



Red de alerta de calidad de aguas

Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Informe mensual

Agosto 2015



CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO



Septiembre 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 17 a 21 de agosto. Arga en Ororbia y Echauri. Aumento de la concentración de amonio
- 7.2 23 de agosto. Arga en Ororbia y Echauri. Aumento de la concentración de amonio
- 7.3 25 y 26 de agosto. Arga en Ororbia y Echauri. Aumento de la concentración de amonio
- 7.4 31 de agosto. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio
- 7.5 31 de agosto. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio
- 7.6 31 de agosto. Arga en Ororbia y Echauri. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio

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

# 1 MEMORIA

## 1.1 INTRODUCCIÓN

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

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

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

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

### Agencia Catalana del Agua

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

### Gobierno de Navarra

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

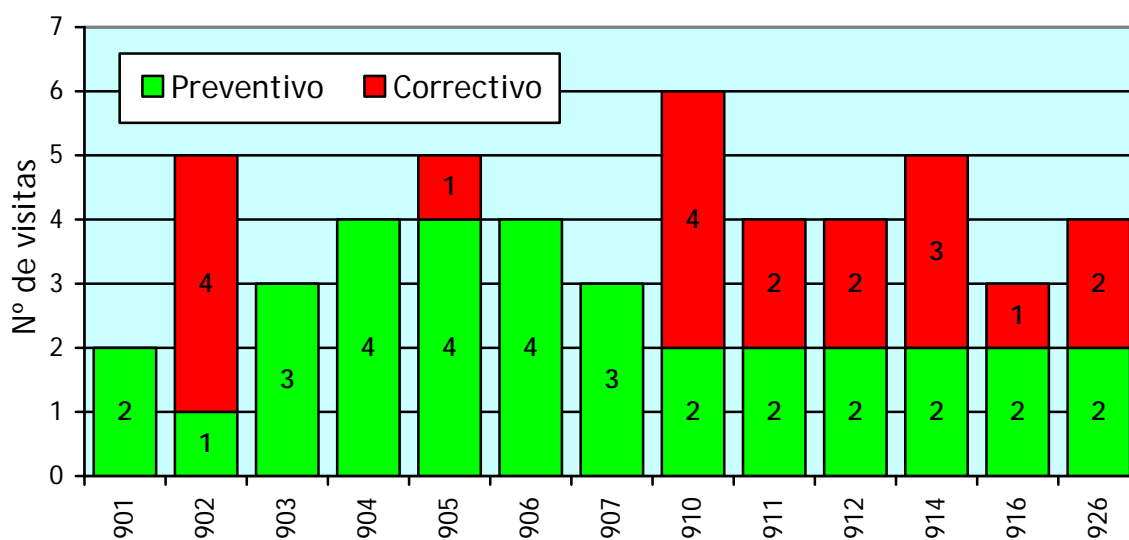
### PEUSA

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

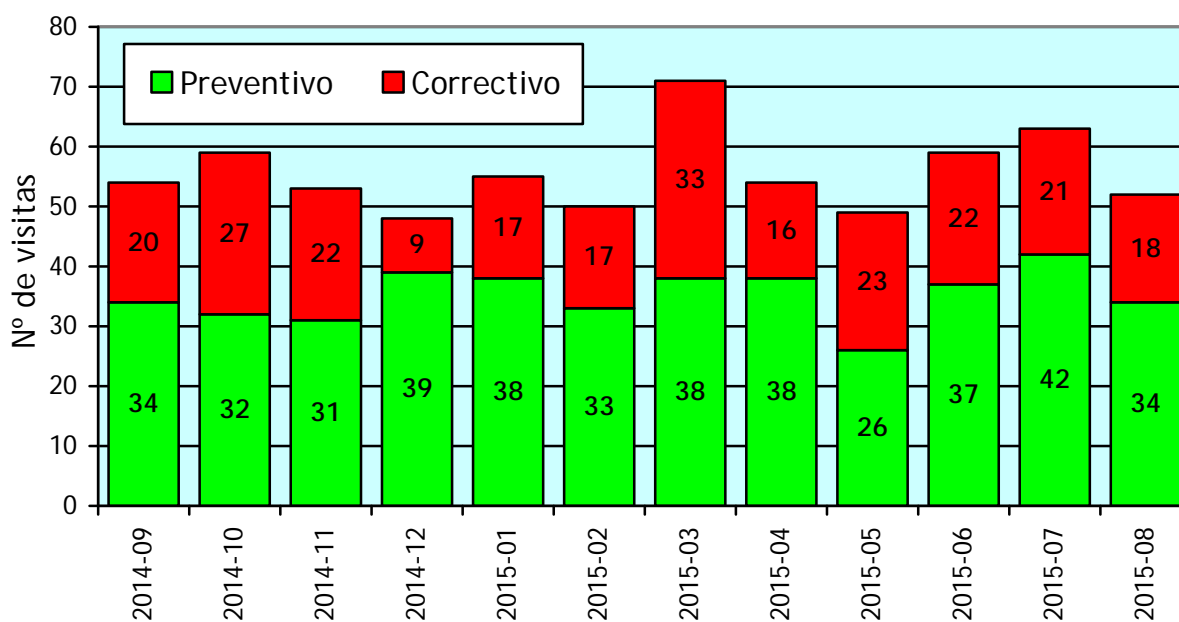
## 1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

### Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 52 intervenciones de mantenimiento, en 13 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. Ha estado operativa desde principios del mes de diciembre. El día 22 de junio de 2015, por indicaciones de la dirección del proyecto, y debido a la falta de presupuesto para su mantenimiento, esta estación se volvió a detener.

## 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** y **Ballobar**.

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

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

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

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

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

### 1.4 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.

Durante el mes de agosto, debido a las vacaciones de la responsable del laboratorio, no se han realizado analíticas de verificación. Únicamente se dispone de dos muestras, correspondientes a intervenciones realizadas el 31 de agosto, y determinadas el 7 de septiembre.

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 agosto se han registrado seis incidencias:

- 17 a 21 de agosto. Arga en Ororbía y Echauri. Aumento de la concentración de amonio.
- 23 de agosto. Arga en Ororbía y Echauri. Aumento de la concentración de amonio.
- 25 y 26 de agosto. Arga en Ororbía y Echauri. Aumento de la concentración de amonio.
- 31 de agosto. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio.
- 31 de agosto. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio.
- 31 de agosto. Arga en Ororbía y Echauri. Aumento de la conductividad y 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**

**Agosto de 2015**

**Número de visitas registradas: 52**

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

13/08/2015	ALETE	13:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/08/2015	ALETE	9:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

03/08/2015	ABENITO	10:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCO TRIS+FORMOL EN EL AMONIO PARA HACER UNA LIMPIEZA DEL EQUIPO.
13/08/2015	ALETE	9:58	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BOMBA DE RÍO PARADA/LIMPIO LA BOMBA Y TAMPOCO FUNCIONA, CAMBIAR BOMBA DE RÍO ES 3M
14/08/2015	ALETE	11:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA POR BOMBA DE RÍO AVERIADA/CAMBIO BOMBA DE RÍO 3M, QUITO CN72000432 Y COLOCO 3M CS310149Q, CAMBIO EL HIDROTUBO DEL ANTIGUO AMARILLO AL GRIS QUE ES MÁS FLEXIBLE
19/08/2015	ALETE	11:20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA POR ALARMA BOYA DECANTADOR/BOYA DECANTADOR ROTA/PUENTE LA SEÑAL/TRAER BOYA NUEVA
27/08/2015	ABENITO.	14:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

03/08/2015	ABENITO.	14:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SALTO PROTECCIONES BOMBA DE RIO. CAMBIO LA BOMBA, EL CABLE ESTA PIZCADO. QUITO LA BOMBA BEST 5M CP2000592 Y PONGO LA CSZ105I2G
21/08/2015	ALETE	11:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TURBIDEZ EN CERO/LÁMPARA FUNDIDA/CAMBIO POR UNA NUEVA
27/08/2015	ABENITO	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

05/08/2015	ABENITO	10:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/08/2015	ALETE	11:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/08/2015	ALETE	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/2015	ALETE	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

05/08/2015	ABENITO.	14:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/08/2015	ABENITO.	12:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION FOSFATOS, COLOCO TRIS CON FORMOL 1,2L.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
12/08/2015	ALETE	16:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/08/2015	ALETE	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/2015	ALETE	16:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 906 - Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/08/2015	ABENITO	11:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/08/2015	ALETE Y SROMERA	10:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/08/2015	ALETE	12:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/08/2015	ABENITO	12:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 907 - Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/08/2015	ABENITO	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/08/2015	ALETE	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/08/2015	ALETE	11:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 910 - Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
11/08/2015	SROMERA	16:21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO DISTORSIONADO. TUBO DE MUESTRA A LA ENTRADA PINZAMIENTO SALTADO. DESAGÜE PIEZA METACRILATO OBTURADO COMPLETAMENTE. LIMPIEZA DE OBTURACIÓN Y PONGO UN TUBO DE 6 PARA QUE DESAGÜE LA MUESTRA DE LA T PUESTA PARA REDUCIR PRESIÓN CUANDO NO ANALIZA
13/08/2015	SROMERA	11:45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO VALORES DISTORSIONADOS. NO SUBÍA SOSA-PICOS BAJOS.
19/08/2015	XCASTELLÀ	11:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/2015	SROMERA	10:52	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXÍGENO. VALORES MUY BAJOS. SE RELLENA DE ELECTROLITO.
27/08/2015	XCASTELLÀ Y SROMERA	9:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ACONDICIONAMIENTO DEL RECINTO EXTERIOR, CAMBIO PUERTA TOMAMUESTRAS, SE PONE BOMBA DE BIOCIDA
31/08/2015	XCASTELLÀ Y SROMERA	10:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 911 - Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/08/2015	ABENITO	10:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/08/2015	ALETE	15:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PICOS DE PH EN LAS LIMPIEZAS, SOLUCIÓN DE LIMPIEZA EN 1,5/VACIO LA GARRAFA Y RELLENO DE AGUA, HCL Y BIOCIDA A PH 1,7
25/08/2015	ALETE	16:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/08/2015	ABENITO	11:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION GRAFICO AMONIO.

Estación: 912 - Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/08/2015	ABENITO	15:01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NO COMUNICA EL AMONIO. EL APARATO ESTABA COLGADO. HAY MUCHA CONDENSACION.
20/08/2015	ALETE	15:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/08/2015	ALETE	11:58	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO ALTA/OBTURADO EL CIRCUITO DE AMONIO DESDE EL DECANTADOR AL NO ACTUAR EL RELÉ, MALA CONEXIÓN EL EL RELÉ, REVISO CONEXIONES DEL RELÉ, SE QUEDA FUNCIONANDO
31/08/2015	ABENITO	14:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/08/2015	SROMERA	9:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXÍGENO CAYENDO. CUBETA MUY SUCIA. LIMPIEZA DE SONDAS Y CUBETA.
12/08/2015	XCASTELLA	9:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/08/2015	SROMERA	15:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXÍGENO CAE YA UN POCO.PENDIENTE CAMBIO DE RODETE. SE LIMPIA. COMPRUEBO CICLO 1 LIMPIEZA DECANTADORES.
25/08/2015	XCASTELLÀ	12:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/08/2015	XCASTELLA	13:50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO PATRONES AMONIO

Estación: 916 - Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/08/2015	SROMERA	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TÉRMICO SERVICIOS EXT (6QM1) SALTADO. CUELGA EL AIRE ACOND O EL VENTILADOR DEL ARMARIO. DESCONECTO VENTILADOR Y DEJO ARMARIO ABIERTO. ESTACIÓN Y EQUIPOS PARADOS.
11/08/2015	XCASTELLÀ	15:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/08/2015	XCASTELLÀ	9:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/08/2015	SROMERA	14:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	EQUIPOS EN PARO POR TURBIDEZ SUPERIOR A 400 NTUS. LA BOMBA DE RIO EN MARCHA. VALOR PARA PARO ES 495NTU. VALORES DE TURB AL SALIR SS6 363 SONDA DECANT 334
11/08/2015	XCASTELLÀ	12:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/08/2015	XCASTELLÀ	17:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/08/2015	ABENITO	12:17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DEL RETEN DE LA BOMBA DE LIMPIEZA DEL MULTI Y TOMA DE MUESTRA RR-3

### 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

Agosto de 2015

Nº de visitas para recogida de muestras: 5

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
05/08/2015	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	05/08/2015 17:40:00	1

#### Descripción de las muestras

JB-31. Son 22 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 27/07/15 12:00 y 05/08/15 11:00. Falta muestra, ya que la estación estuvo detenida por turbiedad elevada entre las 09:30 h del 31/07/15 y las 04:45 h del 01/08/15.  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,15. Conductividad 20°C de la compuesta: 276 µS/cm.

#### Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
12/08/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	12/08/2015 18:15:00	1

#### Descripción de las muestras

JB-32. Son 18 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 05/08/15 11:00 y 12/08/15 12:00. Falta muestra, ya que la estación estuvo detenida por turbiedad elevada entre las 08:15 h y las 14:45 h del 09/08/15.  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,97. Conductividad 20°C de la compuesta: 312 µS/cm.

#### Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
17/08/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	17/08/2015 14:33:00	1

#### Descripción de las muestras

JB-33. Son 12 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 12/08/15 12:00 y 17/08/15 11:30. Falta muestra, ya que la estación estuvo detenida por turbiedad elevada entre las 07:00 h y las 20:00 h del 13/08/15.  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,98. Conductividad 20°C de la compuesta: 303 µS/cm.

#### Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
24/08/2015	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	24/08/2015 18:48:00	1

#### Descripción de las muestras

JB-34. Son 17,5 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 17/08/15 11:30 y 24/08/15 12:00. Falta muestra, ya que la estación estuvo detenida por turbiedad elevada entre las 04:00 h y las 16:30 h del 23/08/15.  
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,04. Conductividad 20°C de la compuesta: 312 µS/cm.

#### Comentarios

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

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
26/08/2015	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	26/08/2015 16:10:00	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: 8,27. Conductividad 20°C de la simple: 1098 µS/cm.

**Comentarios**

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



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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **7 y 8 de septiembre de 2015**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> )	Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )	Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
<b>901</b> Miranda	03/09/15 - 13:00	<b>&lt;0,13</b> (0,01)			
<b>904</b> Jabarrella	02/09/15 -13:45	<b>&lt;0,13</b> (0,06-0,02)			
<b>905</b> P. de Pina	02/09/15 -16:30	<b>0,54</b> (0,16-0,16)	<b>19</b> (20-21) TURB = 40 NTU	<b>(*) 0,2</b> (0,20-0,20) TURB = 40 NTU	
<b>906</b> Ascó	01/09/15 -14:00	<b>&lt;0,13</b> (0,03-0,01)	<b>13</b> (11-12) TURB = 2 NTU		
<b>907</b> Haro	03/09/15 -15:45	<b>&lt;0,13</b> (0,03-0,01)			
<b>911</b> Arce	31/08/15 -13:45	<b>&lt;0,13</b> (0,01-0,04)		<b>(*) 0,2</b> (0,33-0,35) TURB = 7 NTU	
<b>912</b> Islallana	31/08/15 - 16:10	<b>&lt;0,13</b> (0,04-0,03)			

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

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

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

**Métodos de análisis utilizados en el laboratorio**

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

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

## 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

Agosto de 2015

#### Tipo de incidencia: Calidad

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

<b>Inicio:</b> 31/07/2015	<b>Cierre:</b> 04/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 31/07/2015 Está superando los 1200 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 03/08/2015 1250 µS/cm y en tendencia ascendente.			
<b>Inicio:</b> 05/08/2015	<b>Cierre:</b> 13/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 05/08/2015 Ligeramente por encima de 1200 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 10/08/2015 Ligeramente por encima de 1300 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 17/08/2015	<b>Cierre:</b> 18/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 17/08/2015 Valores actuales sobre 1300 µS/cm. Durante el fin de semana se han alcanzado los 1400 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 20/08/2015	<b>Cierre:</b> 07/09/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 20/08/2015 Por encima de 1300 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 24/08/2015 Por encima de 1350 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 26/08/2015 Por encima de 1300 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 31/08/2015 Valores próximos a 1400 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 27/08/2015	<b>Cierre:</b> 31/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 27/08/2015 La señal ha alcanzado valores cercanos a 50 NTU a las 22:30 del 26/ago. Tras descender, actualmente se encuentra de nuevo en ascenso, sobre 35 NTU.			
<b>Comentario:</b> 28/08/2015 La señal ha alcanzado valores cercanos a 50 NTU a las 11:00 del 27/ago. Valores actuales sobre 35 NTU.			

##### Estación: 903 - Arga en Echaury

<b>Inicio:</b> 31/07/2015	<b>Cierre:</b> 03/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 31/07/2015 Importante aumento, pasando en pocas horas de 1000 a 1600 µS/cm. Relacionado con tormentas y un importante aumento del caudal.			
<b>Inicio:</b> 31/07/2015	<b>Cierre:</b> 03/08/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 31/07/2015 Pico con máximo superior a 1 mg/L NH4 en la tarde del día 30. Relacionado con tormentas y un importante aumento del caudal.			
<b>Inicio:</b> 04/08/2015	<b>Cierre:</b> 05/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 04/08/2015 Pico de turbidez, máximo por debajo de 50 NTU, relacionado con lluvias en la zona. El caudal ha aumentado unos 18 m3/s. No hay alteraciones importantes en el resto de parámetros de calidad.			
<b>Inicio:</b> 05/08/2015	<b>Cierre:</b> 12/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 05/08/2015 Valores por encima de 1000 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 07/08/2015 Valores por encima de 1000 µS/cm, con oscilaciones que tienen los mismos ciclos que el caudal.			
<b>Comentario:</b> 10/08/2015 Valores por encima de 1200 µS/cm, con oscilaciones que tienen los mismos ciclos que el caudal.			

## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 903 - Arga en Echaury

<b>Inicio:</b> 05/08/2015	<b>Cierre:</b> 06/08/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 05/08/2015 Al mediodía del día 4, se dio un máximo de concentración, llegando a 0,5 mg/L NH4.			
<b>Inicio:</b> 07/08/2015	<b>Cierre:</b> 12/08/2015	<b>Equipo:</b> Caudal	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 07/08/2015 Oscilaciones, entre 10 y 15 m3/s, con 4 ciclos diarios.			
<b>Inicio:</b> 12/08/2015	<b>Cierre:</b> 13/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 12/08/2015 Incremento de la señal desde finales del 11/ago, con un máximo de 1430 µS/cm a las 06:00 del 12/ago. Ya en descenso, sobre 1200 µS/cm. Alteraciones simultáneas de las señales de pH y turbidez. Incidencias asociadas con un aumento de caudal de unos 20 m3/s.			
<b>Inicio:</b> 12/08/2015	<b>Cierre:</b> 13/08/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia ascendente
<b>Comentario:</b> 12/08/2015 Valores actuales en 0,3 mg/L NH4, en aumento desde las 06:00 del 12/ago. Señal de nitratos también en aumento. Relacionado con la incidencia observada aguas arriba, en Ororbía.			
<b>Inicio:</b> 13/08/2015	<b>Cierre:</b> 17/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 13/08/2015 Varía entre 950 y 1400 µS/cm, coincidiendo con oscilaciones de caudal entre 3 y 4 m3/s.			
<b>Inicio:</b> 13/08/2015	<b>Cierre:</b> 14/08/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 13/08/2015 Máximo de 0,9 mg/L NH4 a las 10:30 del 12/ago. Valores actuales sobre 0,1 mg/L NH4. Relacionado con el aumento de amonio observado en Ororbía la madrugada del 12/ago.			
<b>Inicio:</b> 18/08/2015	<b>Cierre:</b> 24/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 18/08/2015 Oscila entre 1000 y 1200 µS/cm. Varios ciclos diarios de oscilaciones de caudal que alcanzan los 5 m3/s.			
<b>Comentario:</b> 19/08/2015 Oscila entre 1100 y 1300 µS/cm. Varios ciclos diarios de oscilaciones de caudal que alcanzan los 5 m3/s.			
<b>Inicio:</b> 19/08/2015	<b>Cierre:</b> 25/08/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 19/08/2015 Máximo de 0,5 mg/L NH4 a las 23:45 del 18/ago. Valores actuales alrededor de 0,1 mg/L NH4.			
<b>Comentario:</b> 20/08/2015 Máximo de 0,65 mg/L NH4 a las 02:30 del 20/ago. Valores actuales alrededor de 0,4 mg/L NH4, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 21/08/2015 Máximo de 0,8 mg/L NH4 a las 22:00 del 20/ago. Valores actuales alrededor de 0,35 mg/L NH4, en descenso. Desde el 18/ago se observan picos, cada vez mayores, en la misma franja horaria.			
<b>Comentario:</b> 24/08/2015 Máximo de 1,10 mg/L NH4 a las 12:00 del 23/ago. Ya recuperado. A las 22:00 del 21/ago se produjo otro pico que alcanzó los 0,95 mg/L NH4. Oscilaciones en el caudal de unos 20 m3/s. Descenso de la señal de pH sobre 0,5 unidades.			
<b>Inicio:</b> 24/08/2015	<b>Cierre:</b> 25/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/08/2015 Máximo cercano a 1500 µS/cm a las 05:45 del 23/ago, coincidiendo con un aumento del caudal de unos 20 m3/s. La turbidez alcanzó los 60 NTU de forma simultánea. Actualmente valores de conductividad sobre 1000 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 25/08/2015	<b>Cierre:</b> 26/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Tendencia descendente
<b>Comentario:</b> 25/08/2015 Valores actuales sobre 850 µS/cm. La señal ha descendido más de 350 µS/cm desde la tarde del 23/ago.			
<b>Inicio:</b> 26/08/2015	<b>Cierre:</b> 01/09/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 26/08/2015 Por encima de 1000 µS/cm. En ascenso desde primeras horas del 26/ago.			
<b>Comentario:</b> 27/08/2015 Máximos de la curva que superan los 1050 µS/cm. Varios ciclos diarios de oscilaciones de caudal entre 3 y 4 m3/s.			
<b>Comentario:</b> 28/08/2015 Máximos de la curva que superan los 1100 µS/cm. Varios ciclos diarios de oscilaciones de caudal entre 3 y 4 m3/s, que también afectan a la señal de pH.			
<b>Inicio:</b> 26/08/2015	<b>Cierre:</b> 02/09/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 26/08/2015 Máximo de 0,4 mg/L NH4 a las 22:30 del 25/ago. Valores actuales sobre 0,3 mg/L NH4.			
<b>Comentario:</b> 27/08/2015 Máximo de 1,15 mg/L NH4 a las 21:45 del 26/ago. Valores actuales sobre 0,5 mg/L NH4.			

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

<b>Inicio:</b> 26/08/2015	<b>Cierre:</b> 02/09/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/08/2015 Máximo de 1,25 mg/L NH <sub>4</sub> a las 19:30 del 27/ago. Sin alteraciones en otros parámetros. Valores actuales sobre 0,2 mg/L NH <sub>4</sub> .			
<b>Comentario:</b> 31/08/2015 Máximo de 1,25 mg/L NH <sub>4</sub> a las 21:30 del 29/ago. Sin alteraciones en otros parámetros. Valores actuales sobre 0,1 mg/L NH <sub>4</sub> .			

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

<b>Inicio:</b> 31/07/2015	<b>Cierre:</b> 03/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 31/07/2015 Aumento desde las 18:00 del día 30. Se mantiene ligeramente por encima de 50 NTU. Relacionado con lluvias.			

<b>Inicio:</b> 03/08/2015	<b>Cierre:</b> 04/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 03/08/2015 Con bastante oscilación diaria, la conductividad ha llegado a superar los 400 µS/cm.			

<b>Inicio:</b> 03/08/2015	<b>Cierre:</b> 03/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 03/08/2015 Estación parada por turbidez >500 NTU durante casi 24 horas, hasta la mañana del día 1. A últimas horas del día 2 se dio otro pico, de poca duración, pero que llegó a alcanzar los 200 NTU.			

<b>Inicio:</b> 04/08/2015	<b>Cierre:</b> 07/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 04/08/2015 Pico de 50 NTU al mediodía del día 3. Rápida recuperación.			
<b>Comentario:</b> 05/08/2015 Sin variaciones relevantes.			

<b>Inicio:</b> 07/08/2015	<b>Cierre:</b> 11/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 07/08/2015 Pico en la tarde del día 6. Aumento de 250 µS/cm en pocas horas, con máximo ligeramente superior a 500 µS/cm. Rápida recuperación. Coincidiendo con una pequeña alteración en la turbidez.			
<b>Comentario:</b> 10/08/2015 Máximo de 440 µS/cm en la madrugada del 10/ago, rápidamente recuperado. Valores actuales sobre 300 µS/cm. Oscilaciones de nivel en el embalse de unos 2 m.			

<b>Inicio:</b> 07/08/2015	<b>Cierre:</b> 10/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 07/08/2015 Pico, inferior a 50 NTU, en la tarde del día 6.			

<b>Inicio:</b> 10/08/2015	<b>Cierre:</b> 11/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 10/08/2015 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 08:30 y las 14:30 del 9/ago. A las 23:30 del 8/ago también se observó un pico de 275 NTU. Alteraciones de nivel en el embalse que alcanzan los 2 m. Valores actuales sobre 20 NTU.			

<b>Inicio:</b> 11/08/2015	<b>Cierre:</b> 12/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 11/08/2015 Sin variaciones relevantes.			

<b>Inicio:</b> 12/08/2015	<b>Cierre:</b> 14/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 12/08/2015 Los máximos de la curva se acercan a 400 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 13/08/2015 Los máximos de la curva superan los 400 µS/cm.			

<b>Inicio:</b> 12/08/2015	<b>Cierre:</b> 13/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 12/08/2015 Máximo de 50 NTU a las 20:00 del 11/ago. Valores actuales sobre 20 NTU. Variaciones de nivel en el embalse que alcanzan los 1,5 m.			

<b>Inicio:</b> 13/08/2015	<b>Cierre:</b> 14/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 13/08/2015 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 06:15 del 13/ago.			

<b>Inicio:</b> 14/08/2015	<b>Cierre:</b> 17/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 14/08/2015 Valores sobre 60 NTU. Señal en descenso desde la 20:00 del 13/ago tras un paro por turbidez muy elevada de unas 12 horas.			

<b>Inicio:</b> 17/08/2015	<b>Cierre:</b> 19/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 17/08/2015 Oscilaciones diarias de la señal con máximos próximos a 450 µS/cm.			

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

<b>Inicio:</b> 17/08/2015	<b>Cierre:</b> 19/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/08/2015 Máximo de 50 NTU a las 16:15 del 15/ago. Valores actuales alrededor de 15 NTU. Variaciones de nivel en el embalse sobre 1,5 m.			
<b>Comentario:</b> 18/08/2015 Máximo de 90 NTU a las 05:45 del 18/ago. Valores actuales alrededor de 15 NTU. Variaciones de nivel en el embalse sobre 1,5 m.			
<b>Inicio:</b> 19/08/2015	<b>Cierre:</b> 24/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 19/08/2015 Sin variaciones relevantes.			
<b>Inicio:</b> 24/08/2015	<b>Cierre:</b> 25/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 24/08/2015 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 04:00 y las 16:30 del 23/ago. Aumento de nivel en el embalse superior a 1,5 m. Actualmente sobre 25 NTU.			
<b>Inicio:</b> 25/08/2015	<b>Cierre:</b> 26/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/08/2015 Máximo de 80 NTU a las 14:45 del 24/ago. Valores actuales sobre 20 NTU. Variaciones diarias de nivel en el embalse que alcanzan los 1,5 m.			
<b>Inicio:</b> 26/08/2015	<b>Cierre:</b> 28/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 26/08/2015 Sin variaciones relevantes.			
<b>Inicio:</b> 28/08/2015	<b>Cierre:</b> 01/09/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/08/2015 Máximo ligeramente superior a 40 NTU a las 13:30 del 27/ago. Valores actuales sobre 20 NTU. Oscilaciones diarias de nivel en el embalse que alcanzan los 1,5 m.			
<b>Comentario:</b> 31/08/2015 Máximo de 30 NTU a las 19:00 del 30/ago. Valores actuales sobre 10 NTU. Oscilaciones diarias de nivel en el embalse que alcanzan los 1,5 m.			
<b>Inicio:</b> 31/08/2015	<b>Cierre:</b> 01/09/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 31/08/2015 Se han dado durante el fin de semana picos sobre 400 µS/cm. Valores actuales sobre 250 µS/cm.			

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

<b>Inicio:</b> 27/07/2015	<b>Cierre:</b> 13/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 27/07/2015 Valores estables entre 100 y 125 NTU.			
<b>Comentario:</b> 28/07/2015 Tras intervención del día 27, ha pasado a medir entre 75 y 100 NTU.			
<b>Comentario:</b> 30/07/2015 Señal entre 75 y 100 NTU.			
<b>Comentario:</b> 03/08/2015 En la tarde del día 1, la señal empezó a aumentar, llegando a superar los 250 NTU. Actualmente se encuentra en torno a los 150 NTU. De forma simultánea al pico del día 1, se observa un aumento de la concentración de amonio (máximo de 0,7 mg/L NH <sub>4</sub> ), y un descenso en 2 mg/L de la concentración de oxígeno disuelto.			
<b>Comentario:</b> 04/08/2015 Se mantiene sobre 125 NTU.			
<b>Comentario:</b> 05/08/2015 Se mantiene entre 100 y 125 NTU.			
<b>Comentario:</b> 06/08/2015 En torno a 75 NTU.			
<b>Comentario:</b> 10/08/2015 Sobre 100 NTU.			
<b>Comentario:</b> 11/08/2015 Sobre 75 NTU.			
<b>Comentario:</b> 12/08/2015 Sobre 60 NTU.			
<b>Inicio:</b> 31/07/2015	<b>Cierre:</b> 03/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 31/07/2015 La señal está superando los 2000 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 12/08/2015	<b>Cierre:</b> 14/08/2015	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles muy bajos
<b>Comentario:</b> 12/08/2015 Los mínimos de la curva se acercan a 2 mg/L. Señal algo dudosa. En observación.			
<b>Comentario:</b> 13/08/2015 Los mínimos de la curva se acercan a 2 mg/L.			
<b>Inicio:</b> 12/08/2015	<b>Cierre:</b> 17/08/2015	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 12/08/2015 Valores entre 0,4 y 0,5 mg/L PO <sub>4</sub> .			



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

**Inicio:** 12/08/2015 **Cierre:** 17/08/2015 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 13/08/2015 En la madrugada del 13/ago se han alcanzado valores cercanos a 0,6 mg/L PO4. Actualmente sobre 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 14/08/2015 Sobre 0,4 mg/L PO4.

**Inicio:** 14/08/2015 **Cierre:** 18/08/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 14/08/2015 Por encima de 2000 µS/cm.

**Inicio:** 14/08/2015 **Cierre:** 01/09/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 14/08/2015 Valores sobre 75 NTU.  
**Comentario:** 19/08/2015 Entre 50 y 70 NTU.  
**Comentario:** 21/08/2015 Valores sobre 60 NTU.  
**Comentario:** 24/08/2015 Oscila entre 40 y 60 NTU.  
**Comentario:** 31/08/2015 Oscila entre 50 y 60 NTU.

**Inicio:** 17/08/2015 **Cierre:** 18/08/2015 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 17/08/2015 Señal sobre 25 mg/L NO3.

**Inicio:** 24/08/2015 **Cierre:** 27/08/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 24/08/2015 Por encima de 2000 µS/cm.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

**Inicio:** 08/09/2014 **Cierre:** 03/08/2015 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 08/09/2014 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 05/11/2014 Pequeña alteración en la señal, con un máximo de 0,05 µg/L, coincidiendo con el desembalse.  
**Comentario:** 06/11/2014 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 20/11/2014 Algunos valores fuera de la tendencia habitual, al mediodía del 19/nov, que son debidos a intervención de mantenimiento en el equipo.  
**Comentario:** 21/11/2014 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 01/12/2014 Pequeños picos los días 29 y 30/nov cercanos a 0,1 µg/L.  
**Comentario:** 02/12/2014 Ligeras alteraciones en la señal, con valores actuales sobre 0,04 µg/L.  
**Comentario:** 03/12/2014 Ligeras alteraciones en la señal a primeras horas del día. Algunos valores alcanzan los 0,05 µg/L.  
**Comentario:** 04/12/2014 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 09/12/2014 Ligeras alteraciones en la señal entre el 7 y el 8/dic y en la tarde del 8, con valores cercanos a 0,1 µg/L.  
**Comentario:** 10/12/2014 Ligeras alteraciones en la señal a primeras horas del día. Algunos valores alcanzan los 0,05 µg/L.  
**Comentario:** 11/12/2014 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 18/12/2014 Algunos valores fuera de la tendencia habitual, después del mediodía del 17/dic, que son debidos a intervención de mantenimiento en el equipo.  
**Comentario:** 19/12/2014 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 07/01/2015 Ligeras alteración en la señal hacia las 13:00 del día 6/ene. Se han alcanzado valores sobre 0,05 µg/L. No se ha observado en la estación de Flix ningún movimiento similar.  
**Comentario:** 08/01/2015 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 07/05/2015 Ligeras alteraciones en la señal a primeras horas del día. Algunos valores alcanzan los 0,05 µg/L.  
**Comentario:** 08/05/2015 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 31/07/2015 Durante el día 30 se ven algunas pequeñas alteraciones en la señal. Se debe a trabajos de mantenimiento en el equipo.

## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 906 - Ebro en Ascó

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

Incidencia: Observación

- Comentario:** 09/09/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 18/11/2014 Pequeña elevación de medidas (máximo de 10 NTU), a última hora del lunes 17/nov, coincidiendo con una oscilación de caudal (observada en Ascó), algo mayor de las habituales.
- Comentario:** 19/11/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 20/11/2014 Pequeña alteración, máximo de 10 NTU, coincidiendo con una oscilación diaria de caudal mayor de las habituales.
- Comentario:** 21/11/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 25/11/2014 Pequeño pico sobre 20 NTU al final del día 24/nov. Actualmente valores sobre 10 NTU. Ha coincidido con oscilaciones del caudal de unos 300 m3/s, similares a las observadas la semana pasada.
- Comentario:** 26/11/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 01/12/2014 Pico sobre 40 NTU en la tarde del 29/nov y otros por encima de 30 NTU en la madrugada del 30/nov. Coincidiendo con alteraciones de caudal. Actualmente sobre 10 NTU.
- Comentario:** 02/12/2014 La señal en estos momentos está aumentando y se sitúa sobre 25 NTU. Aumento desde el mediodía del 1/dic de unos 200 m3/s en el caudal, que se sitúa sobre 700 m3/s.
- Comentario:** 03/12/2014 Señal estable sobre 30 NTU. Caudal en aumento, sobre 850 m3/s.
- Comentario:** 04/12/2014 Valores sobre 30 NTU. Caudal estable.
- Comentario:** 05/12/2014 Sobre 20 NTU. Oscilaciones en el caudal de más de 150 m3/s.
- Comentario:** 09/12/2014 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 30/01/2015 Pequeña alteración, máximo de 10 NTU, coincidiendo con un importante aumento de caudal de unos 400 m3/s.
- Comentario:** 02/02/2015 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 05/02/2015 Sin variaciones relevantes. Caudal constante en unos 800 m3/s desde el 1/feb.
- Comentario:** 16/02/2015 Sin variaciones relevantes.
- Comentario:** 17/02/2015 La señal ha subido ligeramente desde la tarde del 16/feb, coincidiendo con un aumento de caudal de unos 300 m3/s debido a un desembalse desde Mequinzenza. 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 Mequinzenza. Se ha activado el protocolo del Bajo Ebro para la toma de muestras.
- Comentario:** 09/03/2015 Por encima de 60 NTU, en suave ascenso desde la tarde del 8/mar. Caudal estable sobre 1830 m3/s.
- Comentario:** 10/03/2015 Ha descendido a valores sobre 55 NTU. El caudal también ha bajado y se sitúa sobre 1600 m3/s.
- Comentario:** 11/03/2015 La señal ha descendido a valores sobre 45 NTU. Descenso asociado del caudal de unos 250 m3/s, hasta valores sobre 1360 m3/s.
- Comentario:** 12/03/2015 Señal sobre 30 NTU. Descenso asociado del caudal de unos 300 m3/s, hasta valores sobre 1050 m3/s.

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

<b>Inicio:</b> 09/09/2014	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 13/03/2015	Valores sobre 25 NTU. Caudal sobre 720 m3/s, tras descender más de 300 m3/s en 24 horas.		
<b>Comentario:</b> 16/03/2015	Sin incidencias reseñables.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 26/03/2015	Valores sobre 30 NTU, señal estable. Caudal sobre 1430 m3/s, sin variaciones.		
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 30/03/2015	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 31/03/2015	Ligera subida de la señal desde la tarde del 30/mar. Valores inferiores a 20 NTU. Aumento asociado de caudal de unos 250 m3/s. Actualmente se sitúa en torno a 1450 m3/s.		
<b>Comentario:</b> 01/04/2015	Sin variaciones relevantes. El caudal se sitúa en torno a 1450 m3/s.		
<b>Comentario:</b> 06/04/2015	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 21/04/2015	Sin variaciones relevantes. Oscilaciones de caudal de unos 150 m3/s.		
<b>Comentario:</b> 24/04/2015	Sin variaciones relevantes. Oscilaciones de caudal de unos 200 m3/s.		
<b>Comentario:</b> 27/04/2015	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 30/04/2015	Sin variaciones relevantes. Oscilaciones diarias de caudal de unos 200 m3/s.		
<b>Comentario:</b> 05/05/2015	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 06/05/2015	Sin variaciones relevantes. Oscilaciones diarias de caudal de unos 200 m3/s.		
<b>Comentario:</b> 08/05/2015	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 17/06/2015	Sin variaciones relevantes. Aumento de caudal de unos 150 m3/s durante la mañana del 16/jun, ya recuperado.		
<b>Comentario:</b> 18/06/2015	Sin variaciones relevantes.		

