



Red de alerta de calidad de aguas

Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Informe mensual

Abril 2015



Mayo 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 26 y 27 de abril. Arga en Echauri y Ororbia. 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

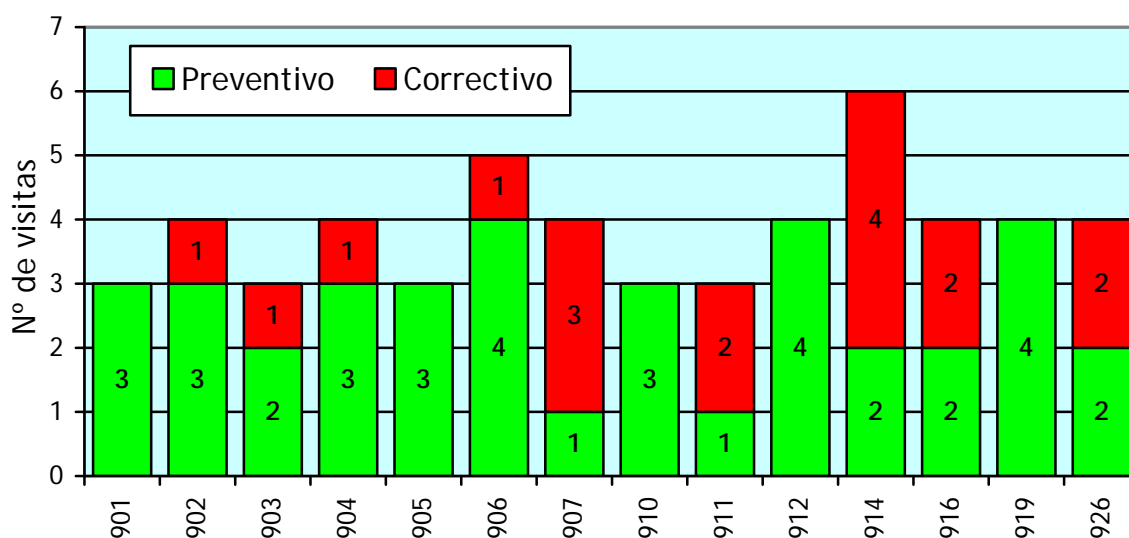
### PEUSA

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

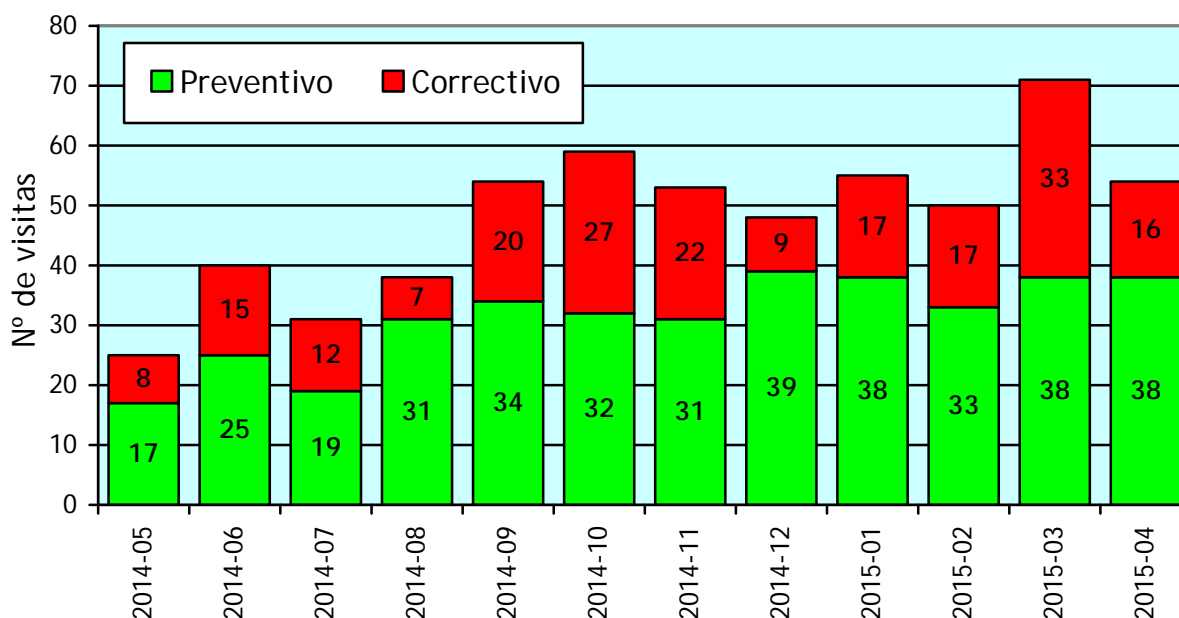
## 1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

### Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han llevado a cabo 54 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.



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

Este mes no se destaca ninguna incidencia o actuación especial en este apartado.

### 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:

- 26 y 27 de abril. Arga en Echauri y Ororbía. 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**

**Abril de 2015**

**Número de visitas registradas: 54**

Estación: 901 - Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/04/2015	ALETE	13:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/04/2015	ALETE	12:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/04/2015	ALETE	13:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE OXÍGENO EN CAIDA AL TENER POCO HCL LA GARRAFA DE BIOCIDA/CAMBIO LA Sonda DE PH/AÑADO A LA GARRAFA DE BIOCIDA 1/2 LITRO DE HCL Y UN POCO DE BIOCIDA/OBSERVAR SI HACE PICOS EL PH AL HACER LA LIMPIEZA

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/04/2015	ALETE	17:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE TURBIDEZ Y NITRATOS PLANA, NO ENTRABA AGUA, OBTURADA LA ENTRADA DE AGUA
16/04/2015	ALETE	17:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/04/2015	ALETE	11:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/04/2015	ALETE	12:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 903 - Arga en Echauri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/04/2015	ALETE	12:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/04/2015	ALETE	15:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SIGUE DEL PARTE ANTERIOR QUE NO ME DEJABA GUARDAR POR SER DE SÓLO LECTURA
30/04/2015	XCASTELLA Y SROMERA	12:03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REPLANTEO DE TRASLADO DE ESTACIÓN DE RIADA. CAMBIO DE MODEM PONIENDO EL DE LLEIDA, SE CAMBIA PUERTO DE COM1 A COM5 Y SE HACEN CONEXIONES NUEVAS.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/04/2015	ALETE	11:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/04/2015	ABENITO, ALETE	12:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/04/2015	ALETE	11:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/2015	ALETE	11:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BOMBA PERISTÁLTICA DEL TOMAMUESTRAS CON FUGA DE ACEITE, QUITO LA BOMBA 5720 Y ME LA LLEVO PARA REPARAR Y COLOCO LA 5685

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/04/2015	ABENITO.	16:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/04/2015	ABENITO	10:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
24/04/2015	ABENITO.	11:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 906 - Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/04/2015	ABENITO Y SROMERA	10:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/04/2015	ABENITO.	12:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/04/2015	SROMERA	9:56	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXÍGENO HA BAJADO EL VALOR. ME ENCUENTRO QUE LA BOMBA DEL MULTI NO ESTÁ FUNCIONANDO. PASO A MANUAL Y LUEGO A AUTOMÁTICO PARA QUE REINICIE TODO.
21/04/2015	ABENITO	13:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/04/2015	ABENITO	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 907 - Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/04/2015	ABENITO Y ALETE.	11:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA POR BOMBA DE RÍO AVERIADA/COLOCAMOS BOMBA 4M NUEVA
06/04/2015	ALETE	12:34	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACIÓN NO COMUNICA/PC COLGADO/RESET AL PC.
14/04/2015	ALETE	12:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/04/2015	ALETE	15:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE OXÍGENO EN CAIDA/SONDA CON BARRILLO/ECHO A LA GARRAFA DE BIOCIDA 1/2 LITRO DE HCL Y UN POCO DE BIOCIDA PARA QUE LIMPIE MÁS, OBSERVAR SI AFECTA AL PH

Estación: 910 - Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/04/2015	LORENZO YUSTE	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/04/2015	LORENZO YUSTE	12:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/04/2015	LORENZO YUSTE	13:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 911 - Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
15/04/2015	ALETE	10:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/04/2015	ALETE, ABENITO	12:47	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACIÓN NO COMUNICA, CAIDO INTERRUPTOR GENERAL 5QM1/LIMPIAMOS CAPTACIÓN DE HOJAS Y BOMBA DE RÍO, AUMENTAMOS SENSIBILIDAD DE 0,03 A 0,3
28/04/2015	ALETE	12:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE OXÍGENO BAJANDO/SONDA CON PRECIPITADO, PARA QUE LIMPIE MEJOR ECHO 1/2 LITRO DE HCL Y UN POCO DE BIOCIDA A LA GARRAFA DE LIMPIEZA, OBSERVAR SI APARECEN PIQUITOS DE PH AL HACER LA LIMPIEZA

Estación: 912 - Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/04/2015	ALETE	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/04/2015	ALETE	16:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
20/04/2015	ABENITO Y ALETE	15:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/04/2015	ABENITO.	12:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/04/2015	ABENITO	11:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/04/2015	SROMERA	9:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXÍGENO DISTORSIONADO.
16/04/2015	ABENITO	11:56	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	EL GRAFICO DEL OX CAE, TIENE PRECIPITADO. PONGO MAS ACIDO Y UN POCO DE BIOCIDA. SACO LA ROSCA DEL ROCIADOR QUE ESTA ROTO EN EL BRAZO CENTRAL Y PONGO UNO.
22/04/2015	LORENZO YUSTE	13:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/04/2015	SROMERA	9:38	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO MODEM PARA PROBARLO EN ECHAURI.
30/04/2015	SROMERA	17:31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCO MODEM CINTERON QUE PROVIENE DE ECHAURI.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/04/2015	ABENITO.	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/04/2015	ABENITO Y ALETE.	12:04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXIGENO MAL, CAMBIAMOS ELECTROLITO Y MEMBRANA
16/04/2015	ABENITO.	14:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE Sonda DE OX. Y DE PLACA AMPLIFICADORA.
22/04/2015	LORENZO YUSTE	7:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/04/2015	ALETE	16:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/04/2015	ABENITO, ALETE	16:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/04/2015	ALETE	16:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/2015	ALETE	17:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/04/2015	ABENITO	11:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/04/2015	SROMERA	14:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SIN COMUNICACIÓN. DIFERENCIAL GENERAL ARMARIO EXTERIOR SALTADO. REARMO.
21/04/2015	LORENZO YUSTE	13:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/04/2015	ABENITO	12:39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION NITRATOS. EL APARATO LEE CONTINUAMENTE 27.4 EN LAS CALIBRACIONES, PERO LOS PATRONES SON DE 40 Y 20. CUANDO SOLO LOS LEES MIDE EL DE 20 18.5 Y EL DE 40 35.5.

### 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**

**Abril 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
07/04/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	07/04/2015 18:40:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-14. Son 21 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 30/03/15 13:00 y 07/04/15 13:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,24. Conductividad 20°C de la compuesta: 315 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
13/04/2015	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	13/04/2015 17:50:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-15. Son 16 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 07/04/15 13:00 y 13/04/15 12:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,3. Conductividad 20°C de la compuesta: 314 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
21/04/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	21/04/2015 18:05:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-16. Son 20 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 13/04/15 12:30 y 21/04/15 13:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,22. Conductividad 20°C de la compuesta: 311 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
27/04/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	27/04/2015 18:45:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-17. Son 17 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 21/04/15 13:00 y 27/04/15 13:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,17. Conductividad 20°C de la compuesta: 323 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
07/04/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas periódicas	07/04/2015 18:40:00	1

**Descripción de las muestras**

V-16. Muestra formada por 23 botellas del tomamuestras (tomadas entre 30/03/15 16:29 y 07/03/15 10:12). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,26. Conductividad 20°C de la compuesta: 970 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
13/04/2015	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	13/04/2015 17:50:00	1

**Descripción de las muestras**

V-17. Muestra formada por 18 botellas del tomamuestras (tomadas entre 07/04/15 18:12 y 13/04/15 10:12).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,4. Conductividad 20°C de la compuesta: 1058 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
21/04/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas periódicas	21/04/2015 18:05:00	1

**Descripción de las muestras**

V-18. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 13/04/15 18:12 y 21/04/15 10:12).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,47. Conductividad 20°C de la compuesta: 1537 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
27/04/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas periódicas	27/04/2015 18:45:00	1

**Descripción de las muestras**

V-19. Muestra formada por 18 botellas del tomamuestras (tomadas entre 21/04/15 18:13 y 27/04/15 10:13).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,36. Conductividad 20°C de la compuesta: 1479 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
09/04/2015	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	10/04/2015 8:35:00	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: 8,33. Conductividad 20°C de la simple: 1109 µS/cm.

