	3,73	11,83	1,78
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4411	<b>148,2%</b>	15,06	4,31	1400,49	38,66
Amonio (mg/L N)	4463	150,0%	4411	<b>148,2%</b>	0,82	0,02	2,52	0,56
Nitratos (mg/L NO3)	4463	150,0%	4411	<b>148,2%</b>	8,23	0	22,43	4,37
Fosfatos (mg/L P)	4463	150,0%	4411	<b>148,2%</b>	0,28	0	1,9	0,35
Fósforo total (mg/L P)	4463	150,0%	27	<b>0,9%</b>	0,10	0,1	0,1	0,00
Cloruros (mg/L Cl)	4463	150,0%	4411	<b>148,2%</b>	123,38	5,33	332,76	86,13
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	4411	<b>148,2%</b>	6,22	0	41,19	2,27
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	4411	<b>148,2%</b>	345,50	260,47	436,91	50,30

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, ...)