<b>Inicio:</b> 03/08/2015	<b>Cierre:</b> 04/08/2015	<b>Equipo:</b> Mercurio disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 03/08/2015	Algunos valores por encima de 0,05 µg/L en la mañana del día 3. No se piensa que sean reales, aunque en Flix, en la mañana del día 2, se registraron algunas medidas por encima de 0,2 µg/L.		

<b>Inicio:</b> 04/08/2015	<b>Cierre:</b> 07/09/2015	<b>Equipo:</b> Mercurio disuelto	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 04/08/2015	Sin variaciones relevantes.		

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

<b>Inicio:</b> 29/07/2015	<b>Cierre:</b> 04/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 29/07/2015	Pequeño pico en la tarde del día 28. Es el segundo día que, aproximadamente a la misma hora, se produce un aumento similar.		
<b>Comentario:</b> 30/07/2015	Pico de corta duración, con máximo de 25 NTU, a primeras horas del día 30. Similar aspecto a los observados desde el día 27.		
<b>Comentario:</b> 31/07/2015	Siguen los picos diarios de turbidez con poca duración.		

<b>Inicio:</b> 06/08/2015	<b>Cierre:</b> 10/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 06/08/2015	Valores elevados, muy puntuales, al mediodía. Similares a los observados la semana pasada. No se descarta que puedan no ser reales.		

<b>Inicio:</b> 24/08/2015	<b>Cierre:</b> 25/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/08/2015	Máximo de 45 NTU a las 10:00 del 23/ago. Valores actuales sobre 15 NTU.		

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

<b>Inicio:</b> 30/07/2015	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 30/07/2015	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 31/08/2015	La señal aumenta lentamente desde el 28/ago. En observación.		

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

**Inicio:** 26/08/2015 **Cierre:** 28/08/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 26/08/2015 Entre 7 y 13 mg/L. En observación.  
**Comentario:** 27/08/2015 Entre 7 y 13 mg/L.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 01/07/2015 **Cierre:** 12/08/2015 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 01/07/2015 Señal sobre 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 02/07/2015 Señal entre 0,5 y 0,6 mg/L PO4.  
**Comentario:** 06/07/2015 Señal entre 0,6 y 0,7 mg/L PO4.  
**Comentario:** 07/07/2015 Señal sobre 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 09/07/2015 Señal entre 0,5 y 0,6 mg/L PO4.  
**Comentario:** 13/07/2015 Máximo sobre 0,8 mg/L PO4 a las 19:30 del 12/jul. Valores actuales sobre 0,6 mg/L PO4.  
**Comentario:** 14/07/2015 Señal entre 0,5 y 0,6 mg/L PO4.  
**Comentario:** 27/07/2015 Señal entre 0,6 y 0,7 mg/L PO4.  
**Comentario:** 28/07/2015 Señal entre 0,5 y 0,6 mg/L PO4.  
**Comentario:** 29/07/2015 Señal sobre 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 30/07/2015 Señal sobre 0,4 mg/L PO4.  
**Comentario:** 31/07/2015 Señal entre 0,5 y 0,6 mg/L PO4.  
**Comentario:** 10/08/2015 Señal entre 0,4 y 0,5 mg/L PO4.

**Inicio:** 17/08/2015 **Cierre:** 21/08/2015 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 17/08/2015 Señal sobre 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 18/08/2015 Señal entre 0,4 y 0,5 mg/L PO4.

**Inicio:** 24/08/2015 **Cierre:** 31/08/2015 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 24/08/2015 Sobre 0,45 mg/L PO4. Señal en ascenso desde las 12:00 del 23/ago.  
**Comentario:** 25/08/2015 Valores sobre 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 26/08/2015 Entre 0,4 y 0,5 mg/L PO4.

**Inicio:** 25/08/2015 **Cierre:** 26/08/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 25/08/2015 Los mínimos de la curva alcanzan los 3 mg/L. En observación.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 06/08/2015 **Cierre:** 07/08/2015 **Equipo:** pH **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 06/08/2015 En la tarde del día 5 se ven algunos valores elevados, fuera de la tendencia habitual. No se puede asegurar que no sea problema del analizador. No se detectan alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad.

**Inicio:** 24/08/2015 **Cierre:** 25/08/2015 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 24/08/2015 Rápido aumento de la señal que actualmente se sitúa por encima de 0,9 mg/L NH4. Sin alteraciones en el resto de parámetros. MUY DUDOSO. En observación.

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

**Inicio:** 03/08/2015 **Cierre:** 03/08/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 03/08/2015 Importante subida desde últimas horas del día 31. En la mañana del 1 se llegó a 225 NTU, y desde las 6:00 empezó el descenso. Actualmente algo por debajo de 50 NTU. El nivel del canal ha subido bastante.

**Inicio:** 05/08/2015 **Cierre:** 07/08/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 05/08/2015 La conductividad oscila entre 650 y 700 µS/cm.

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

**Inicio:** 06/08/2015 **Cierre:** 07/08/2015 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles muy bajos  
**Comentario:** 06/08/2015 En la mañana del día 5 se bajó el nivel del canal, llegando a quedar vacío. A partir de las 18:00 se volvió a llenar. Se produjeron alteraciones en las señales de calidad.

**Inicio:** 10/08/2015 **Cierre:** 11/08/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 10/08/2015 Máximo de 675  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 06:15 del 9/ago. Valores actuales sobre 600  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel en el canal ha aumentado unos 50 cm desde la tarde del 8/ago.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 03/08/2015 **Cierre:** 03/08/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 03/08/2015 Durante el día 1, desde primera hora hasta las 18:00 la estación estuvo parada por turbidez > 500 NTU. Se produjo un importante aumento del caudal.

**Inicio:** 25/08/2015 **Cierre:** 26/08/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 25/08/2015 Valores por encima de 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 28/08/2015 **Cierre:** 01/09/2015 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 28/08/2015 Máximos diarios que superan los 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 17/06/2015 **Cierre:** 03/08/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 17/06/2015 Valores sobre 130 NTU. Datos de los analizadores disponibles desde las 13:30 del 16/jun. Caudal en descenso desde el 15/jun.  
**Comentario:** 18/06/2015 Valores sobre 110 NTU.  
**Comentario:** 19/06/2015 Valores sobre 210 NTU, en aumento.  
**Comentario:** 22/06/2015 Oscila entre 150 y 200 NTU.  
**Comentario:** 24/06/2015 Valores actuales sobre 230 NTU, en aumento. A las 21:30 del 23/jun se produjo un pico puntual de 365 NTU, rápidamente recuperado.  
**Comentario:** 25/06/2015 Ligeramente por debajo de 250 NTU. La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 09:15 y las 20:45 del 24/jun.  
**Comentario:** 26/06/2015 Sobre 170 NTU.  
**Comentario:** 29/06/2015 Sobre 140 NTU.  
**Comentario:** 30/06/2015 Oscila entre 100 y 150 NTU.  
**Comentario:** 02/07/2015 Oscila entre 100 y 130 NTU.  
**Comentario:** 03/07/2015 Máximo de 230 NTU a las 13:45 del 5/jul, rápidamente recuperado. Valores actuales sobre 100 NTU.  
**Comentario:** 07/07/2015 Oscila entre 75 y 100 NTU.  
**Comentario:** 15/07/2015 Valores sobre 80 NTU.  
**Comentario:** 20/07/2015 Valores sobre 170 NTU. La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 20:00 del 18/jul y las 22:00 del 19/jul. Incidencia asociada a variaciones de caudal.  
**Comentario:** 21/07/2015 Valores actuales de 140 NTU. A las 12:30 del 20/jul se alcanzaron los 230 NTU.  
**Comentario:** 22/07/2015 Valores sobre 150 NTU.  
**Comentario:** 23/07/2015 Oscila entre 125 y 150 NTU.  
**Comentario:** 24/07/2015 Actualmente valores sobre 175 NTU. Se alcanzaron los 215 NTU a las 19:30 del 23/jul coincidiendo con un aumento del caudal de unos 5 m<sup>3</sup>/s.  
**Comentario:** 27/07/2015 Se mantiene en torno a 150 NTU.  
**Comentario:** 29/07/2015 Entre 100 y 150 NTU.

**Inicio:** 03/08/2015 **Cierre:** 06/08/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 03/08/2015 Sin datos de los analizadores por turbidez >500 NTU, desde últimas horas del día 31. Actualmente en tendencia descendente, pero todavía por encima de 350 NTU.  
**Comentario:** 04/08/2015 En tendencia descendente. Sobre 250 NTU.

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

**Inicio:** 03/08/2015 **Cierre:** 06/08/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 05/08/2015 Medidas por encima de 300 NTU.

**Inicio:** 06/08/2015 **Cierre:** 01/09/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 06/08/2015 Sobre 175 NTU.  
**Comentario:** 10/08/2015 Sobre 150 NTU.  
**Comentario:** 12/08/2015 Sobre 120 NTU.  
**Comentario:** 14/08/2015 Oscilaciones diarias entre 110 y 125 NTU.  
**Comentario:** 17/08/2015 Valores actuales superiores a 125 NTU. Se han alcanzado los 200 NTU durante el fin de semana.  
**Comentario:** 18/08/2015 Oscila entre 125 y 150 NTU.  
**Comentario:** 19/08/2015 Valores por encima de 175 NTU tras un incremento de la señal desde la tarde del 18/ago.  
**Comentario:** 20/08/2015 Valores actuales sobre 150 NTU. Pico de 230 NTU a las 10:00 del 19/ago.  
**Comentario:** 21/08/2015 Oscila entre 125 y 150 NTU.  
**Comentario:** 25/08/2015 Por encima de 125 NTU.  
**Comentario:** 26/08/2015 Valores sobre 100 NTU.

**Inicio:** 12/08/2015 **Cierre:** 17/08/2015 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 12/08/2015 Valores sobre 35 mg/L NO3.

**Inicio:** 18/08/2015 **Cierre:** 19/08/2015 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 18/08/2015 Por encima de 35 mg/L NO3.

**Inicio:** 26/08/2015 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 26/08/2015 Valores por encima de 35 mg/L NO3.  
**Comentario:** 27/08/2015 Valores próximos a 40 mg/L NO3.

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

**Inicio:** 08/09/2014 **Cierre:** 04/08/2015 **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.  
**Comentario:** 24/06/2015 Valor puntual de 0,11 µg/L a primeras horas del 24/jun. Valores actuales entre 0,06 y 0,08 µg/L. Asociado a leves alteraciones en la señal de turbidez. Aguas abajo en Ascó se han observado alteraciones en el caudal. En observación.  
**Comentario:** 25/06/2015 Sin variaciones relevantes.  
**Comentario:** 03/08/2015 Durante el día 2, se han recibido algunos valores algo por encima de 0,1 µg/L. Después han llegado medidas invalidadas por parte del sistema de la ACA.

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)****Inicio: 16/09/2014 Cierre: 04/08/2015 Equipo: Turbidez****Incidencia: Observación**

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



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

<b>Inicio:</b> 16/09/2014	<b>Cierre:</b> 04/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 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.		
<b>Comentario:</b> 09/03/2015	La señal ha alcanzado los 90 NTU, tras aumentar unos 20 NTU durante el fin de semana.		
<b>Comentario:</b> 10/03/2015	Valores sobre 80 NTU, en descenso desde la tarde del 9/mar.		
<b>Comentario:</b> 11/03/2015	Valores sobre 65 NTU, en descenso desde la tarde del 9/mar.		
<b>Comentario:</b> 12/03/2015	Sobre 55 NTU, en descenso desde la tarde del 9/mar.		
<b>Comentario:</b> 13/03/2015	Valores sobre 45 NTU, en descenso desde la tarde del 9/mar.		
<b>Comentario:</b> 16/03/2015	Por debajo de 30 NTU, en descenso desde la tarde del 9/mar.		
<b>Comentario:</b> 18/03/2015	Sobre 20 NTU, en descenso desde la tarde del 9/mar.		
<b>Comentario:</b> 20/03/2015	Valores sobre 15 NTU.		
<b>Comentario:</b> 23/03/2015	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 24/03/2015	Señal sobre 25 NTU, tras aumentar desde 10 NTU.		
<b>Comentario:</b> 26/03/2015	La señal ha descendido desde la noche del 24/mar y oscila entre 40 y 45 NTU.		
<b>Comentario:</b> 27/03/2015	Señal por debajo de 20 NTU, en descenso desde primeras horas del 26/mar.		
<b>Comentario:</b> 30/03/2015	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 19/05/2015	Ligero aumento de la señal desde la noche del 17/may. Valores sobre 15 NTU.		
<b>Comentario:</b> 20/05/2015	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 22/07/2015	Señal aumentando ligeramente desde el 20/jul. Valores sobre 10 NTU.		
<b>Comentario:</b> 23/07/2015	Sin variaciones relevantes.		

<b>Inicio:</b> 05/08/2015	<b>Cierre:</b> 06/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 05/08/2015	Sin variaciones relevantes.		

<b>Inicio:</b> 05/08/2015	<b>Cierre:</b> 06/08/2015	<b>Equipo:</b> Mercurio disuelto	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 05/08/2015	Sin variaciones relevantes.		

<b>Inicio:</b> 10/08/2015	<b>Cierre:</b> 24/09/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 10/08/2015	Sin variaciones relevantes.		

<b>Inicio:</b> 10/08/2015	<b>Cierre:</b> 08/09/2015	<b>Equipo:</b> Mercurio disuelto	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 10/08/2015	Sin variaciones relevantes.		

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

<b>Inicio:</b> 31/07/2015	<b>Cierre:</b> 03/08/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 31/07/2015	Máximo de 1,1 mg/L N, al mediodía del día 30. Relacionado con tormentas, ya recuperado. Ligeras alteraciones en el resto de parámetros de calidad.		

<b>Inicio:</b> 03/08/2015	<b>Cierre:</b> 01/09/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 03/08/2015	Por encima de 1100 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 11/08/2015	Valores sobre 1200 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 24/08/2015	Por encima de 1100 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 26/08/2015	Por encima de 1200 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 27/08/2015	Sobre 1300 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 28/08/2015	Por encima de 1300 µS/cm.		

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

<b>Inicio:</b> 04/08/2015	<b>Cierre:</b> 06/08/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 04/08/2015 Pico ligeramente superior a 0,5 mg/L N, en la madrugada del día 4, relacionado con lluvias, y con pequeñas alteraciones en los demás parámetros de calidad.			
<b>Comentario:</b> 05/08/2015 Pico ligeramente superior a 0,7 mg/L N, en la tarde del día 4, relacionado con lluvias, y con pequeñas alteraciones en los demás parámetros de calidad.			

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

<b>Inicio:</b> 07/07/2015	<b>Cierre:</b> 25/08/2015	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles muy bajos
<b>Comentario:</b> 07/07/2015 Mínimos de la curva sobre 2 mg/L.			
<b>Comentario:</b> 27/07/2015 Mínimos de la curva sobre 2 mg/L. Valores algo dudosos.			
<b>Comentario:</b> 20/08/2015 Mínimos de la curva sobre 3 mg/L. Valores algo dudosos.			

<b>Inicio:</b> 27/07/2015	<b>Cierre:</b> 26/08/2015	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 27/07/2015 Los valores de pH están por debajo de 7. Se considera que pueden no ser correctos.			

<b>Inicio:</b> 25/08/2015	<b>Cierre:</b> 26/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/08/2015 Máximo superior a 1700 µS/cm, tras aumentar la señal unos 200 µS/cm. Alteraciones en otros parámetros, en especial en el pH.			

<b>Inicio:</b> 31/08/2015	<b>Cierre:</b> 02/09/2015	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 31/08/2015 Oscila entre 2 y 8 mg/L O <sub>2</sub> .			

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

<b>Inicio:</b> 24/08/2015	<b>Cierre:</b> 25/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/08/2015 Máximo de 110 NTU a las 06:40 del 23/ago. Valores actuales sobre 15 NTU.			

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

<b>Inicio:</b> 06/08/2015	<b>Cierre:</b> 14/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 06/08/2015 Por encima de 550 µS/cm.			

<b>Inicio:</b> 17/08/2015	<b>Cierre:</b> 11/09/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 17/08/2015 Por encima de 550 µS/cm.			

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

<b>Inicio:</b> 24/08/2015	<b>Cierre:</b> 25/08/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/08/2015 Máximo de 0,4 mg/L N a las 02:00 del 23/ago. Ligeras alteraciones en otros parámetros.			

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

<b>Inicio:</b> 27/07/2015	<b>Cierre:</b> 04/08/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 27/07/2015 Se observan picos diarios de amonio, de corta duración. Máximos superiores a 0,5 mg/L N. Sobre el mediodía.			

<b>Inicio:</b> 30/07/2015	<b>Cierre:</b> 03/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 30/07/2015 En la mañana del día 30 se observa un aumento de turbidez (no ha pasado de 25 NTU), con pequeños movimientos en otras señales de calidad. Podría estar relacionado con lluvias en la zona.			
<b>Comentario:</b> 31/07/2015 Pico de turbidez, máximo cercano a 175 NTU a primeras horas del día 31. Relacionado con lluvias en la zona.			

<b>Inicio:</b> 24/08/2015	<b>Cierre:</b> 25/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/08/2015 La señal alcanzó valores cercanos a 1900 NTU a las 00:00 del 23/ago. Descenso rápido hasta los 80 NTU actuales. Aumento de nivel asociado sobre 90 cm.			

## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

<b>Inicio:</b> 30/07/2015	<b>Cierre:</b> 05/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 30/07/2015	Valores en aumento desde la madrugada del día 30. Se observan también pequeñas variaciones en otros parámetros. Parece relacionado con tormentas en la zona.		
<b>Comentario:</b> 03/08/2015	A primeras horas del día 1 se registró un pico superior a 1000 NTU. Los valores ya se han recuperado y están por debajo de 50 NTU.		
<b>Comentario:</b> 04/08/2015	Pico de 400 NTU en la madrugada del día 4. Ya en descenso, sobre 150 NTU.		
<b>Inicio:</b> 31/07/2015	<b>Cierre:</b> 04/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 31/07/2015	Aumento de los valores en la tarde del día 30. En pocas horas ha pasado de 750 a 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ya en recuperación.		
<b>Comentario:</b> 03/08/2015	En la tarde del día 31/jul se produjo un nuevo pico. En esta ocasión llegó a superar los 3200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Inicio:</b> 04/08/2015	<b>Cierre:</b> 05/08/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 04/08/2015	Pico de amonio, con máximo ligeramente superior a 1 mg/L N, coincidiendo con el de turbidez.		
<b>Inicio:</b> 10/08/2015	<b>Cierre:</b> 11/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 10/08/2015	Máximo de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 22:30 del 8/ago, tras aumentar unos 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Valores actuales sobre 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Inicio:</b> 12/08/2015	<b>Cierre:</b> 17/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 12/08/2015	Máximo de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 02:00 del 12/ago. Señal aumentando actualmente, sobre 1150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tras haber descendido hasta 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 13/08/2015	Máximo de 1370 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 09:20 del 12/ago tras un aumento de la señal superior a 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Valores actuales sobre 675 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso.		
<b>Comentario:</b> 14/08/2015	Máximo de 1380 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 18:30 del 13/ago tras un aumento de la señal superior a 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Valores actuales sobre 1260 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , tras haber descendido la señal hasta los 1050 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Inicio:</b> 12/08/2015	<b>Cierre:</b> 08/09/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 12/08/2015	Aumento de la señal desde el mediodía del 11/ago hasta un máximo de 2,7 mg/L N a las 00:20 del 12/ago. Valores actuales sobre 0,95 mg/L N. Alteraciones asociadas en otros parámetros.		
<b>Comentario:</b> 13/08/2015	Máximo de 1,2 mg/L N a las 21:10 del 12/ago. Valores actuales sobre 0,45 mg/L N.		
<b>Comentario:</b> 14/08/2015	Máximo de 1,3 mg/L N a las 22:30 del 13/ago. Valores actuales sobre 0,5 mg/L N.		
<b>Comentario:</b> 17/08/2015	Máximo de 2,2 mg/L N a las 22:00 del 14/ago. Valores actuales sobre 0,15 mg/L N.		
<b>Comentario:</b> 18/08/2015	Máximo de 3,7 mg/L N a las 23:50 del 17/ago. En descenso, sobre 1,65 mg/L N.		
<b>Comentario:</b> 19/08/2015	Máximo de 4,7 mg/L N a las 00:00 del 19/ago, tras aumentar más de 3 mg/L N desde la mañana del 18/ago. Valores actuales sobre 2,5 mg/L N, en descenso. Sin alteraciones reseñables en otros parámetros.		
<b>Comentario:</b> 20/08/2015	Máximo de 4 mg/L N a las 00:00 del 20/ago, tras aumentar más de 2 mg/L N desde la tarde del 19/ago. Valores actuales sobre 2,5 mg/L N, en descenso. Sin alteraciones reseñables en otros parámetros.		
<b>Comentario:</b> 21/08/2015	Máximo de 2,25 mg/L N a las 23:20 del 20/ago. Valores actuales sobre 1,85 mg/L N, en descenso. Picos elevados de distinta entidad se están repitiendo diariamente desde el 18/ago en la misma franja horaria.		
<b>Comentario:</b> 24/08/2015	Máximo de 3,5 mg/L N a las 23:30 del 22/ago. Alteraciones asociadas en el resto de parámetros. Tras descender rápidamente la señal alcanzó 1,85 mg/L N a las 06:00 del 23/ago. Valores actuales sobre 0,15 mg/L N.		
<b>Comentario:</b> 25/08/2015	Máximo de 2,5 mg/L N a las 00:30 del 25/ago. Sin alteraciones en otros parámetros. Valores actuales sobre 1,8 mg/L N, en descenso. Picos elevados de distinta entidad se están repitiendo diariamente desde el 18/ago en la misma franja horaria.		
<b>Comentario:</b> 26/08/2015	Máximo de 4,8 mg/L N a las 00:10 del 26/ago. Sin alteraciones en otros parámetros. Valores actuales sobre 2,8 mg/L N, en descenso. Picos elevados de distinta entidad se están repitiendo diariamente desde el 18/ago en la misma franja horaria.		
<b>Comentario:</b> 27/08/2015	Máximo de 3,1 mg/L N a las 22:30 del 26/ago. Sin alteraciones en otros parámetros. Valores actuales sobre 1,15 mg/L N, en descenso. Picos elevados de distinta entidad se están repitiendo diariamente desde el 18/ago en la misma franja horaria.		

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)**

<b>Inicio:</b> 12/08/2015	<b>Cierre:</b> 08/09/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/08/2015	Máximo de 2 mg/L N a las 00:10 del 28/ago. Sin alteraciones en otros parámetros. Valores actuales sobre 1 mg/L N, en descenso. Picos elevados de distinta entidad se están repitiendo diariamente desde el 18/ago en la misma franja horaria.		
<b>Comentario:</b> 31/08/2015	Máximos de 3,75 mg/L N a las 23:00 del 28/ago y 2,3 mg/L N a las 21:00 del 29/ago. Sin alteraciones en otros parámetros. Valores actuales sobre 0,5 mg/L N, en descenso. Picos elevados de distinta entidad se están repitiendo diariamente desde el 18/ago durante la misma franja horaria.		
<b>Inicio:</b> 17/08/2015	<b>Cierre:</b> 19/08/2015	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/08/2015	Máximos de 0,45 mg/L PO4 en las tardes de los días 14 y 16/ago. Valores actuales sobre 0,2 mg/L PO4, en descenso.		
<b>Comentario:</b> 18/08/2015	Máximo de 0,55 mg/L PO4 a las 21:00 del 17/ago. Ya en descenso, sobre 0,2 mg/L PO4.		
<b>Inicio:</b> 21/08/2015	<b>Cierre:</b> 01/09/2015	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 21/08/2015	Máximo de 1,6 mg/L PO4 a las 00:00 del 21/ago, coincidiendo con el aumento de la concentración de amonio. Valores actuales sobre 1 mg/L PO4, en descenso. CONCENTRACIONES DUDOSAS.		
<b>Comentario:</b> 24/08/2015	Valores elevados coincidiendo con los picos de amonio. CONCENTRACIONES DUDOSAS.		
<b>Inicio:</b> 24/08/2015	<b>Cierre:</b> 25/08/2015	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/08/2015	Máximo de 1460 µS/cm a las 11:40 del 23/ago. Unas horas antes se dio otro pico de 1160 µS/cm. Valores actuales sobre 520 µS/cm.		
<b>Inicio:</b> 31/08/2015	<b>Cierre:</b> 01/09/2015	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 31/08/2015	Valores por debajo de 7 unidades. Se considera que pueden ser no correctos.		

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

**Inicio:** 03/08/2015 **Cierre:** 12/08/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 03/08/2015 A partir del día 31/jul han empezado a aparecer puntos diarios fuera de tendencia que distorsionan la señal.

**Inicio:** 13/08/2015 **Cierre:** 17/08/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 13/08/2015 Datos no disponibles desde las 07:15 del 12/ago. Problemas con la bomba del río.

**Inicio:** 18/08/2015 **Cierre:** 20/08/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 18/08/2015 Datos no disponibles desde las 20:15 del 17/ago. Bomba de río parada.

**Inicio:** 21/08/2015 **Cierre:** 27/08/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 21/08/2015 Diariamente se observan algunos puntos fuera de tendencia que distorsionan la señal.

**Estación: 903 - Arga en Echaury**

**Inicio:** 03/08/2015 **Cierre:** 04/08/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

**Comentario:** 03/08/2015 Desde el mediodía del día 31/jul están llegando como no disponibles todas las señales de calidad. No tenemos información sobre si se trata de un problema informático o hidráulico.

**Inicio:** 17/08/2015 **Cierre:** 18/08/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos

**Comentario:** 17/08/2015 Entre las 03:30 del 15/ago y las 07:00 del 17/ago.

**Inicio:** 21/08/2015 **Cierre:** 24/08/2015 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

**Comentario:** 21/08/2015 La señal ha caído a cero.

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

**Inicio:** 05/08/2015 **Cierre:** 07/08/2015 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 05/08/2015 Bastantes puntos fuera de tendencia en la señal, desde la tarde del día 4.

**Comentario:** 06/08/2015 La evolución de la señal está mejorando, aunque sigue apareciendo algún pico fuera de tendencia.

**Inicio:** 05/08/2015 **Cierre:** 06/08/2015 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

**Comentario:** 05/08/2015 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 10/08/2015 **Cierre:** 13/08/2015 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 10/08/2015 Distorsiones puntuales que no impiden el seguimiento de la señal.

**Inicio:** 31/08/2015 **Cierre:** 03/09/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 31/08/2015 Señal con bastante distorsión.

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

**Inicio:** 29/07/2015 **Cierre:** 03/08/2015 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 29/07/2015 La señal presenta bastantes puntos fuera de tendencia.

**Inicio:** 05/08/2015 **Cierre:** 10/08/2015 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Señal distorsionada

**Comentario:** 05/08/2015 Algunos valores fuera de tendencia.

**Inicio:** 10/08/2015 **Cierre:** 11/08/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos

**Comentario:** 10/08/2015 Entre las 10:00 del 8/ago y las 22:30 del 9/ago.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 31/07/2015 **Cierre:** 03/08/2015 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia dudosa

**Comentario:** 31/07/2015 Evolución dudosa de las señales de temperatura, pH y oxígeno desde la tarde del día 30.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 910 - Ebro en Xerta

<b>Inicio:</b> 03/08/2015	<b>Cierre:</b> 04/08/2015	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 03/08/2015 La estación no enlaza por ninguno de los dos canales de las 7:00 del lunes 3.			
<b>Inicio:</b> 05/08/2015	<b>Cierre:</b> 10/08/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 05/08/2015 La distorsión de la señal está aumentando. En observación.			
<b>Inicio:</b> 10/08/2015	<b>Cierre:</b> 12/08/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 10/08/2015 Señal con distorsión y escalones.			
<b>Inicio:</b> 11/08/2015	<b>Cierre:</b> 12/08/2015	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 11/08/2015 Señal en aumento desde el 8/ago. La señal de turbidez no varía. En observación.			
<b>Inicio:</b> 13/08/2015	<b>Cierre:</b> 14/08/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 13/08/2015 Señal con bastante distorsión.			
<b>Inicio:</b> 21/08/2015	<b>Cierre:</b> 25/08/2015	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 21/08/2015 Caída constante de la señal a valores muy bajos y con distorsión.			
<b>Comentario:</b> 24/08/2015 Señal casi en cero.			
<b>Inicio:</b> 21/08/2015	<b>Cierre:</b> 24/08/2015	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 21/08/2015 No enlaza vía TETRA.			
<b>Inicio:</b> 27/08/2015	<b>Cierre:</b> 28/08/2015	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 27/08/2015 Intermitencias en el enlace TETRA.			
<b>Inicio:</b> 28/08/2015	<b>Cierre:</b> 31/08/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 28/08/2015 Señal algo alta y con altibajos.			
<b>Inicio:</b> 31/08/2015	<b>Cierre:</b> 01/09/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 31/08/2015 Señal alta y con distorsiones. No se considera correcta.			

### Estación: 911 - Zadorra en Arce

<b>Inicio:</b> 10/08/2015	<b>Cierre:</b> 14/08/2015	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 10/08/2015 Señal con dientes de sierra.			
<b>Inicio:</b> 21/08/2015	<b>Cierre:</b> 24/08/2015	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 21/08/2015 Distorsiones puntuales que no impiden el seguimiento de la señal.			
<b>Inicio:</b> 27/08/2015	<b>Cierre:</b> 28/08/2015	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 27/08/2015 Valores constantes de 7 NTU. En observación.			
<b>Inicio:</b> 27/08/2015	<b>Cierre:</b> 01/09/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 27/08/2015 Señal con muchos altibajos.			

### Estación: 912 - Iregua en Islallana

<b>Inicio:</b> 03/08/2015	<b>Cierre:</b> 05/08/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 03/08/2015 Señal totalmente plana desde últimas horas del día 31. Algo dudosa.			
<b>Inicio:</b> 05/08/2015	<b>Cierre:</b> 07/08/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 05/08/2015 La señal está a cero, sin ningún movimiento, desde el día 31/jul. Se considera errónea.			
<b>Inicio:</b> 12/08/2015	<b>Cierre:</b> 14/08/2015	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 12/08/2015 Señal algo alta. En observación.			

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 12/08/2015 **Cierre:** 14/08/2015 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 13/08/2015 Señal algo alta y con algunos escalones. En observación.

**Inicio:** 19/08/2015 **Cierre:** 21/08/2015 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 19/08/2015 Señal algo alta y con escalones. En observación.

**Inicio:** 25/08/2015 **Cierre:** 26/08/2015 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 25/08/2015 Valores por encima de 3 mg/L NH4. No se consideran correctos.

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

**Inicio:** 11/08/2015 **Cierre:** 12/08/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incendencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 11/08/2015 Entre las 06:30 y las 14:00 del 10/ago.

**Inicio:** 24/08/2015 **Cierre:** 26/08/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incendencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 24/08/2015 La señal decae constantemente.

**Inicio:** 24/08/2015 **Cierre:** 26/08/2015 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 24/08/2015 Señal demasiado alta. No se considera correcta la evolución.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 03/08/2015 **Cierre:** 04/08/2015 **Equipo:** pH **Incendencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 03/08/2015 Algunos puntos fuera de tendencia en la señal.

**Inicio:** 04/08/2015 **Cierre:** 05/08/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incendencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 04/08/2015 Las señales del Aquatest son erróneas desde última hora del día 3. También se ve afectada la señal de turbidez y amonio

**Inicio:** 06/08/2015 **Cierre:** 07/08/2015 **Equipo:** pH **Incendencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 06/08/2015 Algunos puntos fuera de tendencia.

**Inicio:** 07/08/2015 **Cierre:** 10/08/2015 **Equipo:** Comunicaciones **Incendencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 07/08/2015 No enlaza vía TETRA.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 23/07/2015 **Cierre:** 03/08/2015 **Equipo:** pH **Incendencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 23/07/2015 Dientes de sierra en la señal.

**Inicio:** 28/07/2015 **Cierre:** 03/08/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incendencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 28/07/2015 La evolución de la señal ha empeorado a partir de la tarde del día 27.  
**Comentario:** 30/07/2015 La señal sigue algo distorsionada. En seguimiento.  
**Comentario:** 31/07/2015 Evolución de la señal algo dudosa.

**Inicio:** 03/08/2015 **Cierre:** 05/08/2015 **Equipo:** Comunicaciones **Incendencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 03/08/2015 No enlaza por GPRS.

**Inicio:** 06/08/2015 **Cierre:** 11/08/2015 **Equipo:** Comunicaciones **Incendencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 06/08/2015 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 18/08/2015 **Cierre:** 26/08/2015 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incendencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 18/08/2015 Señal con escalones y distorsiones puntuales.



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

**Inicio:** 21/08/2015 **Cierre:** 02/09/2015 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 21/08/2015 Señal con dientes de sierra.

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

**Inicio:** 04/08/2015 **Cierre:** 05/08/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 04/08/2015 No se reciben datos de la estación desde el mediodía del día 3. El intercambio con la ACA está funcionando correctamente, puesto que se reciben las señales de otras estaciones que utilizan el mismo sistema.

**Inicio:** 06/08/2015 **Cierre:** 10/08/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 06/08/2015 No se reciben datos de la estación desde las 15:30 del día 5. El intercambio con la ACA está funcionando correctamente, puesto que se reciben las señales de otras estaciones que utilizan el mismo sistema.  
**Comentario:** 07/08/2015 El último dato recibido es de las 11:50 del día 6.

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

**Inicio:** 24/08/2015 **Cierre:** 26/08/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 24/08/2015 Aparecen datos invalidados en todas las señales desde la tarde del 23/ago.

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

**Inicio:** 12/08/2015 **Cierre:** 17/08/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 12/08/2015 Entre las 08:00 del 11/ago y las 00:00 del 12/ago.  
**Comentario:** 13/08/2015 Entre las 08:00 del 12/ago y las 00:00 del 13/ago.  
**Comentario:** 14/08/2015 Desde el 11/ago se dan intervalos diarios de larga duración en los que se pierden datos.

**Inicio:** 31/08/2015 **Cierre:** 02/09/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 31/08/2015 El último dato recibido es de las 12:00 del 28/ago.

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

**Inicio:** 17/08/2015 **Cierre:** 18/08/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 17/08/2015 Entre las 03:30 del 14/ago y las 00:00 del 15/ago.

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

**Inicio:** 18/08/2015 **Cierre:** 19/08/2015 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 18/08/2015 Entre las 06:00 y las 18:10 del 17/ago.



## 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**

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

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

\* 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 17 A 21 DE AGOSTO. ARGA EN OROBIA Y ECHAURI. AUMENTO DE LA  
CONCENTRACIÓN DE AMONIO