**Comentarios**

Recogidas en botes REUTILIZADOS suministrados por la CHE.

Volumen de muestra recogida es de 1,5 L, una botella de 1L sin acondicionar y otra de 0,5 L acidulada con ácido sulfúrico.

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



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **7** de **abril** 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	31/03/15 -17:30	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,04)	<b>10</b> (9-9) TURB = 30 NTU		
903 Echauri	31/03/15 -14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,05-0,07)	<b>6</b> (6-7) TURB = 15 NTU		<b>(**) 47,7</b>
904 Jabarrella	30/03/15 -14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,04)			
905 P. de Pina	No se ha ido esta semana				
906 Ascó	31/03/15 -14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,02)	<b>9</b> (9-9) TURB = 12 NTU		
907 Haro	01/04/15 -14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,01)			
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	No se ha ido esta semana				<b>(**) --</b>
911 Arce	No se ha ido esta semana				
912 Islallana	No se ha ido esta semana				
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	26/03/15 -11:30	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,04)			
916 Monzón	26/03/15 -15:45	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,04)			
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	30/03/15 -15:17	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,05)	<b>18</b> (17-17) TURB = 105 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.

**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 el día **13** de **abril** 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	06/04/15 -16:00	-- (0,01-0,04)			
902 Pignatelli	08/04/15 -18:00	-- (0,01-0,02)	<b>13</b> (12-12) TURB = 20 NTU		
903 Echauri	08/04/15 -15:40	-- (0,04-0,07)	<b>5</b> (6-6) TURB = 12 NTU		<b>(**) 46,1</b>
904 Jabarrella	07/04/15 -13:30	-- (0,05-0,02)			
905 P. de Pina	06/04/15 -17:35	-- (0,04-0,02)	<b>12</b> (12-12) TURB = 50 NTU	<b>(*) &lt;0,2</b> (0,10-0,10) TURB = 50 NTU	
906 Ascó	07/04/15 -15:00	-- (0,03-0,01)	<b>10</b> (10-10) TURB = 9 NTU		
907 Haro	06/04/15 -13:00	-- (0,02-0,06)			
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	09/04/15 -16:30	-- (0,01)	<b>11</b> (15-15) TURB = 15 NTU		<b>(**) --</b>
911 Arce	No se ha ido esta semana				
912 Islallana	09/04/15 -16:00	-- (0,04-0,05)			
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	06/04/15 -13:30	-- (0,02-0,03)			
916 Monzón	08/04/15 -16:00	-- (0,02-0,03)			
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	09/04/15 -15:22	-- (0,01-0,02)	<b>26</b> (25-26) TURB = 30 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).**

(#) En la columna correspondiente a los valores de amonio no aparecen los resultados de los análisis del laboratorio, debido a un problema con el equipo medidor, se espera que para la próxima semana el problema esté resuelto y ya se pueda disponer de dichos resultados.

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.

**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 **20** y **22** de **abril** 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	15/04/15 -15:30	<0,13 (0,01-0,04)			
902 Pignatelli	17/04/15 -13:15	<0,13 (0,02-0,05)	14 (13-13) TURB = 15 NTU		
903 Echauri	16/04/15 -15:00	0,31 (0,14-0,10)	4 (7-7) TURB = 8 NTU		(**) --
904 Jabarrella	13/04/15 -14:30	<0,13 (0,02-0,04)			
905 P. de Pina	17/04/15 -13:00	<0,13 (0,05-0,01)	14 (14-15) TURB = 30 NTU	(*) <0,2 (0,07-0,06) TURB = 30 NTU	
906 Ascó	14/04/15 -16:30	<0,13 (0,02-0,01)	12 (11-11) TURB = 6 NTU		
907 Haro	14/04/15 -14:40	<0,13 (0,04-0,05)			
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	15/04/15 -15:45	<0,13 (0,04-0,02)	11 (15-15) TURB = 10 NTU		(**) --
911 Arce	15/04/15 -11:30	0,13 (0,04-0,03)		(*) 0,2 (0,23-0,24) TURB = 8 NTU	
912 Islallana	14/04/15 -17:45	<0,13 (0,01-0,02)			
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	16/04/15 -13:00	No se tomó muestra			
916 Monzón	16/04/15 -16:00	No se tomó muestra			
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	No se ha ido esta semana				
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.

**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 el día **22** de **abril** 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	06/04/15 -16:00	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,04)			
902 Pignatelli	08/04/15 -18:00	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,02)			
903 Echauri	08/04/15 -15:40	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,07)			(**) --
904 Jabarrella	07/04/15 -13:30	<b>&lt;0,13</b> (0,05-0,02)			
905 P. de Pina	06/04/15 -17:35	<b>0,18</b> (0,04-0,02)			
906 Ascó	07/04/15 -15:00	<b>&lt;0,13</b> (0,03-0,01)			
907 Haro	06/04/15 -13:00	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,06)			
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	09/04/15 -16:30	<b>&lt; 0,13</b> (0,01)			(**) --
911 Arce	No se ha ido esta semana				
912 Islallana	09/04/15 -16:00	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,05)			
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	06/04/15 -13:30	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,03)			
916 Monzón	08/04/15 -16:00	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,03)			
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	09/04/15 -15:22	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,02)			
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).**

(#) En la columna correspondiente a los valores de nitratos y fosfatos, no aparecen los resultados de los análisis del laboratorio, debido a que ya están registrados en un informe anterior.

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.

**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 **27 y 28 de abril 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	24/04/15 -14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,02)	<b>15</b> (14-14) TURB = 25 NTU		
903 Echauri	22/04/15 -16:00	<b>0,37</b> (0,15-0,20)	<b>5</b> (9-8) TURB = 8 NTU		<b>(**) 50,1</b>
904 Jabarrella	21/04/15 -13:30	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,04)			
905 P. de Pina	24/04/15 -13:00	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,03)	<b>16</b> (16-16) TURB = 30 NTU	<b>(*) &lt;0,2</b> (0,08) TURB = 30 NTU	
906 Ascó	21/04/15 -14:30	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,01)	<b>11</b> (11-11) TURB = 4 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	No se ha ido esta semana				<b>(**) --</b>
911 Arce	20/04/15 -15:30	<b>&lt;0,13</b> (0,09-0,07)		<b>(*) 0,3</b> (0,26-0,27) TURB = 5 NTU	
912 Islallana	20/04/15 -16:01	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,02)			
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	22/04/15 -16:25	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,04)			
916 Monzón	22/04/15 -09:35	<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	22/04/15 -12:38	<b>&lt;0,13</b> (0,02-0,04)	<b>30</b> (28) TURB = 75 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.

**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 **4 y 5 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	29/04/15 -15:30	<0,13 (0,02-0,01)			
902 Pignatelli	No se ha ido esta semana				
903 Echauri	30/04/15 -12:00	No se tomó muestra			(**) --
904 Jabarrella	27/04/15 -13:30	<0,13 (0,01-0,02)			
905 P. de Pina	No se ha ido esta semana				
906 Ascó	28/04/15 -14:10	<0,13 (0,04-0,02)	<b>12</b> (11-11) TURB = 5 NTU		
907 Haro	28/04/15 -16:30	<0,13 (0,01-0,04)			
908 Mendavia	09/10/12	Detenida temporalmente			
909 Zaragoza	08/04/13	Detenida temporalmente			
910 Xerta	30/04/15 -16:00	No se dispone de esa muestra			(**) <b>46,1</b>
911 Arce	28/04/15 -14:14	<0,13 (0,06-0,05)		(*) <b>0,4</b> (0,38-0,39) TURB = 8 NTU	
912 Islallana	29/04/15 -16:00	<0,13 (0,02-0,04)			
913 Pons	20/11/12	Detenida temporalmente			
914 Lleida	30/04/15 -17:30	No se tomó muestra			
916 Monzón	No se ha ido esta semana				
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	No se ha ido esta semana				
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.

**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 **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**

## 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

**Abril de 2015**

#### Tipo de incidencia: Calidad

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

**Inicio:** 20/04/2015 **Cierre:** 21/04/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 20/04/2015 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 12:00 del 19/abr y las 00:30 del 20/abr. Actualmente valores sobre 40 NTU.

**Inicio:** 28/04/2015 **Cierre:** 29/04/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 28/04/2015 Máximo sobre 150 NTU a las 23:30 del 27/abr. Actualmente sobre 70 NTU, en descenso.

##### Estación: 903 - Arga en Echaury

**Inicio:** 16/04/2015 **Cierre:** 20/04/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia ascendente  
**Comentario:** 16/04/2015 Señal en aumento, sobre 0,2 mg/L NH4. Relacionado con el pico de amonio observado aguas arriba en Ororbía.  
**Comentario:** 17/04/2015 Señal en aumento. Actualmente sobre 0,55 mg/L NH4. No se observan afecciones significativas en otros parámetros.

**Inicio:** 20/04/2015 **Cierre:** 21/04/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 20/04/2015 Aumento de unos 500 µS/cm hasta alcanzar valores sobre 1300 µS/cm sobre las 10:45 del 19/abr. Asociado a variaciones en el caudal. Actualmente sobre 750 µS/cm.

**Inicio:** 20/04/2015 **Cierre:** 21/04/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 20/04/2015 Se alcanzaron valores sobre 0,55 mg/L NH4 hacia las 09:00 del 17/abr. Sin afecciones significativas en otros parámetros.

**Inicio:** 24/04/2015 **Cierre:** 27/04/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 24/04/2015 Máximo sobre 0,75 mg/L NH4 a las 08:30 del 23/abr. Desde entonces la señal ha bajado para repuntar hacia las 21:00 del mismo día. Actualmente sobre 0,35 mg/L, en aumento. Relacionado con el pico de amonio observado en Ororbía, aguas arriba.

**Inicio:** 27/04/2015 **Cierre:** 28/04/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 27/04/2015 Máximo sobre 1260 µS/cm 06:00 a las del 27/abr. Actualmente sobre 660 µS/cm. Coincidente con variaciones del caudal.

**Inicio:** 27/04/2015 **Cierre:** 28/04/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio  
**Comentario:** 27/04/2015 Máximo sobre 2,30 mg/L NH4 a las 00:30 del 27/abr. Actualmente sobre 0,85 mg/L NH4. Coincidente con un aumento del caudal de unos 25 m3/s. Alteraciones coincidentes en otros parámetros. Asociado a un pico de amonio observado aguas arriba en Ororbía unas horas antes.

**Inicio:** 28/04/2015 **Cierre:** 29/04/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 28/04/2015 Tras alcanzar valores sobre 1260 µS/cm en la madrugada del 27/abr la señal ha descendido hasta los 410 µS/cm actuales. Asociado a aumento del caudal.

**Inicio:** 28/04/2015 **Cierre:** 29/04/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 28/04/2015 Máximo sobre 90 NTU a las 20:15 del 27/abr. Actualmente sobre 50 NTU, en descenso. Asociado a variaciones del caudal.

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

**Inicio:** 17/11/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 17/11/2014 Valores superiores a 500 NTU en la tarde del viernes 14/nov. En la mañana del lunes 17/nov los valores están subiendo. Actualmente sobre 70 NTU.



## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

<b>Inicio:</b> 17/11/2014	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 18/11/2014	Pico de 100 NTU, con máximo al mediodía del lunes 17/nov. Valores ya recuperados, por debajo de 20 NTU.		
<b>Comentario:</b> 20/11/2014	Pequeño pico, sobre el mediodía del 19. No ha llegado a alcanzar los 50 NTU. Coincide con un descenso en el nivel del embalse.		
<b>Comentario:</b> 21/11/2014	Sin alteraciones reseñables.		
<b>Comentario:</b> 24/11/2014	Pico sobre 130 NTU, a las 14:15 del domingo 23/nov. Valores ya recuperados, sobre 10 NTU.		
<b>Comentario:</b> 25/11/2014	Sin alteraciones reseñables.		
<b>Comentario:</b> 26/11/2014	Pico sobre 500 NTU a las 23:30 del 25/nov. Actualmente sobre 25 NTU. Ligero incremento de nivel asociado en el embalse.		
<b>Comentario:</b> 27/11/2014	Pico sobre 500 NTU a las 14:00 del 26/nov. Actualmente sobre 15 NTU. Incremento de nivel asociado en el embalse de unos 0,6 m. Sin datos de los analizadores entre las 11:45 y las 18:15 del 26/nov.		
<b>Comentario:</b> 28/11/2014	La señal está aumentando junto con el nivel del embalse. Actualmente sobre 70 NTU.		
<b>Comentario:</b> 01/12/2014	Pico próximo a 500 NTU a las 11:30 del 28/nov y otro de 500 NTU a las 15:00 del 29/nov. Actualmente sobre 15 NTU. Nivel estable en el embalse durante todo el fin de semana.		
<b>Comentario:</b> 02/12/2014	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 09/12/2014	La señal oscila entre 10 y 20 NTU desde el 7/dic. Relacionado con oscilaciones de nivel en el embalse de entre 1 y 1,5 m.		
<b>Comentario:</b> 11/12/2014	Se han reducido las oscilaciones en la señal de turbidez, al igual que las de nivel en el embalse, inferiores a 0,5 m.		
<b>Comentario:</b> 12/12/2014	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 15/12/2014	Pico puntual sobre 300 NTU a las 15:00 del 13/dic, rápidamente recuperado. Otro pico sobre 60 NTU a las 02:30 del 14/dic. Actualmente sobre 15 NTU.		
<b>Comentario:</b> 16/12/2014	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 19/12/2014	Sin variaciones relevantes. Oscilaciones de nivel en el embalse sobre 1,5 m.		
<b>Comentario:</b> 22/12/2014	Pequeño pico sobre 25 NTU a las 21:30 del 21/dic. Actualmente sobre 10 NTU. Oscilaciones de nivel en el embalse entre 1 y 1,5 m.		
<b>Comentario:</b> 23/12/2014	Oscila entre 10 y 15 NTU.		
<b>Comentario:</b> 29/12/2014	Pico ligeramente superior a 30 NTU a las 20:00 del 24/dic. Actualmente valores entre 10 y 15 NTU. Oscilaciones de nivel en el embalse entre 1 y 1,5 m.		
<b>Comentario:</b> 30/12/2014	Oscila entre 10 y 15 NTU. Variaciones de nivel en el embalse entre 1 y 1,5 m.		
<b>Comentario:</b> 05/01/2015	Pequeño pico cercano a 20 NTU a las 04:30 del 5/ene. Actualmente sobre 10 NTU. Oscilaciones de nivel en el embalse superiores a 1,5 m.		
<b>Comentario:</b> 07/01/2015	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 08/01/2015	Pico puntual sobre 65 NTU a las 17:15 del 8/ene, rápidamente recuperado. Oscilaciones de nivel en el embalse sobre 1,5 m.		
<b>Comentario:</b> 09/01/2015	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 16/01/2015	Pico puntual sobre 30 NTU a las 05:30 del 16/ene. Actualmente sobre 10 NTU. Las variaciones en el nivel del embalse llegan a ser de 1,5 m.		
<b>Comentario:</b> 19/01/2015	Pico sobre 300 NTU a las 23:45 del 16/ene, rápidamente recuperado. Previamente la señal había alcanzado los 100 NTU. Actualmente sobre 10 NTU.		
<b>Comentario:</b> 20/01/2015	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 30/01/2015	La señal ha aumentado rápidamente a partir de las 05:30 del 30/ene, hasta alcanzar los valores sobre 500 NTU actuales. Sin datos de los analizadores desde las 06:00 del 30/ene. Oscilaciones de nivel en el embalse sobre 1,5 m.		
<b>Comentario:</b> 02/02/2015	La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 06:00 y las 16:00 del 30/ene. Actualmente valores sobre 15 NTU.		
<b>Comentario:</b> 03/02/2015	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 10/02/2015	La señal se sitúa sobre 20 NTU actualmente. En aumento. El nivel ha subido en el embalse sobre 0,5 m desde el mediodía del 9/feb.		
<b>Comentario:</b> 11/02/2015	Máximo sobre 25 NTU a las 06:00 del 11/feb. Actualmente sobre 15 NTU, en descenso. Coincide con oscilaciones en el nivel del embalse.		

## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 17/11/2014 Cierre: **Abierta** Equipo: Turbidez

Incidencia: Observación

- Comentario:** 12/02/2015 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada 6 horas desde las 00:30 del 12/feb. Actualmente sobre 25 NTU, en descenso. Asociado a un rápido aumento de nivel en el embalse de unos 1,5 m, ya en recuperación.
- Comentario:** 13/02/2015 Un pico sobre 35 NTU a las 13:30 del 13/feb, coincidiendo con oscilaciones de nivel en el embalse sobre 1,5 m. Otro pico sobre 40 NTU a las 03:00 del 13/feb. Actualmente en descenso, sobre 20 NTU.
- Comentario:** 16/02/2015 Máximo sobre 175 NTU a las 01:00 del 15/feb, rápidamente recuperado.
- Comentario:** 17/02/2015 Señal sobre 50 NTU. Oscilaciones de nivel en el embalse sobre 1 m.
- Comentario:** 18/02/2015 Máximo sobre 180 NTU a las 22:00 del 17/feb. Actualmente sobre 20 NTU. Oscilaciones de 1 m en el nivel del embalse.
- Comentario:** 19/02/2015 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 23/02/2015 Valores sobre 100 NTU a las 12:30 del 21/feb. Actualmente sobre 15 NTU.
- Comentario:** 24/02/2015 Pico sobre 325 NTU a las 02:15 del 24/feb. Actualmente sobre 55 NTU, en descenso. Sin alteraciones significativas en el nivel del embalse.
- Comentario:** 25/02/2015 Sin alteraciones reseñables.
- Comentario:** 26/02/2015 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 18:45 del 25/feb y las 03:00 del 26/feb. Se han alcanzado valores superiores a 500 NTU en la madrugada del 26/feb. Actualmente sobre 90 NTU, en descenso. Asociado a un aumento del nivel del embalse de unos 1,5 m.
- Comentario:** 27/02/2015 Máximo sobre 150 NTU a las 22:45 del 26/feb. Actualmente valores sobre 65 NTU. Nivel estable en el embalse.
- Comentario:** 02/03/2015 Actualmente sobre 60 NTU. Durante el fin de semana se han alcanzado valores entre 80 y 100 NTU. Desde la tarde del 1/mar el nivel en el embalse ha aumentado unos 0,75 m.
- Comentario:** 03/03/2015 Pico sobre 160 NTU a las 00:00 del 3/mar. Actualmente valores sobre 200 NTU, aunque la evolución de la señal es dudosa. Nivel estable en el embalse.
- Comentario:** 04/03/2015 Sin alteraciones reseñables.
- Comentario:** 16/03/2015 Pico sobre 50 NTU a las 15:15 del 13/mar, coincidiendo con una rápida caída del nivel en el embalse de casi 1 m. Actualmente por debajo de 10 NTU.
- Comentario:** 17/03/2015 Pico muy puntual, de 20 NTU, sobre las 6:00 del 17/mar. Las variaciones diarias de nivel en el embalse son superiores a 1 metro.
- Comentario:** 18/03/2015 Sin alteraciones reseñables. Las variaciones diarias de nivel en el embalse son superiores a 1 metro.
- Comentario:** 23/03/2015 Valores sobre 100 NTU, señal en rápido aumento desde la noche del 22/mar.
- Comentario:** 24/03/2015 Tras descender desde 100 a 10 NTU se observa un pico sobre 40 NTU a las 18:00 del 23/mar. Actualmente sobre 5 NTU. Oscilaciones de nivel en el embalse superiores a 1 m.
- Comentario:** 25/03/2015 Se han alcanzado valores superiores a 495 NTU y la estación se ha detenido entre las 22:45 del 24/mar y las 04:45 del 25/mar. Actualmente valores sobre 15 NTU. Se han reducido las oscilaciones de nivel en el embalse, por debajo de 1 m.
- Comentario:** 26/03/2015 Pico sobre 70 NTU a las 21:45 del 25/mar. Actualmente sobre 10 NTU. Oscilaciones diarias en el nivel del embalse superiores a 1 m.
- Comentario:** 27/03/2015 Pico ligeramente superior a 30 NTU a las 19:45 del 26/mar. Actualmente por debajo de 10 NTU. Oscilaciones diarias en el nivel del embalse en torno a 1 m.
- Comentario:** 30/03/2015 Máximo sobre 150 NTU a las 02:15 del 29/mar. Actualmente valores inferiores a 10 NTU. Oscilaciones de nivel en el embalse sobre 0,5 m.
- Comentario:** 31/03/2015 Sin alteraciones reseñables.
- Comentario:** 06/04/2015 Señal aumentando actualmente. Sobre 20 NTU. Oscilaciones de nivel en el embalse superiores a 1 m.
- Comentario:** 07/04/2015 Sin alteraciones reseñables.
- Comentario:** 14/04/2015 Sin alteraciones reseñables. Oscilaciones de nivel en el embalse superiores a 1 m.
- Comentario:** 20/04/2015 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 495 NTU entre las 04:15 y las 10:15 del 19/abr. Actualmente sobre 15 NTU. Oscilaciones de nivel en el embalse superiores a 1 m.
- Comentario:** 21/04/2015 Sin alteraciones reseñables. Oscilaciones de nivel en el embalse superiores a 1 m.
- Comentario:** 21/04/2015 Sin alteraciones reseñables. Oscilaciones de nivel en el embalse sobre 2 m.
- Comentario:** 22/04/2015 Sin alteraciones reseñables. Oscilaciones de nivel en el embalse sobre 1,5 m.

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

<b>Inicio:</b> 17/11/2014	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 24/04/2015 Sin alteraciones reseñables.			
<b>Comentario:</b> 27/04/2015 Máximo sobre 250 NTU a las 07:00 del 27/abr. Actualmente sobre 100 NTU. Oscilaciones de nivel, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 29/04/2015 Sin alteraciones reseñables.			
<b>Comentario:</b> 30/04/2015 Sin alteraciones reseñables. Oscilaciones de nivel en el embalse sobre 1,5 m.			
<b>Inicio:</b> 08/04/2015	<b>Cierre:</b> 09/04/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 08/04/2015 Pico que no alcanza los 0,2 mg/L NH4 a las 18:00 del 7/abr. Ya recuperado. Sin otras alteraciones en el restos de parámetros.			
<b>Inicio:</b> 13/04/2015	<b>Cierre:</b> 14/04/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 13/04/2015 Máximo sobre 480 µS/cm a las 00:45 del 13/abr. Actualmente sobre 380 µS/cm. Oscilaciones de nivel en el embalse superiores a 1 m.			
<b>Inicio:</b> 21/04/2015	<b>Cierre:</b> 22/04/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 21/04/2015 Pico sobre 0,25 mg/L NH4 a las 06:00 del 21/abr. Actualmente sobre 0,1 mg/L NH4. Sin afecciones en otros parámetros. Asociado a un descenso de nivel de unos 2 m.			
<b>Inicio:</b> 27/04/2015	<b>Cierre:</b> 28/04/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 27/04/2015 Los máximos de la curva alcanzan los 400 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 27/04/2015	<b>Cierre:</b> 28/04/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 27/04/2015 Máximo sobre 0,45 mg/L NH4 a las 05:00 del 25/abr. Actualmente sobre 0,05 mg/L NH4.			
<b>Inicio:</b> 28/04/2015	<b>Cierre:</b> 29/04/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/04/2015 Pico sobre 100 NTU a las 05:00 del 28/abr, rápidamente recuperado. Actualmente sobre 10 NTU. Oscilaciones de nivel en el embalse sobre 1 m.			

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

<b>Inicio:</b> 30/03/2015	<b>Cierre:</b> 07/04/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 30/03/2015 Valores sobre 100 NTU. Se dispone de datos de los analizadores desde las 11:00 del 28/mar.			
<b>Comentario:</b> 31/03/2015 Oscila entre 100 y 125 NTU.			
<b>Comentario:</b> 06/04/2015 Valores sobre 90 NTU.			
<b>Inicio:</b> 31/03/2015	<b>Cierre:</b> 01/04/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 31/03/2015 Aumento de la señal de unos 125 µS/cm, con dos picos sobre 800 µS/cm en la mañana y tarde del 30/mar. Coinciden con descensos en las señales de pH, turbidez y oxígeno.			
<b>Inicio:</b> 06/04/2015	<b>Cierre:</b> 14/04/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Tendencia ascendente
<b>Comentario:</b> 06/04/2015 Valores sobre 900 µS/cm. En ascenso desde el 2/abr.			
<b>Comentario:</b> 08/04/2015 Supera los 900 µS/cm. En ascenso desde el 2/abr.			
<b>Comentario:</b> 10/04/2015 Valores sobre 1000 µS/cm. En ascenso desde el 2/abr.			
<b>Comentario:</b> 13/04/2015 Valores próximos a 1100 µS/cm. En ascenso desde el 2/abr.			
<b>Inicio:</b> 10/04/2015	<b>Cierre:</b> 13/04/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 10/04/2015 Valores sobre 60 NTU.			
<b>Inicio:</b> 15/04/2015	<b>Cierre:</b> 20/04/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 15/04/2015 Durante la mañana y la tarde del 14/abr se han dado varios picos, algunos sobre 150 NTU, que se recuperan rápidamente. En observación.			
<b>Comentario:</b> 16/04/2015 Desde el 13/abr se dan diariamente entre las 12:00 y las 18:00 varios picos, algunos sobre 150 NTU, que se recuperan rápidamente. En observación.			

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

<b>Inicio:</b> 20/04/2015	<b>Cierre:</b> 22/04/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 20/04/2015 Máximo cercano a 0,6 mg/L NH4 a las 04:45 del 19/abr. Coincidente con un pico de fosfatos sobre 0,25 mg/L PO4 y ligeras variaciones en la turbidez y oxígeno disuelto.			
<b>Comentario:</b> 21/04/2015 Máximo cercano a 0,3 mg/L NH4 a las 04:30 del 21/abr. Actualmente sobre 0,1 mg/L NH4. Sin afecciones en otros parámetros.			
<b>Inicio:</b> 21/04/2015	<b>Cierre:</b> 22/04/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 21/04/2015 Señal sobre 75 NTU, en aumento.			
<b>Inicio:</b> 22/04/2015	<b>Cierre:</b> 24/04/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 22/04/2015 Máximo sobre 160 NTU a las 13:30 del 21/abr. Actualmente sobre 60 NTU.			
<b>Inicio:</b> 29/04/2015	<b>Cierre:</b> 30/04/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 29/04/2015 Sobre 75 NTU, en aumento.			
<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 180 NTU a las 20:00 del 29/abr. Actualmente sobre 105 NTU, en descenso.			

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

<b>Inicio:</b> 08/09/2014	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Mercurio disuelto	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 08/09/2014 Sin variaciones relevantes.			
<b>Comentario:</b> 05/11/2014 Pequeña alteración en la señal, con un máximo de 0,05 µg/L, coincidiendo con el desembalse.			
<b>Comentario:</b> 06/11/2014 Sin variaciones relevantes.			
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Comentario:</b> 21/11/2014 Sin variaciones relevantes.			
<b>Comentario:</b> 01/12/2014 Pequeños picos los días 29 y 30/nov cercanos a 0,1 µg/L.			
<b>Comentario:</b> 02/12/2014 Ligeras alteraciones en la señal, con valores actuales sobre 0,04 µg/L.			
<b>Comentario:</b> 03/12/2014 Ligeras alteraciones en la señal a primeras horas del día. Algunos valores alcanzan los 0,05 µg/L.			
<b>Comentario:</b> 04/12/2014 Sin variaciones relevantes.			
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Comentario:</b> 10/12/2014 Ligeras alteraciones en la señal a primeras horas del día. Algunos valores alcanzan los 0,05 µg/L.			
<b>Comentario:</b> 11/12/2014 Sin variaciones relevantes.			
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Comentario:</b> 19/12/2014 Sin variaciones relevantes.			
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Comentario:</b> 08/01/2015 Sin variaciones relevantes.			
<b>Inicio:</b> 09/09/2014	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 09/09/2014 Sin variaciones relevantes.			
<b>Comentario:</b> 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.			
<b>Comentario:</b> 19/11/2014 Sin variaciones relevantes.			
<b>Comentario:</b> 20/11/2014 Pequeña alteración, máximo de 10 NTU, coincidiendo con una oscilación diaria de caudal mayor de las habituales.			
<b>Comentario:</b> 21/11/2014 Sin variaciones relevantes.			

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

- 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.
- 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 Mequinenza. 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.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 906 - Ebro en Ascó****Inicio:** 09/09/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación**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 m<sup>3</sup>/s. Actualmente se sitúa en torno a 1450 m<sup>3</sup>/s.**Comentario:** 01/04/2015 Sin variaciones relevantes. El caudal se sitúa en torno a 1450 m<sup>3</sup>/s.**Comentario:** 06/04/2015 Sin variaciones relevantes.**Comentario:** 21/04/2015 Sin variaciones relevantes. Oscilaciones de caudal de unos 150 m<sup>3</sup>/s.**Comentario:** 24/04/2015 Sin variaciones relevantes. Oscilaciones de caudal de unos 200 m<sup>3</sup>/s.**Comentario:** 27/04/2015 Sin variaciones relevantes.**Comentario:** 30/04/2015 Sin variaciones relevantes. Oscilaciones diarias de caudal de unos 200 m<sup>3</sup>/s.**Estación: 910 - Ebro en Xerta****Inicio:** 27/03/2015 **Cierre:** **Abierta** **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.**Estación: 911 - Zadorra en Arce****Inicio:** 22/04/2015 **Cierre:** 24/04/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 22/04/2015 La señal ha alcanzado valores sobre 0,55 mg/L NH<sub>4</sub> a las 05:00 del 22/abr y actualmente se mantiene estable sobre esos valores. Descenso asociado en la señal de oxígeno de poca entidad.**Inicio:** 29/04/2015 **Cierre:** 30/04/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia ascendente**Comentario:** 29/04/2015 Señal en aumento desde primeras horas del 29/abr, sobre 0,3 mg/L NH<sub>4</sub>. La señal de fosfatos también está aumentando y se sitúa sobre 0,45 mg/L PO<sub>4</sub>.**Inicio:** 30/04/2015 **Cierre:** 04/05/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 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>.**Estación: 912 - Iregua en Islallana****Inicio:** 24/04/2015 **Cierre:** 27/04/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 24/04/2015 Máximo sobre 130 NTU a las 21:30 del 22/abr. Actualmente sobre 10 NTU.**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida****Inicio:** 20/04/2015 **Cierre:** 21/04/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 20/04/2015 Máximo sobre 70 NTU a las 17:00 del 17/abr. Actualmente sobre 20 NTU. Asociado a un descenso del nivel de unos 50 cm.**Inicio:** 29/04/2015 **Cierre:** 30/04/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido ascenso**Comentario:** 29/04/2015 Aumento de la señal superior a 200 µS/cm, situándose actualmente sobre 620 µS/cm. Asociado a un descenso de nivel en el canal superior a 1 m.

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

**Inicio:** 30/04/2015 **Cierre:** 05/05/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 30/04/2015 Máximo ligeramente superior a 700  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 03:00 del 29/abr. Actualmente sobre 560  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . 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.

**Inicio:** 30/04/2015 **Cierre:** 04/05/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 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  $\text{NH}_4$ .

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 15/04/2015 **Cierre:** 16/04/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 15/04/2015 Aumento de unos 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la señal en la tarde del 14/abr hasta alcanzar valores actuales sobre 900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Asociado a un descenso de nivel de unos 15 cm.

**Inicio:** 16/04/2015 **Cierre:** 17/04/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 16/04/2015 Valores por encima de 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 17/04/2015 **Cierre:** 20/04/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 17/04/2015 Máximo sobre 0,2 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 23:00 del 16/abr, rápidamente recuperado. Actualmente valores por debajo de 0,05 mg/L  $\text{NH}_4$ .

**Inicio:** 21/04/2015 **Cierre:** 22/04/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 21/04/2015 Máximo sobre 0,55 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 01:00 del 21/abr. Sin afecciones en otros parámetros. Asociado a una muy ligera variación de nivel.

**Inicio:** 27/04/2015 **Cierre:** 28/04/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 27/04/2015 Los máximos de la curva superan los 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 29/04/2015 **Cierre:** 30/04/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 29/04/2015 Descenso de unos 250  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde las 21:00 del 28/abr. Actualmente sobre 760  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Asociado a un aumento del nivel de unos 10 cm.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 06/04/2015 **Cierre:** 15/04/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 06/04/2015 Oscilaciones diarias entre 800 y 1200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La turbidez oscila entre 30 y 60 NTU. Relacionado con variaciones de nivel en el azud superiores a 25 cm.  
**Comentario:** 07/04/2015 Oscilaciones diarias entre 700 y 1200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Relacionado con variaciones de nivel en el azud superiores a 50 cm.  
**Comentario:** 08/04/2015 Oscilaciones diarias entre 700 y 1200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La turbidez oscila entre 20 y 50 NTU de forma coincidente. Relacionado con variaciones de nivel en el azud superiores a 25 cm.  
**Comentario:** 09/04/2015 Las oscilaciones diarias de nivel en el azud llegan a 50 cm, las de conductividad a 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , y las de turbidez a 30 NTU.

**Inicio:** 15/04/2015 **Cierre:** 16/04/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente  
**Comentario:** 15/04/2015 Valores por encima de 1400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento desde la mañana del 14/abr. Las oscilaciones de nivel en el azud han remitido.

**Inicio:** 16/04/2015 **Cierre:** 17/04/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 16/04/2015 Pico sobre 1900  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 21:30 del 15/abr. Actualmente sobre 1675  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso.

**Inicio:** 28/04/2015 **Cierre:** 29/04/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente  
**Comentario:** 28/04/2015 Sobre 1600  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . En aumento desde últimas horas del 26/abr.

**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.

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

**Inicio:** 27/03/2015 **Cierre:** 10/04/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 27/03/2015 Valores sobre 140 NTU, bajando. Descenso del caudal de unos 10 m3/s desde el día 24/mar.

**Comentario:** 30/03/2015 Sobre 100 NTU.

**Comentario:** 01/04/2015 Sobre 85 NTU.

**Comentario:** 07/04/2015 Entre 60 y 70 NTU.

**Comentario:** 08/04/2015 Sobre 60 NTU.

**Comentario:** 09/04/2015 Ligeramente por encima de 50 NTU, en tendencia descendente.

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

**Comentario:** 06/04/2015 La señal alcanza los 25 mg/L NO3.

**Comentario:** 10/04/2015 Señal por encima de 25 mg/L NO3.

**Comentario:** 13/04/2015 Sobre 28 mg/L NO3.

**Comentario:** 29/04/2015 Sobre 25 mg/L NO3.

**Inicio:** 21/04/2015 **Cierre:** 22/04/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 21/04/2015 Valores sobre 1300 µS/cm.

**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.

**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.



## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

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

- 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.
- 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.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)****Inicio:** 16/09/2014 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación**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.**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.**Inicio:** 28/04/2015 **Cierre:** 29/04/2015 **Equipo:** pH **Incidencia:** Rápido ascenso**Comentario:** 28/04/2015 Aumento de unas 0,5 unidades coincidiendo con variaciones en el caudal observadas en Ascó. Aumento de unos 2 mg/L en la señal de oxígeno.**Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)****Inicio:** 27/04/2015 **Cierre:** 28/04/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 27/04/2015 Máximo sobre 0,35 mg/L N a las 18:00 del 26/abr. Descenso asociado del potencial redox de unos 150 mV. Actualmente valores por debajo de 0,05 mg/L N.**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)****Inicio:** 17/04/2015 **Cierre:** 20/04/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 17/04/2015 Sobre 65 NTU, en aumento.**Inicio:** 27/04/2015 **Cierre:** 28/04/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 27/04/2015 Máximo sobre 550 NTU a las 14:30 del 26/abr. Rápidamente recuperado, actualmente sobre 20 NTU. Alteraciones simultáneas puntuales en otros parámetros.**Inicio:** 28/04/2015 **Cierre:** 29/04/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 28/04/2015 Rápido aumento de unos 600  $\mu\text{S}/\text{cm}$  hasta valores actuales sobre 1900  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde la noche del 27/abr. La señal sigue subiendo actualmente.**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  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .**Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)****Inicio:** 24/04/2015 **Cierre:** 27/04/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 24/04/2015 Máximo sobre 1,25 mg/L N a las 18:30 del 23/abr. Rápidamente recuperado. Sin afecciones en otros parámetros.**Inicio:** 27/04/2015 **Cierre:** 28/04/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 27/04/2015 Máximo sobre 250 NTU a las 02:30 del 27/abr. Actualmente sobre 70 NTU. Alteraciones simultáneas en otros parámetros**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)****Inicio:** 17/04/2015 **Cierre:** 20/04/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 17/04/2015 Máximo sobre 715 NTU en la madrugada del 17/abr. Actualmente sobre 140 NTU, en descenso.