### 17 a 21 de agosto de 2015

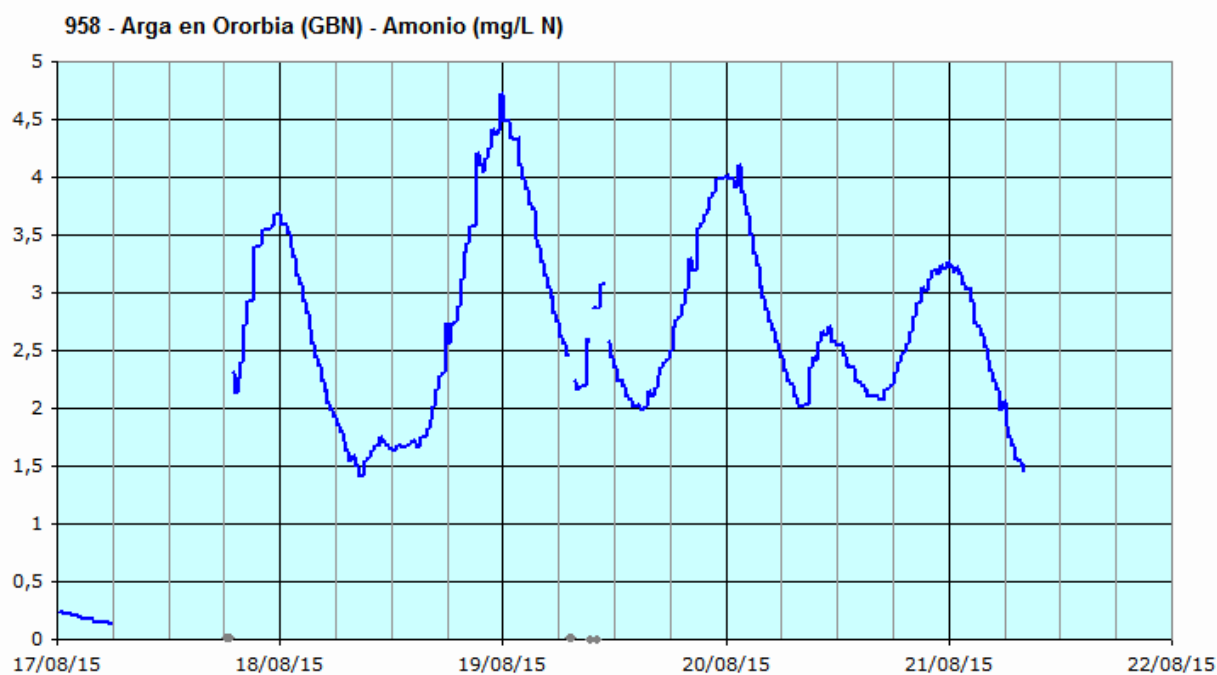
*Redactado por José M. Sanz*

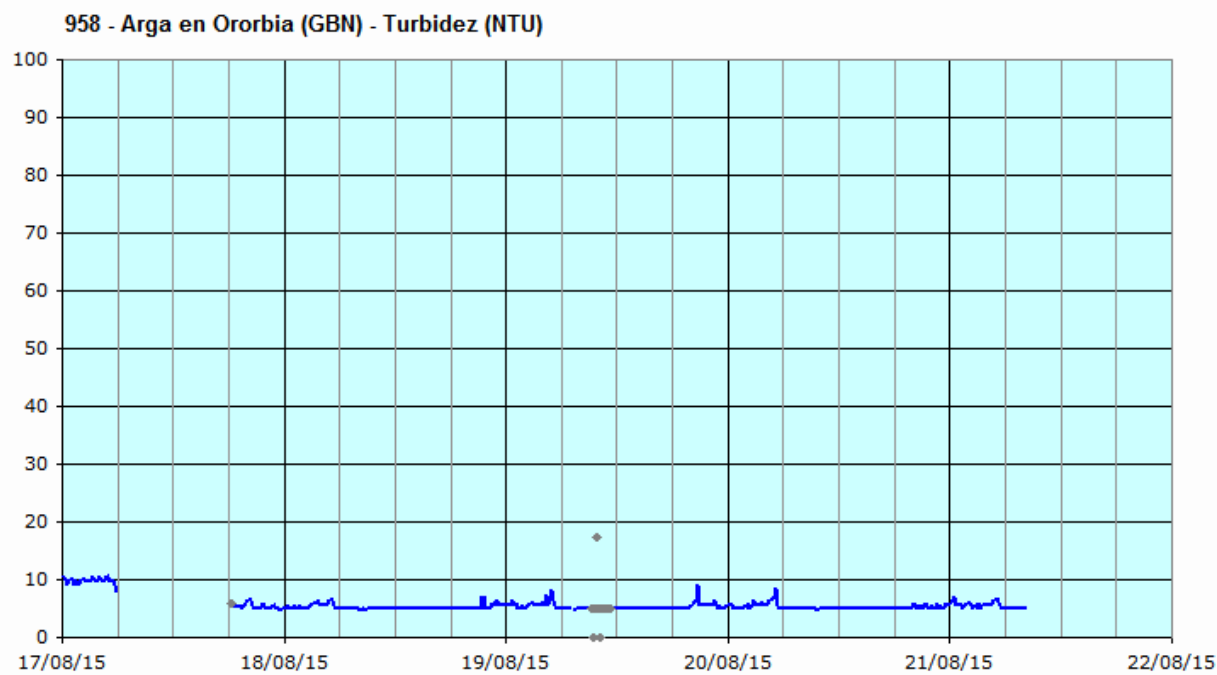
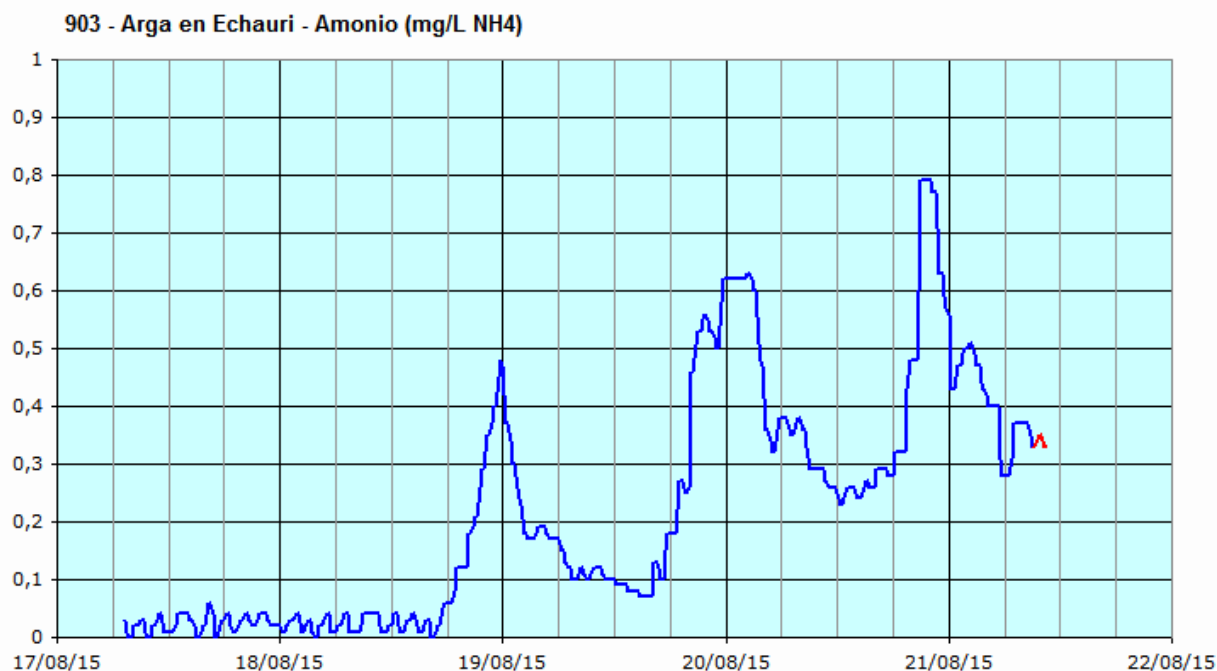
A partir de la tarde del 17 de agosto, se empieza a observar, en la estación de alerta del río Arga en Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra, un aumento de la concentración de amonio.

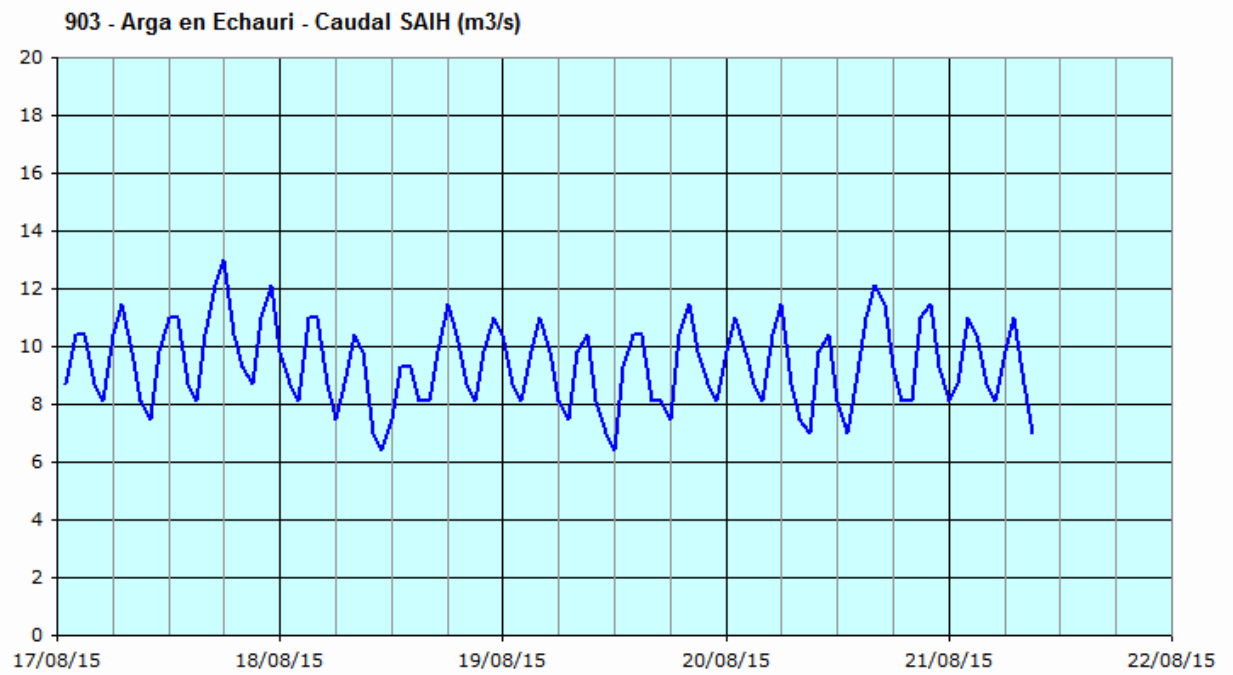
Se producen oscilaciones diarias, con máximos en torno a la medianoche, y concentraciones que llegan a alcanzar los 4,5 mg/L N.

En el resto de parámetros de calidad no se observan alteraciones reseñables. Tampoco en la señal de turbidez, ni en el caudal medido en Echauri, por lo que parece que no existe relación con lluvias en la zona.

En la estación de Echauri también se miden concentraciones elevadas, aunque los máximos no llegan a alcanzar 1 mg/L NH<sub>4</sub>.









## 7.2 23 DE AGOSTO. ARGA EN ORORBIA Y ECHAURI. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

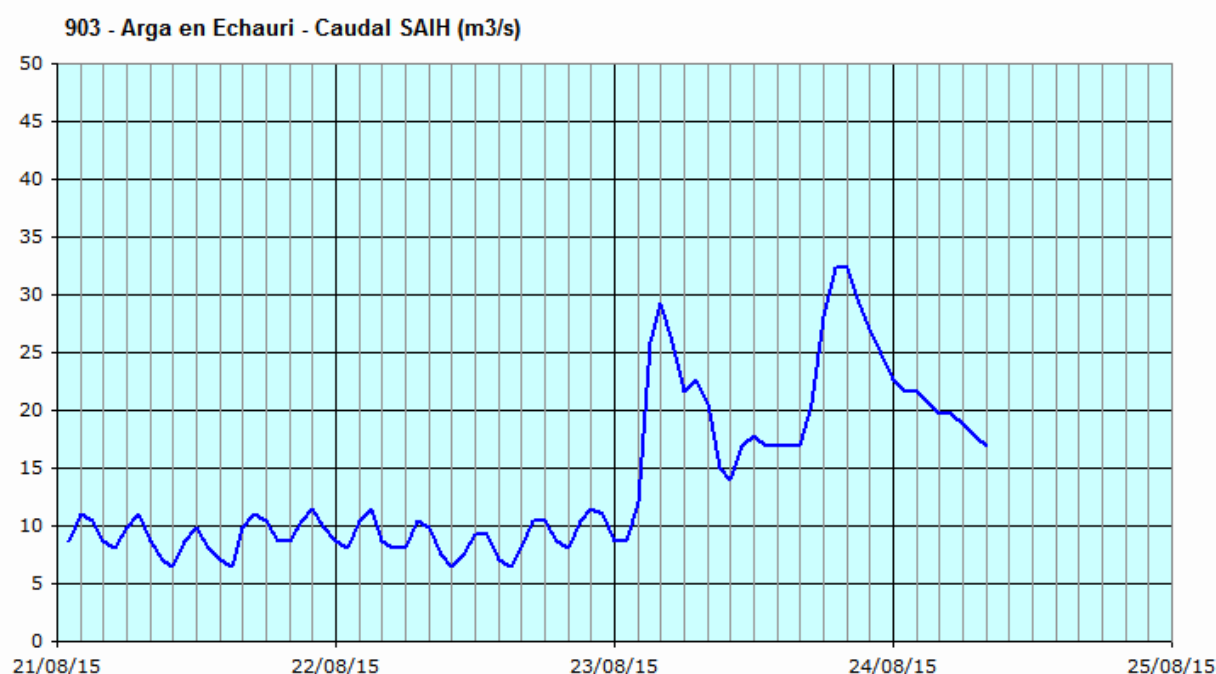
## 23 de agosto de 2015

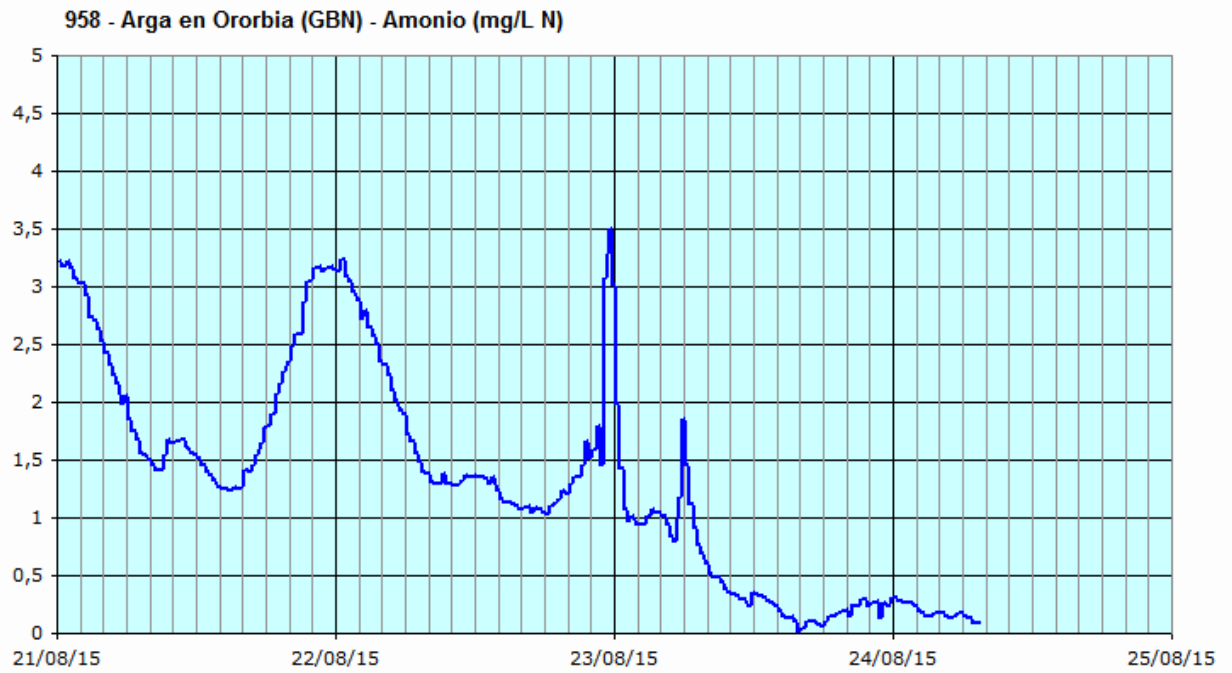
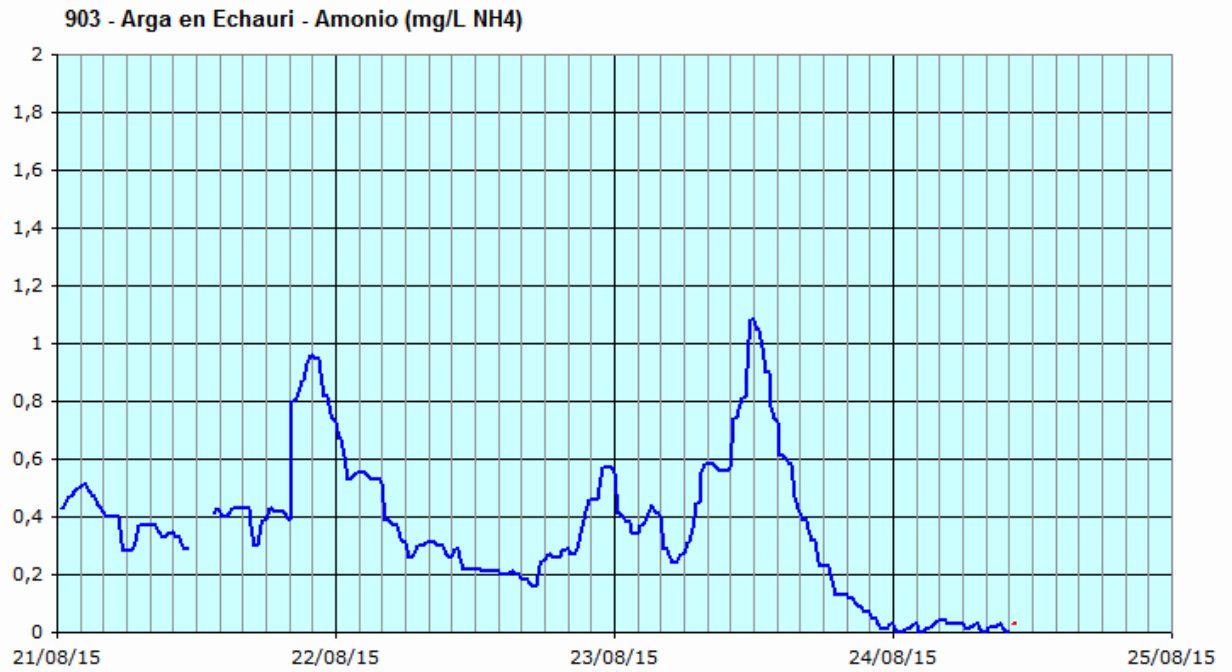
*Redactado por José M. Sanz*