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

<b>Inicio:</b> 27/04/2015	<b>Cierre:</b> 29/04/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 27/04/2015	Valores sobre 70 NTU a las 05:30 del 27/abr. Actualmente sobre 55 NTU, en descenso. Coincide con un aumento del nivel de unos 40 cm.		
<b>Comentario:</b> 28/04/2015	Máximo sobre 120 NTU a las 10:30 del 27/abr. Actualmente sobre 30 NTU. Asociado a variaciones del nivel. Alteraciones en el resto de parámetros. La señal de amonio ha alcanzado los 0,2 mg/L N.		

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

<b>Inicio:</b> 17/04/2015	<b>Cierre:</b> 20/04/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/04/2015	Máximo sobre 0,3 mg/L N a las 21:30 del 16/abr. Actualmente sobre 0,15 mg/L N.		

<b>Inicio:</b> 27/04/2015	<b>Cierre:</b> 28/04/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 27/04/2015	Dos picos sobre 0,3 y 0,35 mg/L a las 15:30 y 22:30, respectivamente, del 26/abr. Sin alteraciones significativas en otros parámetros.		

<b>Inicio:</b> 28/04/2015	<b>Cierre:</b> 29/04/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/04/2015	Máximo sobre 200 NTU a las 19:00 del 27/abr. Actualmente sobre 20 NTU. La señal de amonio alcanzó los 0,2 mg/L N. Asociado a ligeras variaciones en el nivel.		

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

<b>Inicio:</b> 06/04/2015	<b>Cierre:</b> 07/04/2015	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 06/04/2015	Incremento rápido de la señal de 0,5 unidades sobre las 13:00 del 5/abr, ya recuperado. Asociado a importantes variaciones de oxígeno y temperatura. MUY DUDOSO.		

<b>Inicio:</b> 15/04/2015	<b>Cierre:</b> 28/04/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 15/04/2015	Máximo sobre 0,55 mg/L N a las 21:00 del 14/abr. Sin afecciones significativas en el resto de parámetros. Actualmente señal sobre 0,20 mg/L N.		
<b>Comentario:</b> 16/04/2015	Máximo sobre 1,10 mg/L N a las 23:00 del 15/abr. Asociado a ligeros descensos en otros parámetros. Actualmente sobre 0,65 mg/L N, en descenso.		
<b>Comentario:</b> 17/04/2015	La señal repuntó hasta 0,85 mg/L N a las 13:40 del 16/abr, tras haberse recuperado de los valores por encima de 1 mg/L N de últimas horas del 15/abr. Actualmente sobre 0,05 mg/L N.		
<b>Comentario:</b> 20/04/2015	Un pico sobre 0,65 mg/L N a las 21:00 del 18/abr y otro sobre 0,75 mg/L a las 23:00 del 19/abr. Actualmente sobre 0,5 mg/L N, en descenso.		
<b>Comentario:</b> 21/04/2015	Máximo sobre 1,2 mg/L N a las 23:00 del 20/abr. Actualmente sobre 0,6 mg/L N, en descenso. Ligeros descensos asociados en otros parámetros.		
<b>Comentario:</b> 22/04/2015	Máximo sobre 1,2 mg/L N a las 23:00 del 21/abr. Actualmente sobre 0,6 mg/L N, en descenso. Sin afecciones relevantes en otros parámetros. Desde el 18/abr se observan picos de distinta entidad en esta misma franja horaria.		
<b>Comentario:</b> 24/04/2015	Máximo sobre 1,1 mg/L N a las 20:30 del 22/abr. Sin afecciones relevantes en otros parámetros. Señal actualmente sobre 0,1 mg/L N.		
<b>Comentario:</b> 27/04/2015	Máximo sobre 4 mg/L N a las 17:20 del 26/abr. Actualmente sobre 0,1 mg/L N. Alteraciones en otros parámetros aunque los gráficos aparecen bastante distorsionados.		

<b>Inicio:</b> 17/04/2015	<b>Cierre:</b> 21/04/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/04/2015	La señal ha aumentado hasta alcanzar los 800 $\mu$ S/cm hacia las 22:30 del 16/abr, tras subir unos 300 $\mu$ S/cm desde las 06:00 del 16/abr. Coincidiendo con el máximo, la señal de pH sufrió una ligera bajada, rápidamente recuperada.		
<b>Comentario:</b> 20/04/2015	Valores ligeramente por encima de 1000 $\mu$ S/cm a las 07:30 del 19/abr. Actualmente valores sobre 750 $\mu$ S/cm.		

<b>Inicio:</b> 24/04/2015	<b>Cierre:</b> 28/04/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/04/2015	Máximo sobre 1170 $\mu$ S/cm a las 02:30 del 23/abr, tras aumentar unos 200 $\mu$ S/cm en dos horas. Actualmente valores sobre 850 $\mu$ S/cm.		

<b>Inicio:</b> 28/04/2015	<b>Cierre:</b> 29/04/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/04/2015	Máximo sobre 90 NTU a las 19:00 del 27/abr. Actualmente sobre 25 NTU, en descenso.		

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

**Inicio:** 30/03/2015 **Cierre:** 01/04/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 30/03/2015 Distorsiones puntuales en la señal que no impiden su seguimiento.

**Inicio:** 01/04/2015 **Cierre:** 06/04/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 01/04/2015 Salto de casi 4 mg/L en la señal tras el mantenimiento del 31/mar.

**Inicio:** 06/04/2015 **Cierre:** 09/04/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 06/04/2015 Señal totalmente plana desde el 2/abr.

**Inicio:** 13/04/2015 **Cierre:** 20/04/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 13/04/2015 Descenso constante de la señal.  
**Comentario:** 14/04/2015 No se considera correcta la señal.

**Inicio:** 20/04/2015 **Cierre:** 27/04/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 20/04/2015 Aparecen picos puntuales que distorsionan la señal aunque no impiden su seguimiento.

**Estación: 903 - Arga en Echauri**

**Inicio:** 16/04/2015 **Cierre:** 17/04/2015 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 16/04/2015 Señal en constante aumento. En observación.

**Inicio:** 22/04/2015 **Cierre:** 24/04/2015 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 22/04/2015 Señal en aumento. La turbidez apenas varía.

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

**Inicio:** 30/03/2015 **Cierre:** 01/04/2015 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 30/03/2015 Distorsiones puntuales que no impiden el seguimiento de la señal.

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

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

**Inicio:** 31/03/2015 **Cierre:** 01/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 31/03/2015 Alteraciones / oscilaciones con aspecto dudoso en las señales de calidad. Pendiente de verificar. Se seguirá la evolución.

**Inicio:** 07/04/2015 **Cierre:** 08/04/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 07/04/2015 Salto de unos 40 NTU en la señal tras el mantenimiento del 6/abr. La absorbancia ha variado unas 10 un.Abs/m.

**Inicio:** 14/04/2015 **Cierre:** 15/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 14/04/2015 Datos no disponibles entre las 17:45 y las 23:45 del 13/abr. Problemas con la adquisición de los datos.

**Inicio:** 21/04/2015 **Cierre:** 27/04/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 21/04/2015 La señal muestra altibajos que le dan un aspecto dudoso. En observación.

**Inicio:** 21/04/2015 **Cierre:** 22/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 21/04/2015 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 24/04/2015 **Cierre:** 27/04/2015 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 24/04/2015 Altibajos en la señal, aunque se puede seguir la evolución de la misma.

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

**Inicio:** 24/04/2015 **Cierre:** 27/04/2015 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 24/04/2015 Señal distorsionada.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

**Inicio:** 13/04/2015 **Cierre:** 15/04/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 13/04/2015 La señal decae constantemente.

**Inicio:** 17/04/2015 **Cierre:** 20/04/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 17/04/2015 Descenso constante de la señal.

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

**Inicio:** 20/03/2015 **Cierre:** 06/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 20/03/2015 Datos no disponibles desde las 04:30 del 20/mar. Aparecen alarmas relacionadas con la bomba del río.

**Inicio:** 06/04/2015 **Cierre:** 07/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 06/04/2015 No enlaza por ninguno de los dos canales desde la tarde del 2/abr.

**Inicio:** 15/04/2015 **Cierre:** 16/04/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 15/04/2015 Salto de 3 mg/L en la señal tras la intervención de mantenimiento del 14/abr.

**Inicio:** 27/04/2015 **Cierre:** 29/04/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/04/2015 La señal decae constantemente.

**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.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 27/03/2015 **Cierre:** 07/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 27/03/2015 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 06/04/2015 **Cierre:** 10/04/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 06/04/2015 Señal distorsionada y algo alta.  
**Comentario:** 09/04/2015 Señal con bastantes dientes de sierra.

**Inicio:** 06/04/2015 **Cierre:** 10/04/2015 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 06/04/2015 Dientes de sierra en la señal.

**Inicio:** 16/04/2015 **Cierre:** 17/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 16/04/2015 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 20/04/2015 **Cierre:** 28/04/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 20/04/2015 La señal presenta distorsiones aunque se puede seguir la tendencia.  
**Comentario:** 27/04/2015 Señal con numerosos altibajos.

**Inicio:** 20/04/2015 **Cierre:** 24/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 20/04/2015 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 27/04/2015 **Cierre:** 28/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 27/04/2015 No enlaza vía TETRA.

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

**Inicio:** 28/04/2015 **Cierre:** 04/05/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 28/04/2015 Señal en constante aumento y distorsionada. No guarda relación con la evolución de la señal de absorbancia.

**Inicio:** 30/04/2015 **Cierre:** 06/05/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 30/04/2015 No enlaza vía TETRA.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 01/04/2015 **Cierre:** 06/04/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 01/04/2015 Señal en descenso. Dudosa.

**Inicio:** 16/04/2015 **Cierre:** 17/04/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 16/04/2015 Salto de la señal de unos 4 mg/L tras la intervención del 15/abr.

**Inicio:** 20/04/2015 **Cierre:** 21/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 20/04/2015 No enlaza por ninguno de los dos canales. Último dato de las 17:30 del 18/abr.

**Inicio:** 27/04/2015 **Cierre:** 29/04/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/04/2015 La señal decae constantemente.

**Inicio:** 28/04/2015 **Cierre:** 29/04/2015 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 28/04/2015 Señal en aumento, con varios escalones. En observación.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 08/04/2015 **Cierre:** 10/04/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 08/04/2015 La señal decae constantemente.

**Inicio:** 10/04/2015 **Cierre:** 15/04/2015 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 10/04/2015 Comportamiento erróneo de la señal tras la intervención del día 9/abr. Señales de temperatura y oxígeno se mantienen en observación.  
**Comentario:** 13/04/2015 Comportamiento erróneo de la señal tras la intervención del día 9/abr.

**Inicio:** 27/04/2015 **Cierre:** 30/04/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/04/2015 La señal decae constantemente.

**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.

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

**Inicio:** 06/04/2015 **Cierre:** 07/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 06/04/2015 Datos no disponibles desde las 05:00 del 3/abr. Aparecen alarmas relacionadas con la bomba del río y el decantador.

**Inicio:** 06/04/2015 **Cierre:** 07/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 06/04/2015 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 13/04/2015 **Cierre:** 16/04/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 13/04/2015 Algunas distorsiones que no impiden el seguimiento de la señal.

**Inicio:** 16/04/2015 **Cierre:** 17/04/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 16/04/2015 La señal decae constantemente.

**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.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 08/09/2014 **Cierre:** 09/04/2015 **Equipo:** Temperatura del aire **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 08/09/2014 Sin datos.  
**Comentario:** 10/10/2014 La señal llega a cero.

**Inicio:** 09/04/2015 **Cierre:** 09/04/2015 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 09/04/2015 La señal se ha corregido 20 cm en la intervención de mantenimiento del día 8.

**Inicio:** 10/04/2015 **Cierre:** 17/04/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 10/04/2015 Comportamiento erróneo de la señal tras la intervención del día 9/abr.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 30/03/2015 **Cierre:** 07/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 30/03/2015 No enlaza vía GPRS.

**Inicio:** 13/04/2015 **Cierre:** 14/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 13/04/2015 No enlaza vía GPRS.

**Inicio:** 27/04/2015 **Cierre:** 29/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 27/04/2015 No enlaza vía GPRS.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 30/03/2015 **Cierre:** 10/04/2015 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 30/03/2015 Muchos dientes de sierra en la señal.