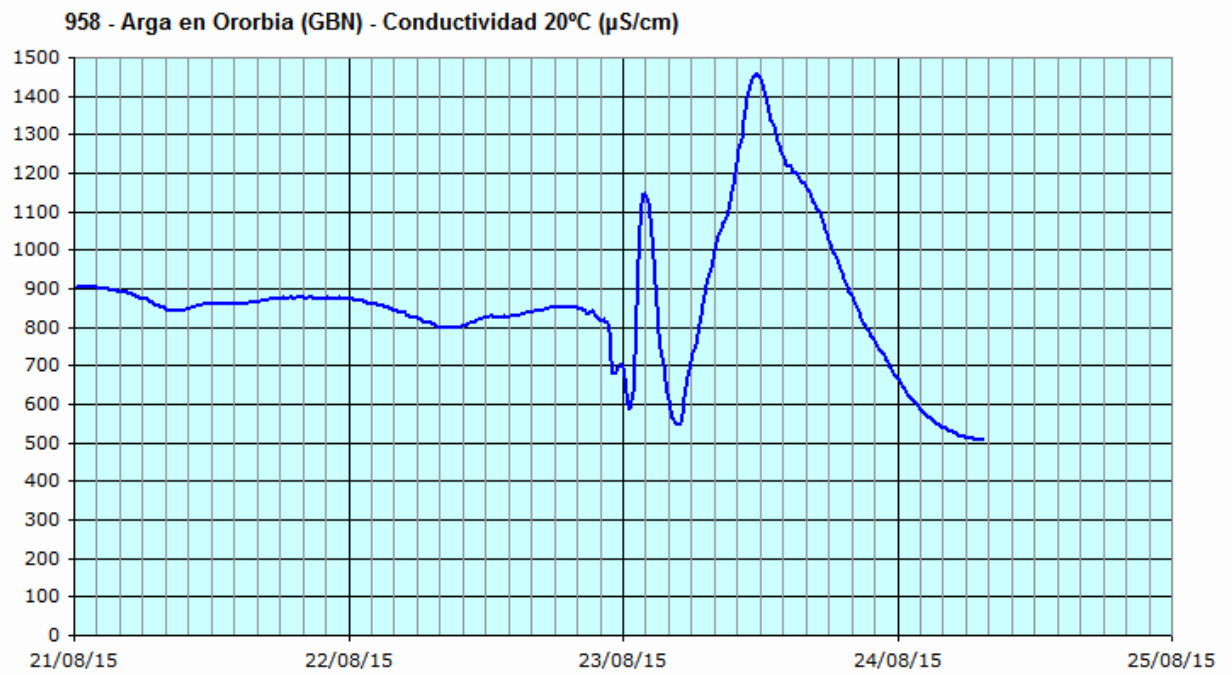
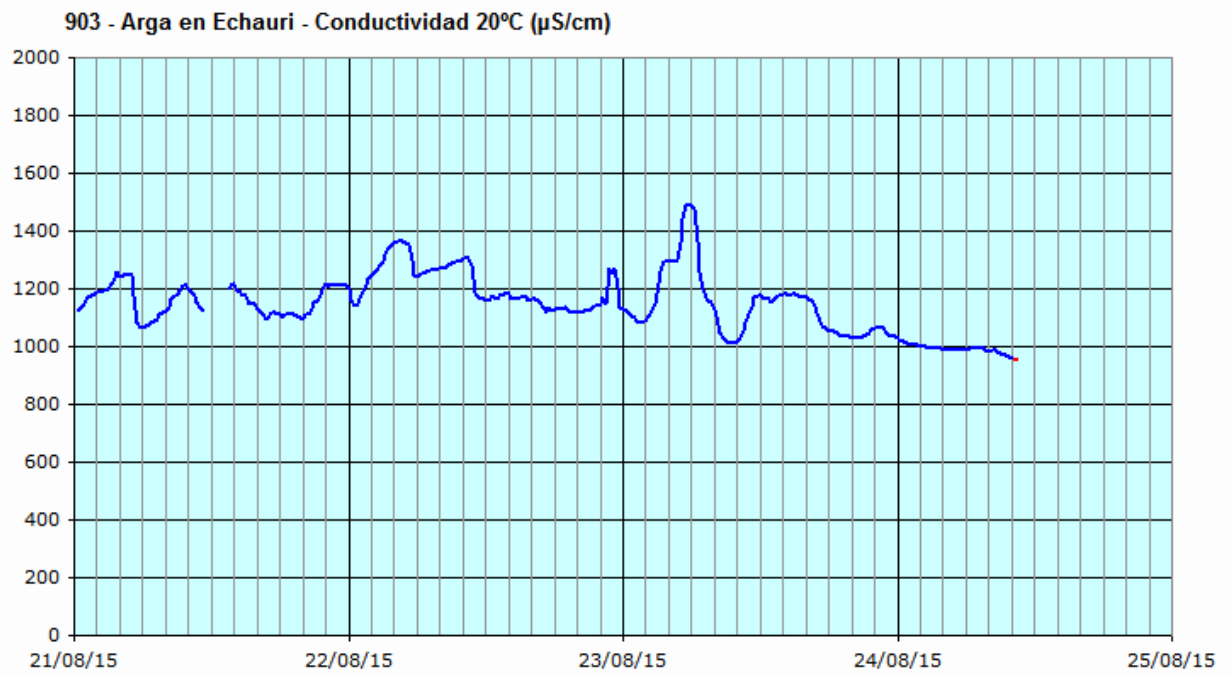
Desde primeras horas del domingo 23 de agosto se produce en el río Arga un aumento de caudal importante, debido a las lluvias registradas en la zona.

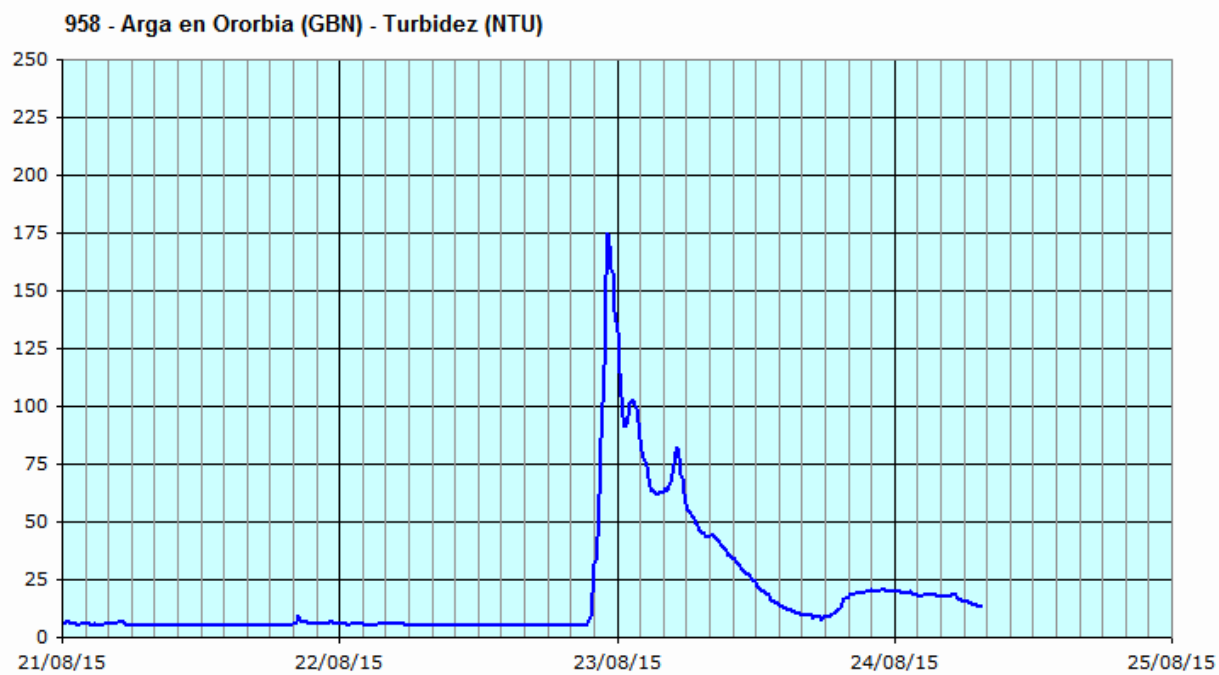
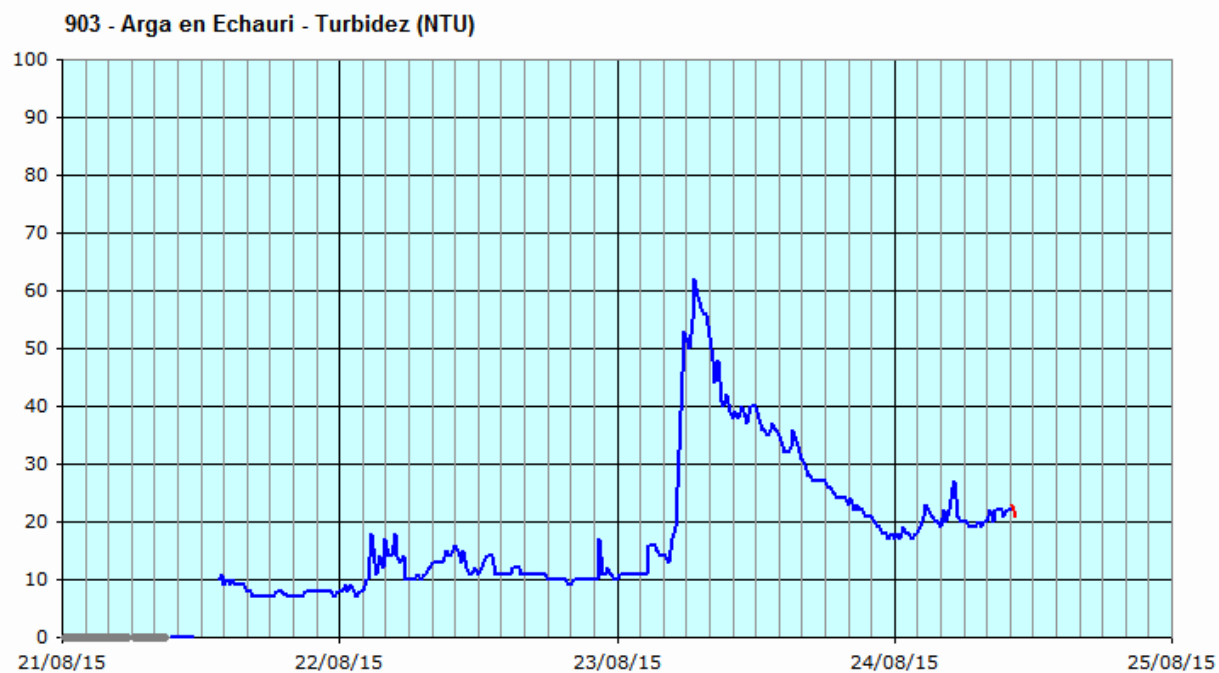
En la estación de alerta de Echauri, la turbidez sube en la madrugada del día 23 hasta los 60 NTU; se produce un aumento de conductividad de unos 400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , y en torno al mediodía la concentración de amonio llega a superar ligeramente 1 mg/L  $\text{NH}_4$ .

Aguas arriba, en la estación de Ororbia, gestionada por el Gobierno de Navarra, la turbidez llega a 175 NTU a última hora del día 22, y la concentración de amonio a 3,5 mg/L N. La conductividad experimenta un aumento de unos 550  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a primeras horas del día 23, y un pico posterior, que se prolonga durante todo el día 23, de mayor entidad, y sin correspondencia en la estación de Echauri (podría haberse producido dilución por el aporte del río Arakil, que aumentó de forma importante su caudal en la tarde del día 23).









### 7.3 25 Y 26 DE AGOSTO. ARGAS EN ORORBIA Y ECHAURI. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

## 25 y 26 de agosto de 2015

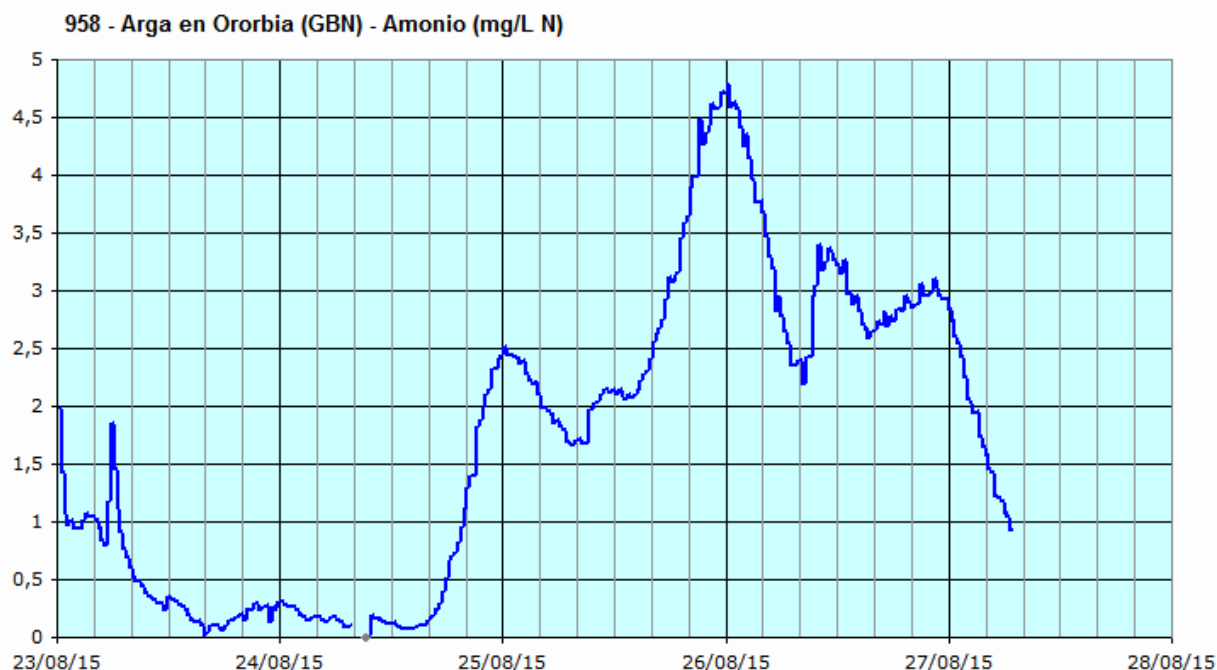
*Redactado por José M. Sanz*

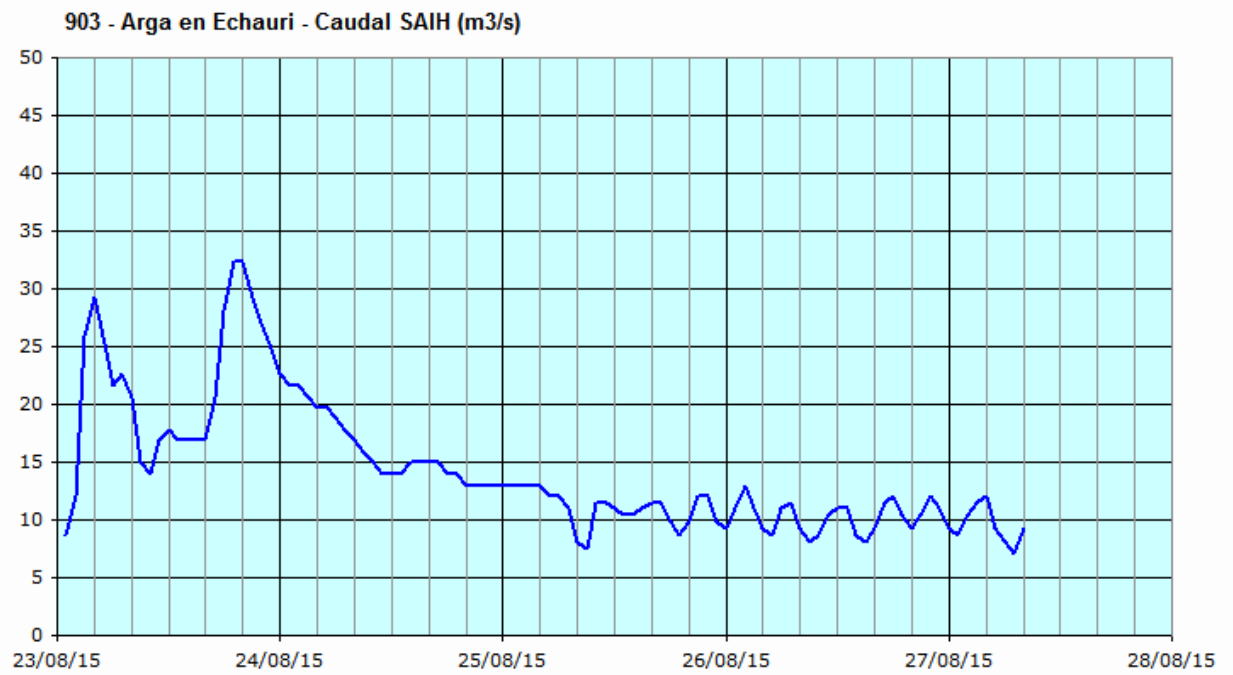
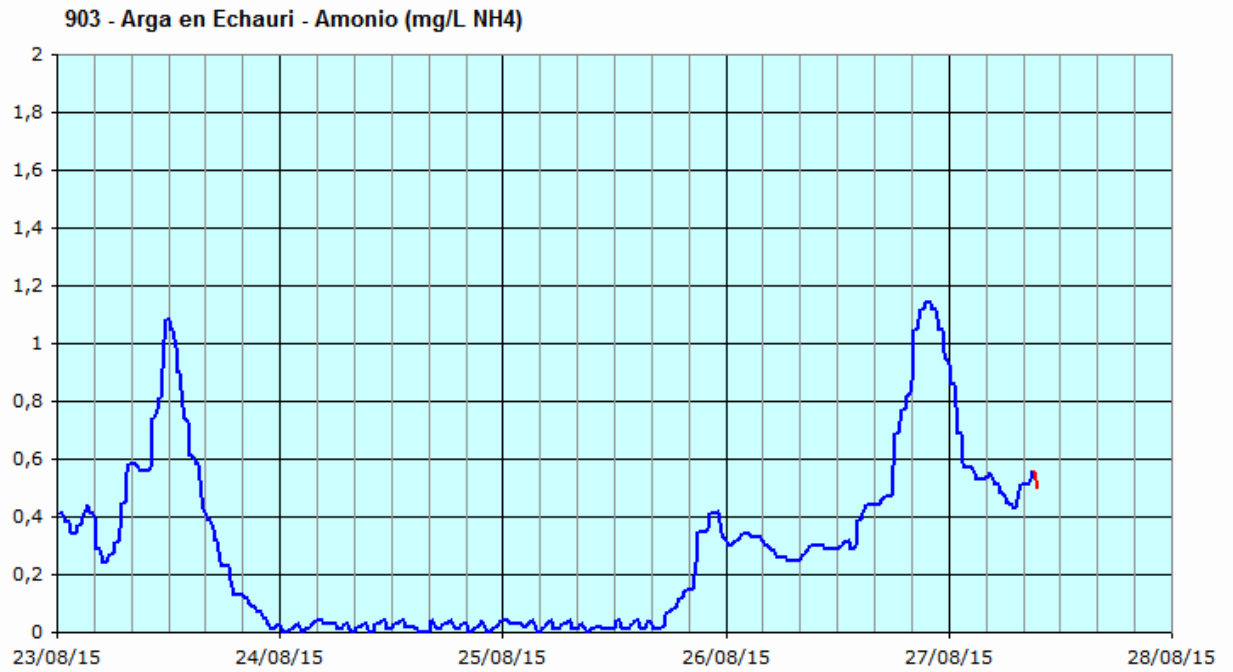
Tras el aumento del caudal del día 23, cuyo efecto se ha documentado en la incidencia anterior, la concentración de amonio en el río Arga baja de forma notable.

En la tarde del 25, en la estación de Ororbia, la concentración de amonio vuelve a aumentar, llegando a superar los 4,5 mg/L N a última hora del día. Durante todo el día 26 se mantiene alta, acabando en 3 mg/L N. Desde el inicio del día 27 la concentración desciende.

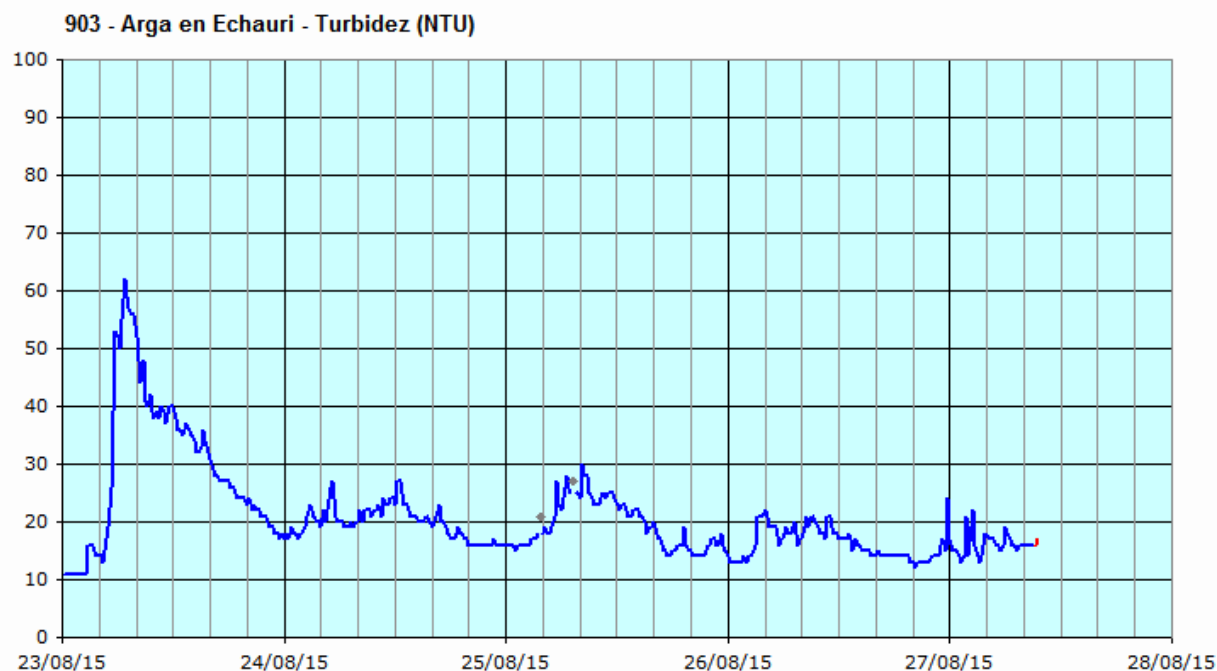
En la estación de Echauri, situada aguas abajo, y después del aporte del río Arakil, el aumento comienza a partir de las 19:00 del día 25. El máximo, ligeramente por encima de 1,1 mg/L NH<sub>4</sub> se alcanza a las 22:00 del día 26.

No se observan alteraciones reseñables en el caudal, la turbidez ni el resto de parámetros de calidad controlados.







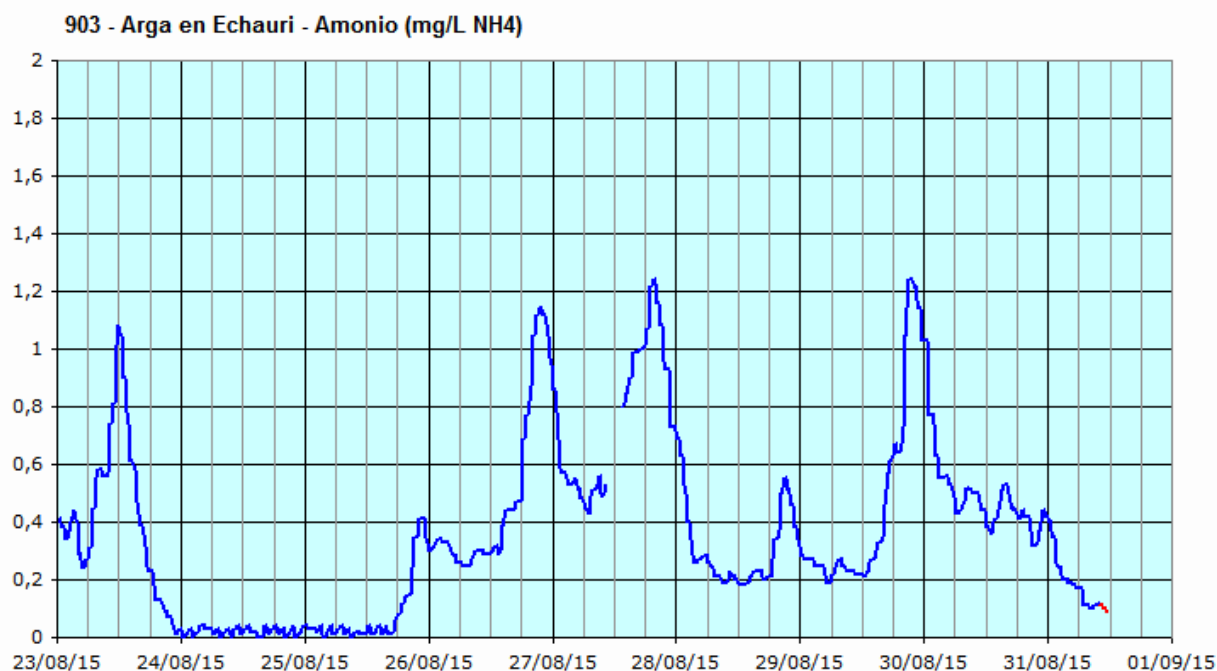


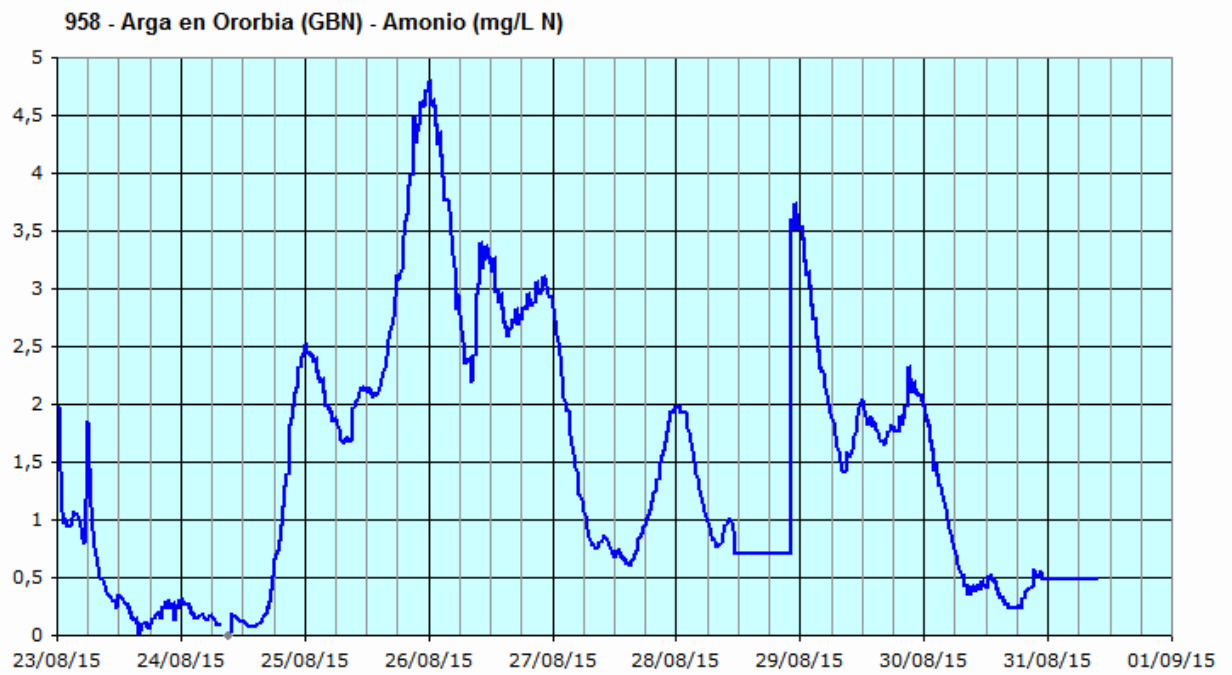
#### Ampliación de la información (31/ago/2015)

Desde el pico de concentración de amonio visto en Echauri, el día 26, se han repetido concentraciones elevadas los días 27 (máximo de 1,24 mg/L  $\text{NH}_4$ ), 28 (máximo de 0,55 mg/L  $\text{NH}_4$ ) y 29 (1,24 mg/L  $\text{NH}_4$ ). La hora en que se han producido los máximos se repite: las tardes entre 19:30 y 21:00. A partir del día 30 parece que la tendencia de la concentración es descendente.

No ha coincidido con situaciones de lluvias, ni aumento de caudal ni de turbidez.

En la estación de Ororbía las concentraciones también han sido elevadas, aunque la evolución de la tendencia del equipo ha sido peor.





#### 7.4 31 DE AGOSTO. EGA EN ARINZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

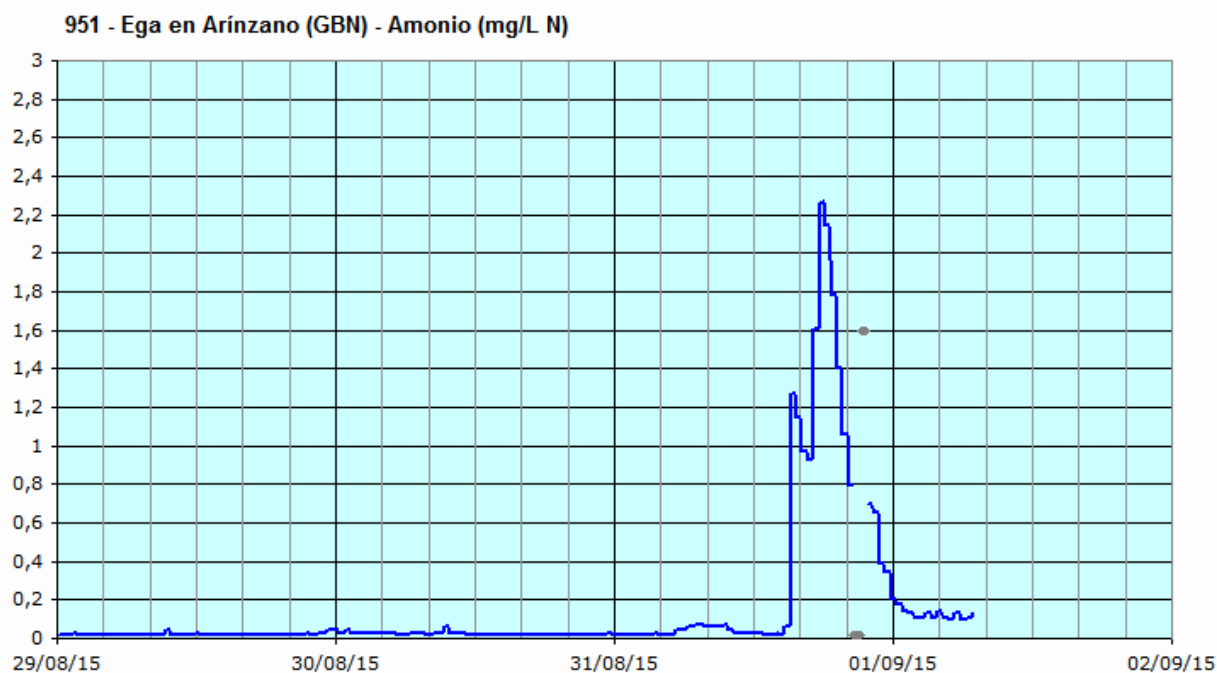
### 31 de agosto de 2015

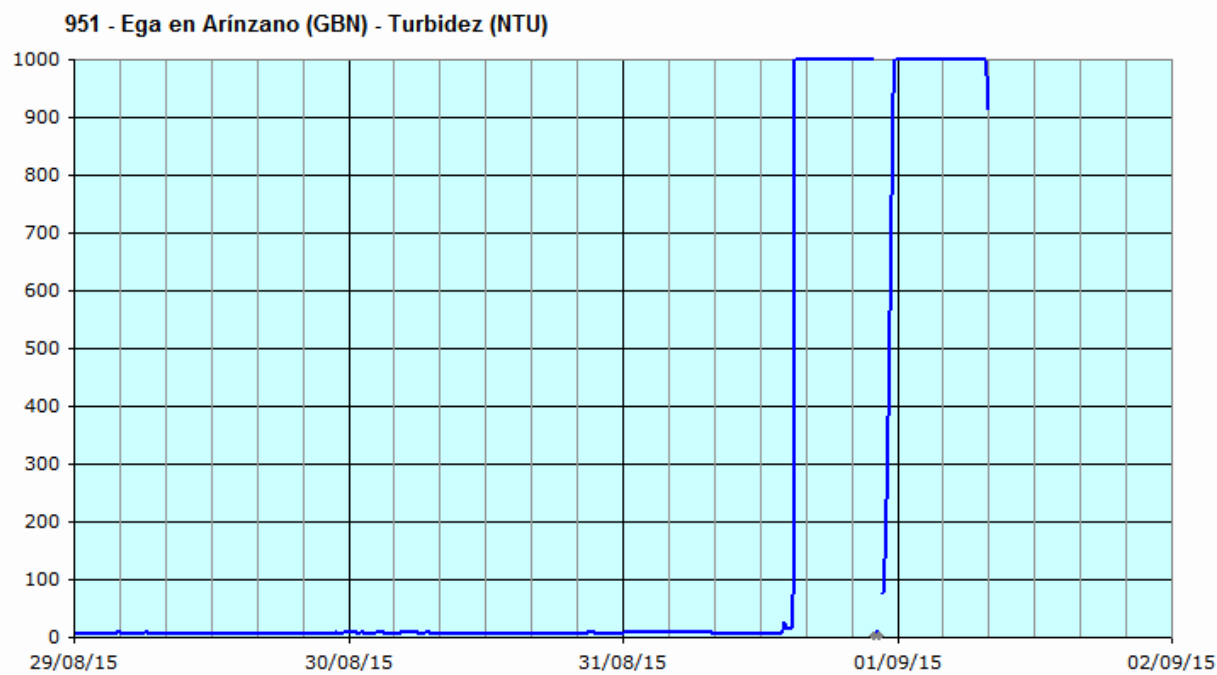
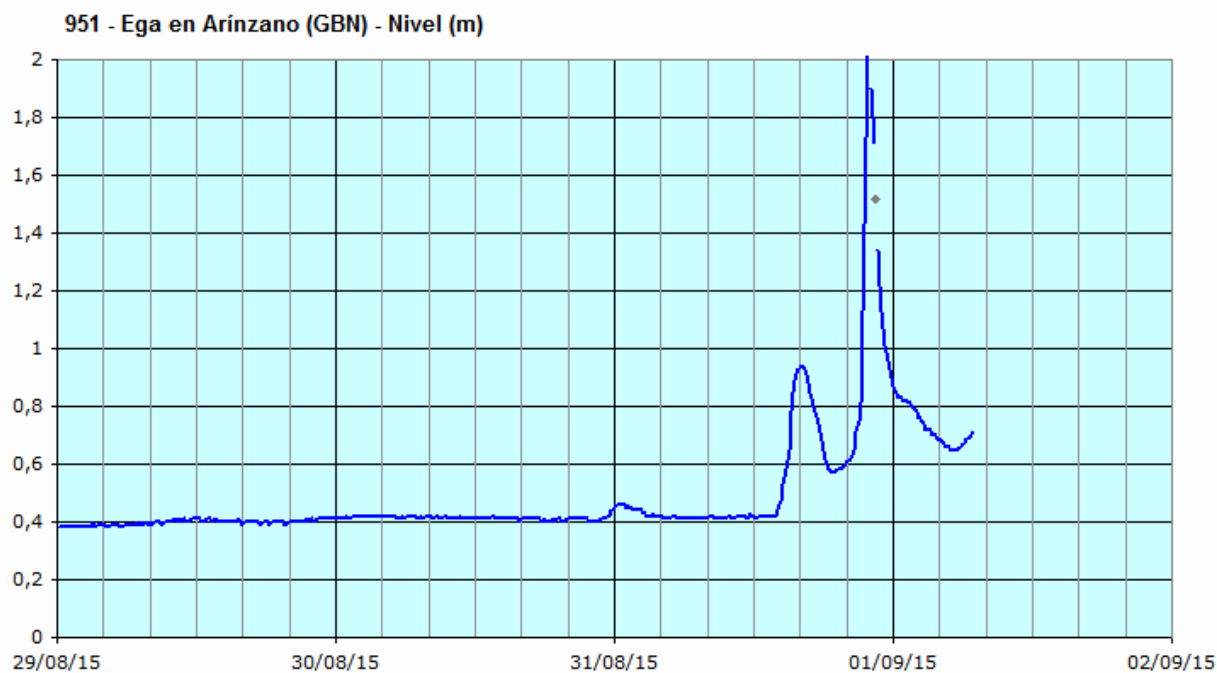
*Redactado por José M. Sanz*

En la tarde del lunes 31 de agosto, en una situación de tormentas generalizadas en la zona, se produce, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano (aguas abajo de Estella), y gestionada por el Gobierno de Navarra, un aumento importante de la concentración de amonio.

El máximo llega a superar los 2 mg/L N, y se registra en torno a las 18:00. Al final del día la concentración ya se ha recuperado.

El nivel en el río Ega llega a subir 160 cm (pasa en pocas horas de 40 cm a 2 m), y la turbidez ha superado los 1000 NTU.