**Inicio:** 06/04/2015 **Cierre:** 07/04/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 06/04/2015 La señal ha caído a cero durante los días 4 y 5/abr. Actualmente valores correctos.

**Inicio:** 06/04/2015 **Cierre:** 10/04/2015 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 06/04/2015 Distorsiones que no impiden el correcto seguimiento de la tendencia.

**Inicio:** 09/04/2015 **Cierre:** 10/04/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 09/04/2015 La señal empieza a mostrar bastantes valores fuera de tendencia desde el día 8.

**Inicio:** 09/04/2015 **Cierre:** 10/04/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 09/04/2015 La señal se ha ido a cero tras la intervención del día 8.

**Inicio:** 20/04/2015 **Cierre:** 21/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 20/04/2015 No enlaza por ninguno de los dos canales. Último dato de las 21:30 del 18/abr.

**Inicio:** 22/04/2015 **Cierre:** **Abierta** **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.

**Inicio:** 22/04/2015 **Cierre:** 24/04/2015 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 22/04/2015 Caída de la señal a cero tras la intervención del 21/abr.

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

**Inicio:** 17/04/2015 **Cierre:** 20/04/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 17/04/2015 Demasiados dientes de sierra en la señal.

**Inicio:** 29/04/2015 **Cierre:** 30/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 29/04/2015 Pérdida de datos desde la tarde del 28/abr hasta las 09:00 del 29/abr por parada en el servidor web.

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

**Inicio:** 20/04/2015 **Cierre:** 21/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 20/04/2015 El último dato es de las 11:30 del 18/abr.

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

**Inicio:** 06/04/2015 **Cierre:** 08/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 06/04/2015 Mayoría de datos invalidados desde las 13:00 del 2/abr.

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

**Inicio:** 20/04/2015 **Cierre:** 21/04/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 20/04/2015 Datos invalidados desde las 02:50 del 19/abr.



## 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**

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

\* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

## 7 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

7.1 26 Y 27 DE ABRIL. ARGAS EN ECHAURI Y ORORBIA. AUMENTO DE LA  
CONCENTRACIÓN DE AMONIO

## 26 y 27 de abril de 2015

*Redactado por José M. Sanz*

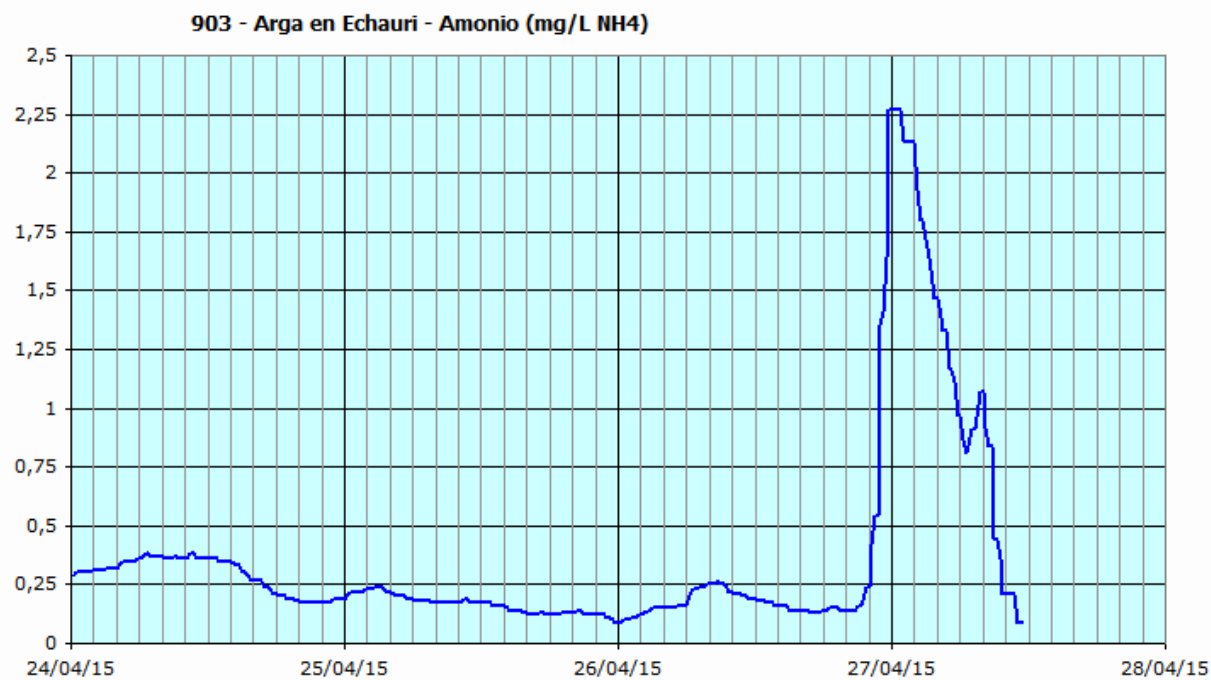
A partir de las 22:00 del domingo 26 de abril, la concentración de amonio en la estación de alerta del río Arga en Echauri empieza a aumentar de forma importante.

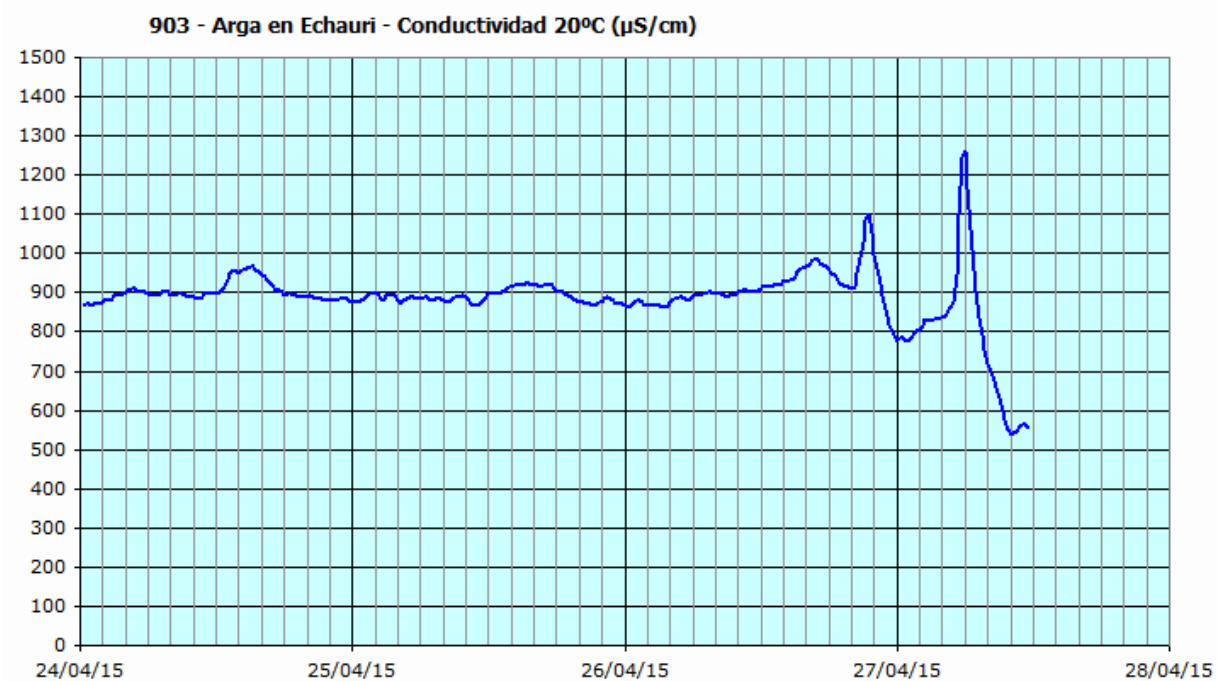
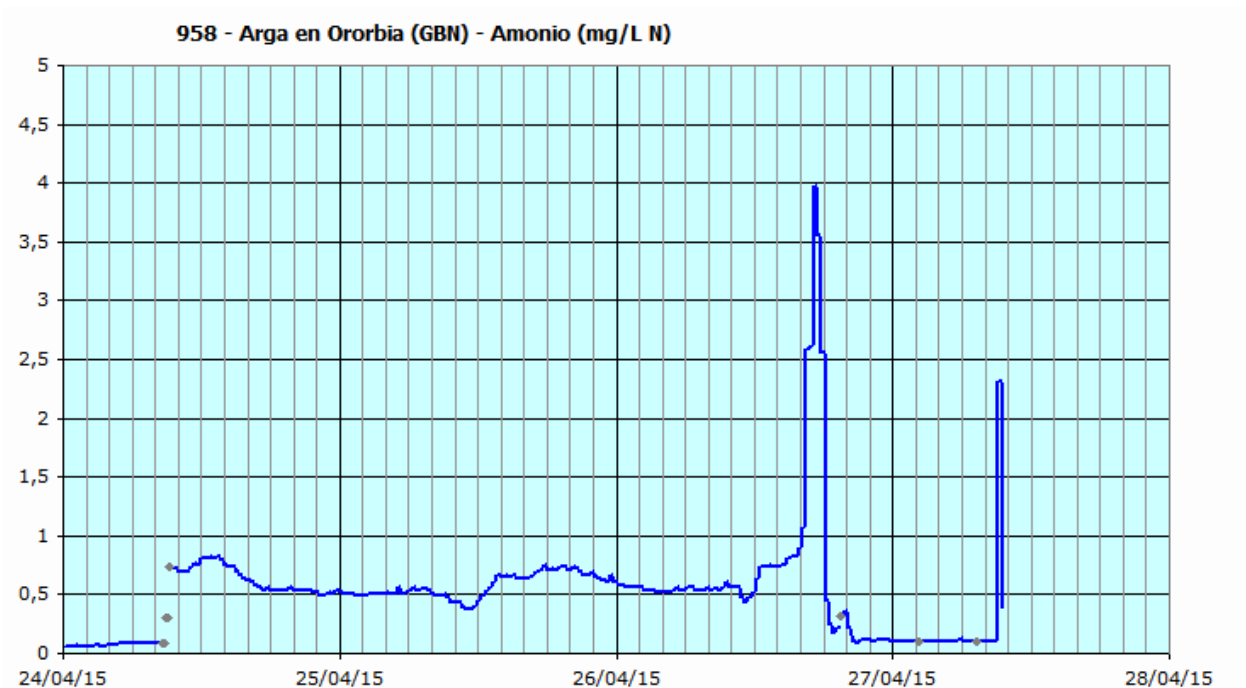
El máximo, de 2,25 mg/L  $\text{NH}_4$ , se alcanza a medianoche. A partir de entonces se inicia el descenso, algo más suave que la subida, midiendo ya, a partir de las 9:00 del lunes 27, concentraciones por debajo de 0,5 mg/L  $\text{NH}_4$ .

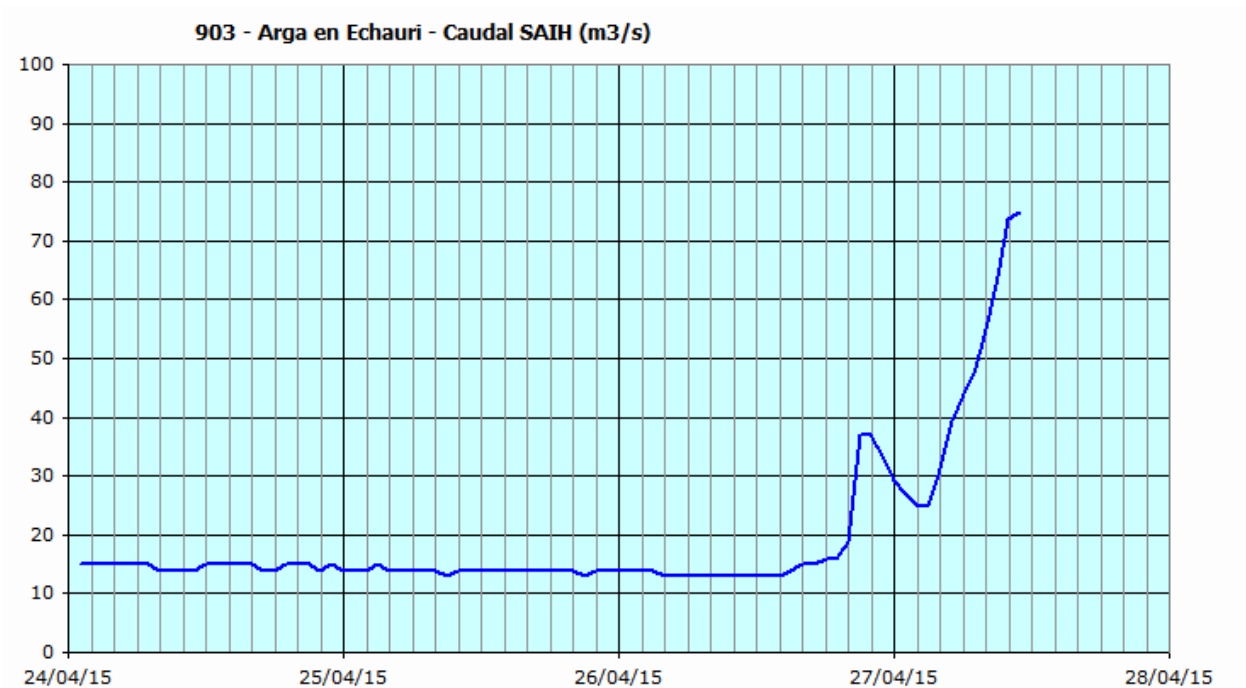
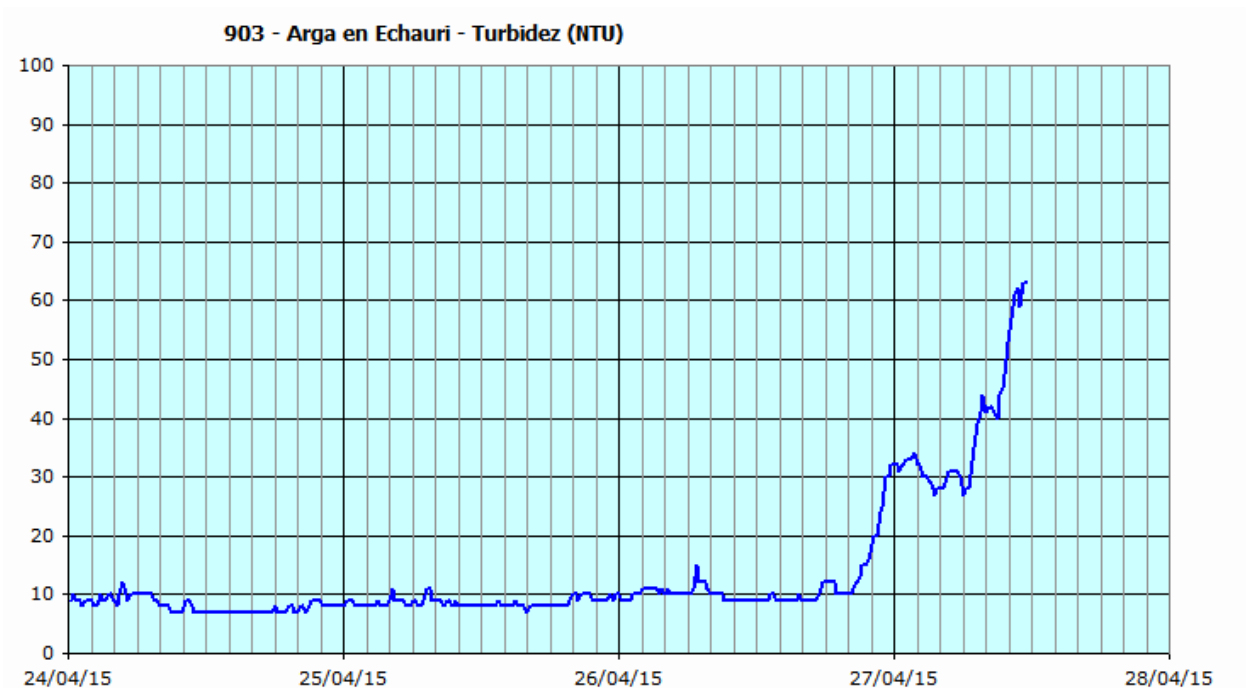
En la estación de Ororbia, situada aguas arriba, y antes de la desembocadura del Arakil, el máximo llegó a los 3,5 mg/L N, a las 19:00 del día 26. La evolución posterior de la señal no se considera correcta.

En Echauri se han observado también dos picos de conductividad.

La incidencia se relaciona con las lluvias registradas en la zona. La turbidez y el caudal empiezan a ascender a partir de las 20:00 del día 26, y en el momento de la redacción del presente documento, siguen con tendencia claramente ascendente.









## 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**

**Abril de 2015**

**00-SEGUIMIENTO CHE-ACTIVAS**

**Abril de 2015**

N° datos teóricos      2880

**901 - Ebro en Miranda**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2877	99,9%	2865	<b>99,5%</b>	12,68	10,3	15	1,45
pH	2877	99,9%	2865	<b>99,5%</b>	8,31	7,95	8,51	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2877	99,9%	2865	<b>99,5%</b>	510,77	382	613	61,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2831	<b>98,3%</b>	8,77	6,5	11,2	0,97
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2877	99,9%	2872	<b>99,7%</b>	10,56	8,3	13	0,90
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2861	<b>99,3%</b>	8,32	6	14	1,53
Amonio (mg/L NH4)	2877	99,9%	2868	<b>99,6%</b>	0,02	0	0,06	0,01

**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)	2876	99,9%	2815	<b>97,7%</b>	14,36	11,4	16,7	1,54
pH	2876	99,9%	2816	<b>97,8%</b>	8,23	8,09	8,47	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2876	99,9%	2813	<b>97,7%</b>	880,37	584	1188	131,36
Oxígeno disuelto (mg/L)	2876	99,9%	2244	<b>77,9%</b>	9,44	7,7	10,5	0,56
Turbidez (NTU)	2876	99,9%	2034	<b>70,6%</b>	22,58	12	203	19,73
Amonio (mg/L NH4)	2876	99,9%	2696	<b>93,6%</b>	0,02	0	0,13	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2876	99,9%	2769	<b>96,1%</b>	12,64	8,7	14,6	1,46

**903 - Arga en Echauri**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2835	98,4%	2796	<b>97,1%</b>	13,24	9,9	17,4	1,68
pH	2837	98,5%	2797	<b>97,1%</b>	8,41	7,99	8,86	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	2837	98,5%	2797	<b>97,1%</b>	713,65	404	1302	135,41
Oxígeno disuelto (mg/L)	2837	98,5%	2797	<b>97,1%</b>	10,28	8,6	11,5	0,66
Turbidez (NTU)	2837	98,5%	2797	<b>97,1%</b>	15,37	5	87	11,73
Amonio (mg/L NH4)	2837	98,5%	2797	<b>97,1%</b>	0,09	0	2,27	0,20
Nitratos (mg/L NO3)	2836	98,5%	2795	<b>97,0%</b>	7,34	5,3	13,4	1,09
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2836	98,5%	2796	<b>97,1%</b>	10,56	4,1	52,8	7,63

**904 - Gállego en Jabarrella**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2877	99,9%	2831	<b>98,3%</b>	9,84	6,9	13,7	1,46
pH	2877	99,9%	2797	<b>97,1%</b>	8,30	8,12	8,51	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2877	99,9%	2833	<b>98,4%</b>	315,44	232	491	34,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2738	<b>95,1%</b>	9,51	8,1	11,1	0,55
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2851	<b>99,0%</b>	10,71	3	468	18,82
Amonio (mg/L NH4)	2877	99,9%	2818	<b>97,8%</b>	0,03	0	0,45	0,04
Temperatura ambiente (°C)	2877	99,9%	0	<b>0,0%</b>				

Abril de 2015

N° datos teóricos

2880

## 905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2861	99,3%	2817	<b>97,8%</b>	14,96	11,8	17,8	1,69
pH	2861	99,3%	2815	<b>97,7%</b>	8,14	7,95	8,52	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2861	99,3%	2585	<b>89,8%</b>	1.058,28	658	1316	193,09
Oxígeno disuelto (mg/L)	2860	99,3%	2816	<b>97,8%</b>	8,22	6,5	10,9	0,79
Turbidez (NTU)	2861	99,3%	2802	<b>97,3%</b>	65,43	22	209	29,91
Amonio (mg/L NH4)	2861	99,3%	2660	<b>92,4%</b>	0,06	0	0,57	0,07
Nitratos (mg/L NO3)	2861	99,3%	2636	<b>91,5%</b>	13,90	8,6	16,6	2,09
Fosfatos (mg/L PO4)	2861	99,3%	2650	<b>92,0%</b>	0,11	0,06	0,26	0,04
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2861	99,3%	2640	<b>91,7%</b>	9,22	2,2	25,8	4,70

## 906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2852	<b>99,0%</b>	15,45	12,8	19	1,77
pH	2880	100,0%	2851	<b>99,0%</b>	8,33	8,21	8,7	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2849	<b>98,9%</b>	712,33	654	772	23,26
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2364	<b>82,1%</b>	9,80	7,6	11,8	0,78
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2878	<b>99,9%</b>	5,95	2	11	1,83
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2857	<b>99,2%</b>	0,03	0	0,1	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2845	<b>98,8%</b>	10,35	9,1	10,8	0,30
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2842	<b>98,7%</b>	7,93	6,4	9,9	0,95
Mercurio disuelto (µg/L) - se	2880	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2880	100,0%	2779	<b>96,5%</b>	0,01	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)	2523	87,6%	2457	<b>85,3%</b>	14,36	11,7	16,1	1,24
pH	2523	87,6%	2458	<b>85,3%</b>	8,14	8,02	8,31	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2523	87,6%	2456	<b>85,3%</b>	532,57	404	608	43,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	2523	87,6%	1743	<b>60,5%</b>	10,14	8,2	12,8	0,74
Turbidez (NTU)	2523	87,6%	2459	<b>85,4%</b>	5,59	3	19	1,30
Amonio (mg/L NH4)	2523	87,6%	2458	<b>85,3%</b>	0,04	0	0,11	0,02
Temperatura interior (°C)	2523	87,6%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2523	87,6%	2513	<b>87,3%</b>	480,65	474,3	507,1	5,43

## 910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2810	97,6%	2763	<b>95,9%</b>	16,02	13,5	19,8	1,68
pH	2810	97,6%	2763	<b>95,9%</b>	8,43	8,17	8,82	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2810	97,6%	2763	<b>95,9%</b>	723,61	644	762	19,76
Oxígeno disuelto (mg/L)	2810	97,6%	2763	<b>95,9%</b>	9,58	8,1	10,8	0,57
Turbidez (NTU)	2810	97,6%	1719	<b>59,7%</b>	13,22	7	31	3,89
Amonio (mg/L NH4)	2810	97,6%	2226	<b>77,3%</b>	0,03	0	0,11	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2809	97,5%	2766	<b>96,0%</b>	14,69	12,4	16,5	0,60
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2810	97,6%	2753	<b>95,6%</b>	13,43	11	15,9	1,04
Potencial redox (mV)	2810	97,6%	2354	<b>81,7%</b>	247,78	223	281	12,00

Abril de 2015

N° datos teóricos

2880

## 911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2707	94,0%	2700	<b>93,8%</b>	13,36	10,9	15,5	1,27
pH	2707	94,0%	2697	<b>93,6%</b>	8,22	7,94	8,42	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2707	94,0%	2696	<b>93,6%</b>	557,85	479	610	23,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	2707	94,0%	1384	<b>48,1%</b>	8,63	7,7	10,8	0,60
Turbidez (NTU)	2707	94,0%	2700	<b>93,8%</b>	7,00	5	10	0,99
Amonio (mg/L NH4)	2707	94,0%	2699	<b>93,7%</b>	0,06	0	0,64	0,10
Fosfatos (mg/L PO4)	2707	94,0%	2693	<b>93,5%</b>	0,23	0,13	0,48	0,06
Temperatura interior (°C)	2707	94,0%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2707	94,0%	2703	<b>93,9%</b>	49,17	39	76	7,69

## 912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2836	<b>98,5%</b>	10,12	5,8	13,2	1,46
pH	2878	99,9%	2351	<b>81,6%</b>	8,07	7,91	8,33	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2831	<b>98,3%</b>	288,93	203	367	37,01
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	1849	<b>64,2%</b>	9,81	6,4	11,9	1,04
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2868	<b>99,6%</b>	10,74	5	130	4,85
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2859	<b>99,3%</b>	0,03	0,01	0,06	0,01
Temperatura interior (°C)	2878	99,9%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2878	99,9%	2878	<b>99,9%</b>	115,77	101	143	8,12

## 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)	2880	100,0%	2552	<b>88,6%</b>	14,11	11,4	17,6	1,36
pH	2880	100,0%	2547	<b>88,4%</b>	8,30	8	8,62	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2545	<b>88,4%</b>	461,47	358	706	49,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2291	<b>79,5%</b>	8,99	6,8	11,9	1,00
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2554	<b>88,7%</b>	14,70	4	81	9,04
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2563	<b>89,0%</b>	0,03	0	0,18	0,02
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2880	100,0%	2880	<b>100,0%</b>	202,26	52	233	28,59

## 916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2859	<b>99,3%</b>	13,37	9,9	17,1	1,62
pH	2879	100,0%	2835	<b>98,4%</b>	8,27	8,08	8,49	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2841	<b>98,6%</b>	805,32	596	1050	150,67
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2068	<b>71,8%</b>	7,96	6,2	9,5	0,61
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2872	<b>99,7%</b>	8,46	2	32	2,35
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2862	<b>99,4%</b>	0,03	0	0,56	0,03
Temperatura interior (°C)	2879	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2879	100,0%	2879	<b>100,0%</b>	162,72	149	181	6,28

Abril de 2015

N° datos teóricos

2880

## 919 - Gállego en Villanueva

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2858	99,2%	2856	<b>99,2%</b>	14,64	10,8	18,4	1,46
pH	2858	99,2%	2852	<b>99,0%</b>	8,14	7,88	8,56	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2858	99,2%	2852	<b>99,0%</b>	1.291,78	708	1883	313,48
Oxígeno disuelto (mg/L)	2858	99,2%	2848	<b>98,9%</b>	8,80	7	12	1,06
Turbidez (NTU)	2858	99,2%	2811	<b>97,6%</b>	27,34	16	60	9,23
Amonio (mg/L NH4)	2858	99,2%	0	<b>0,0%</b>				
Temperatura interior (°C)	2858	99,2%	0	<b>0,0%</b>				
Temperatura ambiente (°C)	2858	99,2%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2857	99,2%	2857	<b>99,2%</b>	130,31	86	173	14,77

## 926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2717	94,3%	2673	<b>92,8%</b>	16,22	12,9	19,5	1,43
pH	2717	94,3%	2474	<b>85,9%</b>	8,28	8	8,5	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2717	94,3%	2628	<b>91,3%</b>	1.125,57	871	1376	99,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	2717	94,3%	2338	<b>81,2%</b>	9,18	7,4	12,5	1,13
Turbidez (NTU)	2717	94,3%	2649	<b>92,0%</b>	63,67	29	377	24,53
Amonio (mg/L NH4)	2717	94,3%	2690	<b>93,4%</b>	0,02	0	0,1	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2717	94,3%	2548	<b>88,5%</b>	25,93	17,9	29,1	2,73
Temperatura interior (°C)	2717	94,3%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2717	94,3%	1712	<b>59,4%</b>	41,19	33	61	6,30

## 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)	702	24,4%	688	<b>23,9%</b>	13,35	12	15,9	1,08
pH	704	24,4%	689	<b>23,9%</b>	8,15	8,01	8,46	0,07
Conductividad 25°C (µS/cm)	700	24,3%	687	<b>23,9%</b>	652,47	612,76	716	27,83
Oxígeno disuelto (mg/L)	704	24,4%	689	<b>23,9%</b>	10,06	8,69	11,95	0,65
Turbidez (NTU)	702	24,4%	688	<b>23,9%</b>	7,43	4	13,55	2,24
Carbono orgánico total (mg/L)	702	24,4%	0	<b>0,0%</b>				
Amonio (mg/L NH4) - XACQA	700	24,3%	0	<b>0,0%</b>				
UV 254 (abs/m.) - XACQA	700	24,3%	0	<b>0,0%</b>				
Mercurio disuelto (µg/L)	788	27,4%	646	<b>22,4%</b>	0,04	0,01	0,07	0,01
Potencia turbinada (KW) - XA	700	24,3%	700	<b>24,3%</b>	0,00	0	0	0,00
Nivel río (m)	701	24,3%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel canal (m)	700	24,3%	0	<b>0,0%</b>				

Abril de 2015

N° datos teóricos

2880

## 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)	4042	140,3%	4023	<b>139,7%</b>	12,38	10,3	14,12	0,79
pH	4042	140,3%	4023	<b>139,7%</b>	7,76	7,48	8,14	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	4042	140,3%	4023	<b>139,7%</b>	684,10	578,88	802,76	50,90
Oxígeno disuelto (mg/L)	4042	140,3%	4023	<b>139,7%</b>	10,62	8,26	12,38	0,66
Turbidez (NTU)	4042	140,3%	4023	<b>139,7%</b>	5,38	3,06	54,26	2,66
Amonio (mg/L NH4)	4042	140,3%	0	<b>0,0%</b>				
Amonio (mg/L N)	4042	140,3%	4023	<b>139,7%</b>	0,06	0,01	0,36	0,06
Fosfatos (mg/L P)	4042	140,3%	4023	<b>139,7%</b>	0,03	0	0,93	0,10
Fósforo total (mg/L P)	4042	140,3%	0	<b>0,0%</b>				
UV 254 (unid. Abs./m)	4042	140,3%	4023	<b>139,7%</b>	5,22	1,95	8,82	1,28
Potencial redox (mV)	4042	140,3%	4023	<b>139,7%</b>	278,46	147,51	343,79	25,78
Nivel (m)	4042	140,3%	4023	<b>139,7%</b>	1,11	0,81	1,48	0,14

## 952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4320	150,0%	3942	<b>136,9%</b>	14,74	8,7	26,69	1,74
pH	4320	150,0%	3942	<b>136,9%</b>	7,61	7,09	8,31	0,25
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	3942	<b>136,9%</b>	1.141,94	7,71	1916,78	297,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	3942	<b>136,9%</b>	8,80	4,41	13,83	1,66
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	3942	<b>136,9%</b>	11,20	0	551,83	12,87
Amonio (mg/L NH4)	4320	150,0%	3824	<b>132,8%</b>	4,11	0,08	4,99	1,67
Nitratos (mg/L NO3)	4320	150,0%	3942	<b>136,9%</b>	11,47	0	18,39	3,06
Cloruros (mg/L Cl)	4320	150,0%	3942	<b>136,9%</b>	234,62	44,66	997,67	141,01
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	3942	<b>136,9%</b>	4,90	1,89	13,45	1,97
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	3942	<b>136,9%</b>	309,62	223,26	388,46	32,14
Nivel (m)	4320	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)	4319	150,0%	4228	<b>146,8%</b>	11,46	7,68	14,58	1,51
pH	4319	150,0%	4228	<b>146,8%</b>	7,99	6,93	8,77	0,42
Conductividad 20°C (µS/cm)	4319	150,0%	4228	<b>146,8%</b>	295,88	139,02	356,78	46,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	4319	150,0%	4228	<b>146,8%</b>	11,09	8,25	14,83	1,51
Turbidez (NTU)	4319	150,0%	4228	<b>146,8%</b>	6,44	2,55	253,44	16,18
Amonio (mg/L NH4)	4319	150,0%	0	<b>0,0%</b>				
Amonio (mg/L N)	4319	150,0%	4228	<b>146,8%</b>	0,12	0,09	1,49	0,07
Fosfatos (mg/L P)	4319	150,0%	0	<b>0,0%</b>				
Fósforo total (mg/L P)	4319	150,0%	0	<b>0,0%</b>				
UV 254 (unid. Abs./m)	4319	150,0%	4228	<b>146,8%</b>	6,33	0	64,07	6,35
Potencial redox (mV)	4319	150,0%	4228	<b>146,8%</b>	351,77	297,8	430,06	33,71
Nivel (m)	4319	150,0%	0	<b>0,0%</b>				

Abril de 2015

N° datos teóricos

2880

## 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)	4316	149,9%	4297	<b>149,2%</b>	12,82	9,34	14,97	1,38
pH	4316	149,9%	4297	<b>149,2%</b>	7,84	7,62	8,04	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4316	149,9%	4297	<b>149,2%</b>	458,46	42,91	612,4	43,43
Oxígeno disuelto (mg/L)	4316	149,9%	4297	<b>149,2%</b>	10,20	8,92	11,73	0,65
Turbidez (NTU)	4316	149,9%	4297	<b>149,2%</b>	12,55	2,79	715,68	42,50
Amonio (mg/L NH4)	4316	149,9%	4209	<b>146,1%</b>	6,25	0	95,65	11,07
UV 254 (unid. Abs./m)	4316	149,9%	4297	<b>149,2%</b>	5,96	4,12	71,37	4,53
Potencial redox (mV)	4316	149,9%	4297	<b>149,2%</b>	305,49	264,36	374,21	21,87
Nivel (m)	4316	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)	4320	150,0%	4307	<b>149,5%</b>	12,69	9,23	16,43	1,78
pH	4320	150,0%	4307	<b>149,5%</b>	8,01	7,63	8,45	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	4320	150,0%	4307	<b>149,5%</b>	286,57	195,97	352,32	36,16
Oxígeno disuelto (mg/L)	4320	150,0%	4307	<b>149,5%</b>	10,83	8,86	13,24	0,91
Turbidez (NTU)	4320	150,0%	4307	<b>149,5%</b>	9,18	4,22	120,21	11,64
Turbidez 2 (NTU)	4320	150,0%	4307	<b>149,5%</b>	0,76	0,65	1,09	0,08
NH3	4320	150,0%	0	<b>0,0%</b>				
Amonio (mg/L N)	4320	150,0%	4307	<b>149,5%</b>	0,07	0,06	0,22	0,02
Amonio (mg/L NH4)	4320	150,0%	0	<b>0,0%</b>				
UV 254 (unid. Abs./m)	4320	150,0%	4307	<b>149,5%</b>	5,06	1,08	44,34	5,00
Potencial redox (mV)	4320	150,0%	4307	<b>149,5%</b>	318,46	267,38	373,63	21,46
Nivel (m)	4320	150,0%	4307	<b>149,5%</b>	0,70	0,6	1,02	0,08

## 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)	4238	147,2%	4029	<b>139,9%</b>	11,69	8,43	14,93	1,42
pH	4238	147,2%	4029	<b>139,9%</b>	8,02	7,6	9,15	0,25
Conductividad 20°C (µS/cm)	4238	147,2%	4029	<b>139,9%</b>	260,75	-4,24	311,29	24,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	4238	147,2%	4029	<b>139,9%</b>	10,25	8,64	232,8	3,61
Turbidez (NTU)	4238	147,2%	4029	<b>139,9%</b>	6,33	0,34	232,8	13,74
Amonio (mg/L NH4)	4238	147,2%	1	<b>0,0%</b>	232,80	232,8	232,8	
Amonio (mg/L N)	4238	147,2%	4029	<b>139,9%</b>	0,12	0,01	232,8	3,67
UV 254 (unid. Abs./m)	4238	147,2%	4029	<b>139,9%</b>	5,89	3,51	232,8	5,56
Potencial redox (mV)	4238	147,2%	4029	<b>139,9%</b>	271,97	210,3	335,83	29,04
Nivel (m)	4238	147,2%	4029	<b>139,9%</b>	0,93	0,7	232,8	3,66

Abril de 2015

N° datos teóricos

2880

## 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4318	149,9%	4256	<b>147,8%</b>	13,88	9,36	19,88	2,05
pH	4318	149,9%	4256	<b>147,8%</b>	7,40	6,76	8,03	0,23
Conductividad 20°C (µS/cm)	4318	149,9%	4256	<b>147,8%</b>	602,78	0	1164,85	189,97
Oxígeno disuelto (mg/L)	4318	149,9%	4256	<b>147,8%</b>	9,07	0,69	14,33	2,48
Turbidez (NTU)	4318	149,9%	4256	<b>147,8%</b>	7,54	4,56	115,62	11,52
Amonio (mg/L N)	4318	149,9%	4256	<b>147,8%</b>	0,36	0,01	3,98	0,29
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	4318	149,9%	4256	<b>147,8%</b>	7,11	0	22,38	4,30
Fosfatos (mg/L P)	4318	149,9%	4256	<b>147,8%</b>	0,20	0	2,1	0,48
Fósforo total (mg/L P)	4318	149,9%	0	<b>0,0%</b>				
Cloruros (mg/L Cl)	4318	149,9%	4256	<b>147,8%</b>	263,76	26,92	1000,58	238,09
UV 254 (unid. Abs./m)	4318	149,9%	4256	<b>147,8%</b>	5,87	0	40,79	5,01
Potencial redox (mV)	4318	149,9%	4256	<b>147,8%</b>	384,75	294,92	455,04	40,69

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, ...)