## 7.5 31 DE AGOSTO. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

### 31 de agosto de 2015

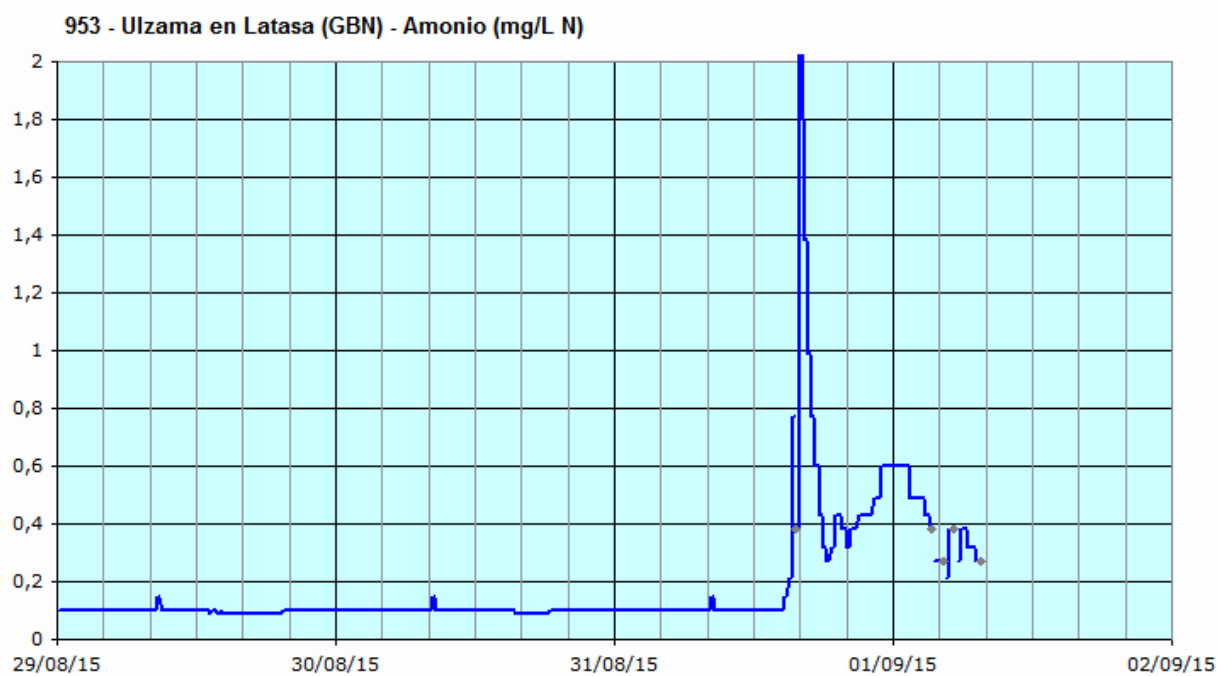
*Redactado por José M. Sanz*

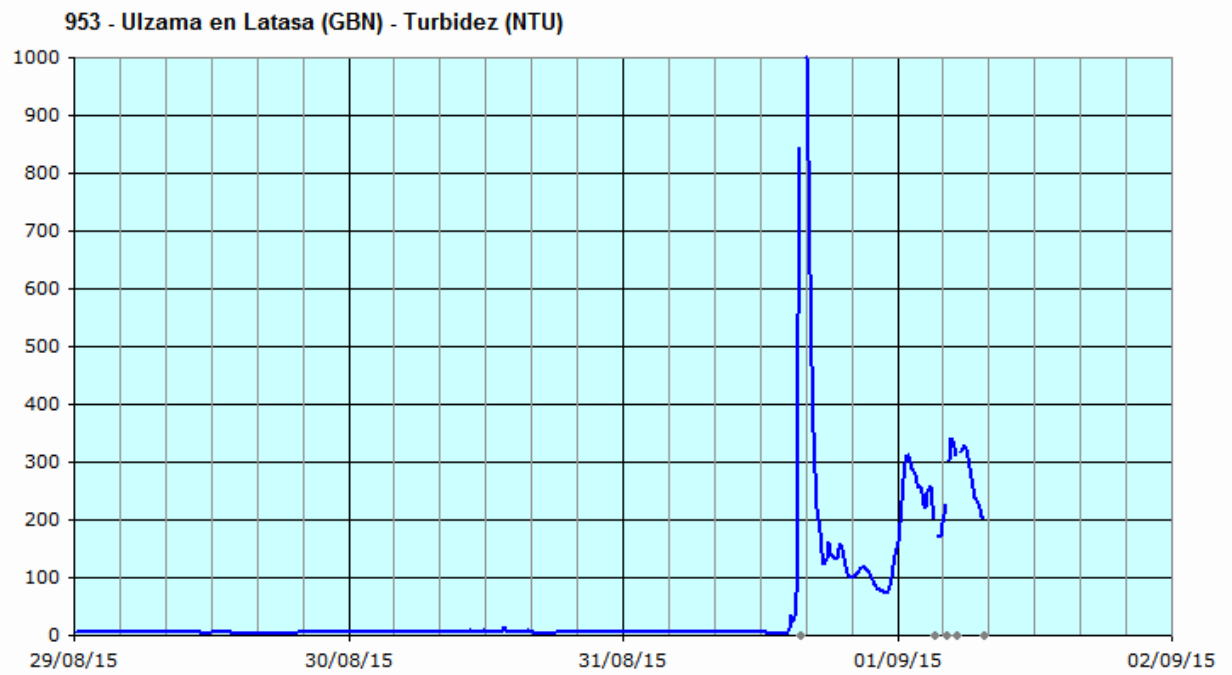
En la tarde del lunes 31 de agosto, en una situación de tormentas generalizadas en la zona, se produce, en la estación de alerta del río Ulzama situada en Latasa, y gestionada por el Gobierno de Navarra, un aumento importante de la concentración de amonio.

El máximo llega a superar los 2 mg/L N, y se registra en torno a las 16:00. La alteración es de corta duración, y en menos de 4 horas la concentración ya se encuentra por debajo de 0,5 mg/L N.

La turbidez ha llegado a superar los 1000 NTU.

En la madrugada del día 1 se producen otros repuntes de turbidez, que llegan a 300 NTU, aunque ya la concentración de amonio no llega a superar los 0,6 mg/L N.







## 7.6 31 DE AGOSTO. ARGA EN ORORBIA Y ECHAURI. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD Y DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

### 31 de agosto de 2015

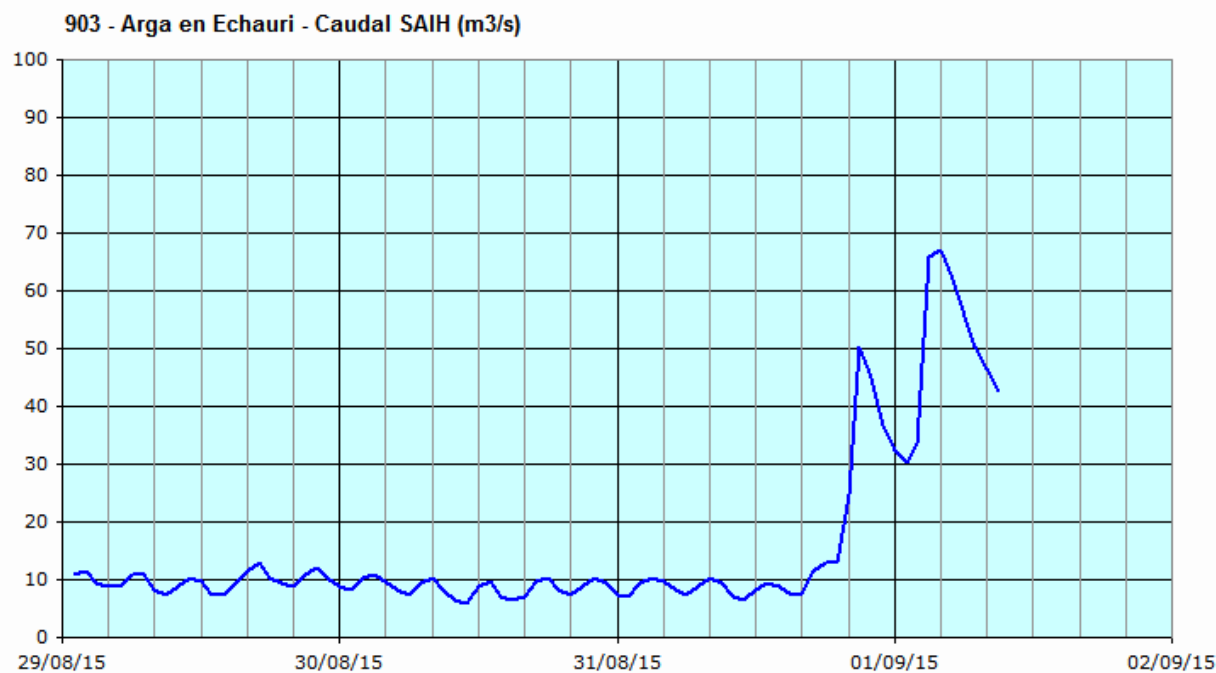
*Redactado por José M. Sanz*

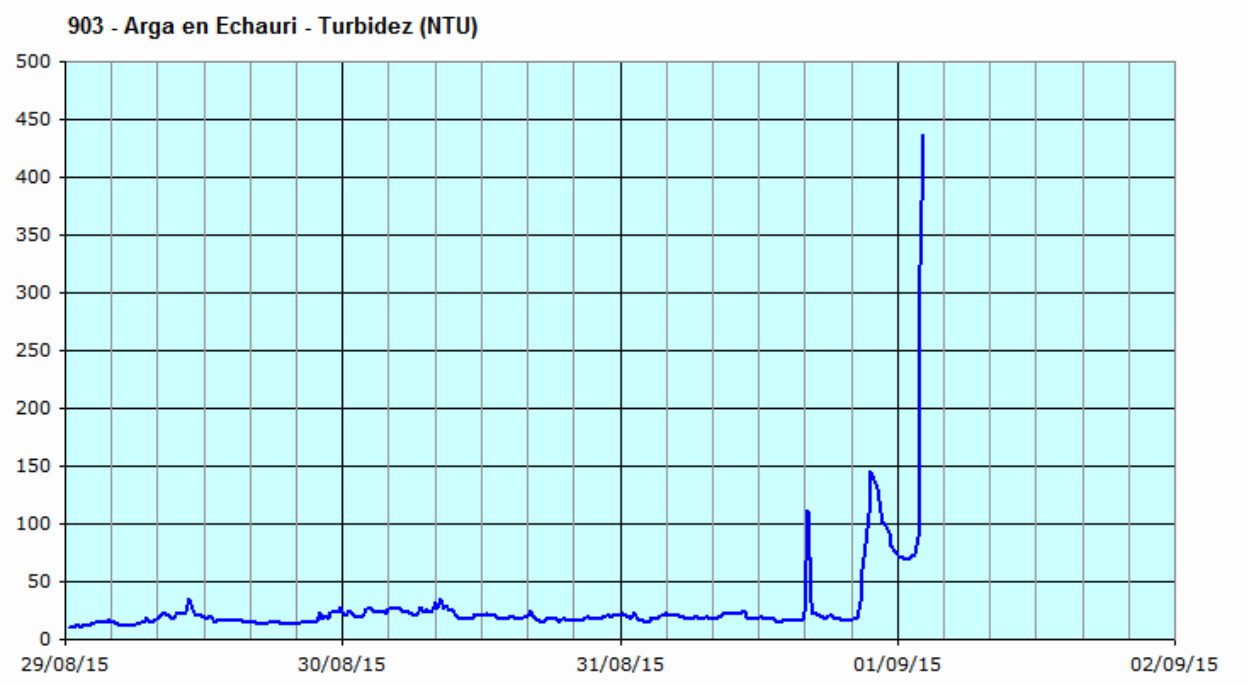
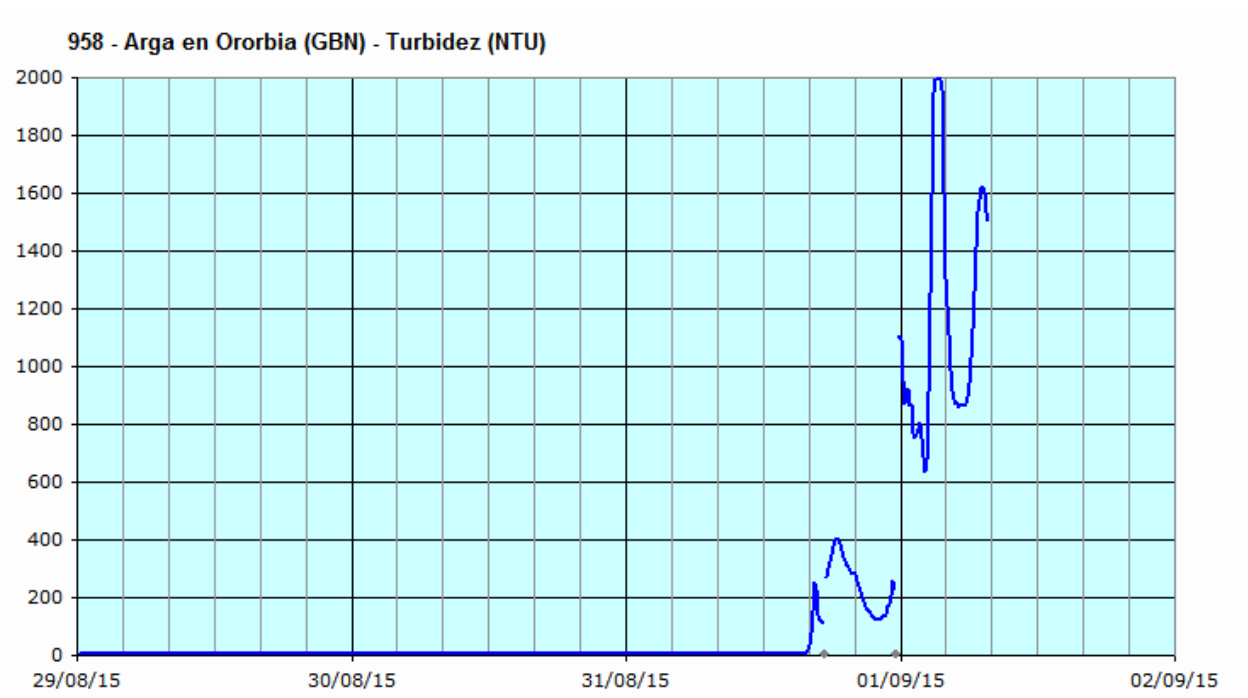
En la tarde del lunes 31 de agosto, y en la mañana del 1 de septiembre, en una situación de tormentas generalizadas en la zona, se produce en las estaciones de alerta del río Arga situadas aguas abajo de Pamplona una alteración notable de calidad.

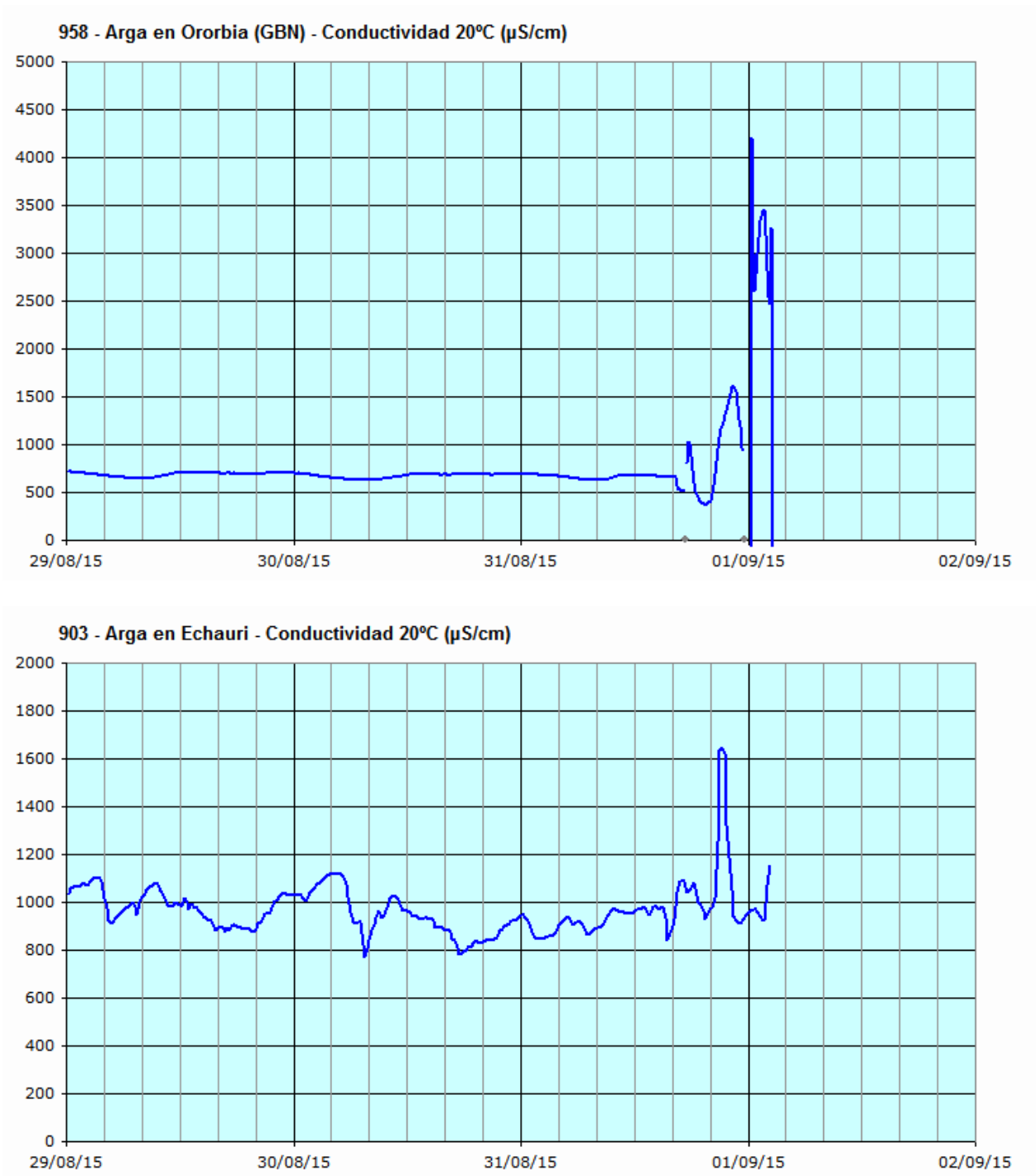
Como consecuencia de las tormentas, se observa un pico de turbidez, que en Ororbía llega a los 2000 NTU y en Echauri, al subir de 500 NTU produce la parada de la estación.

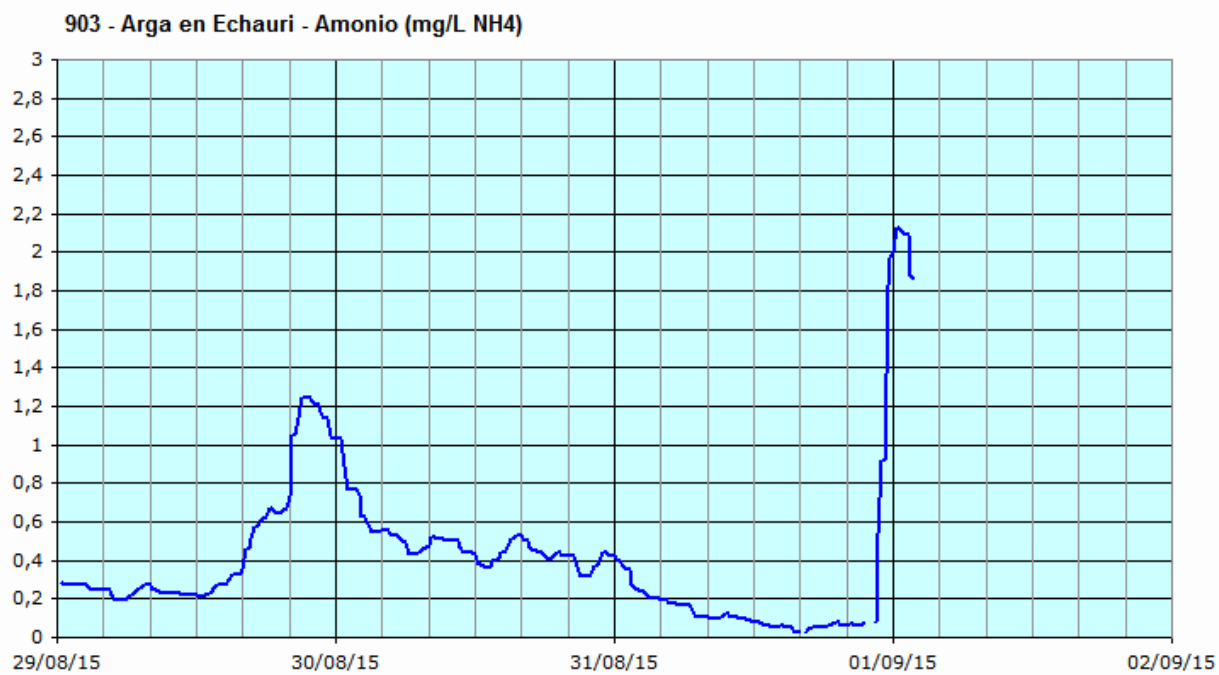
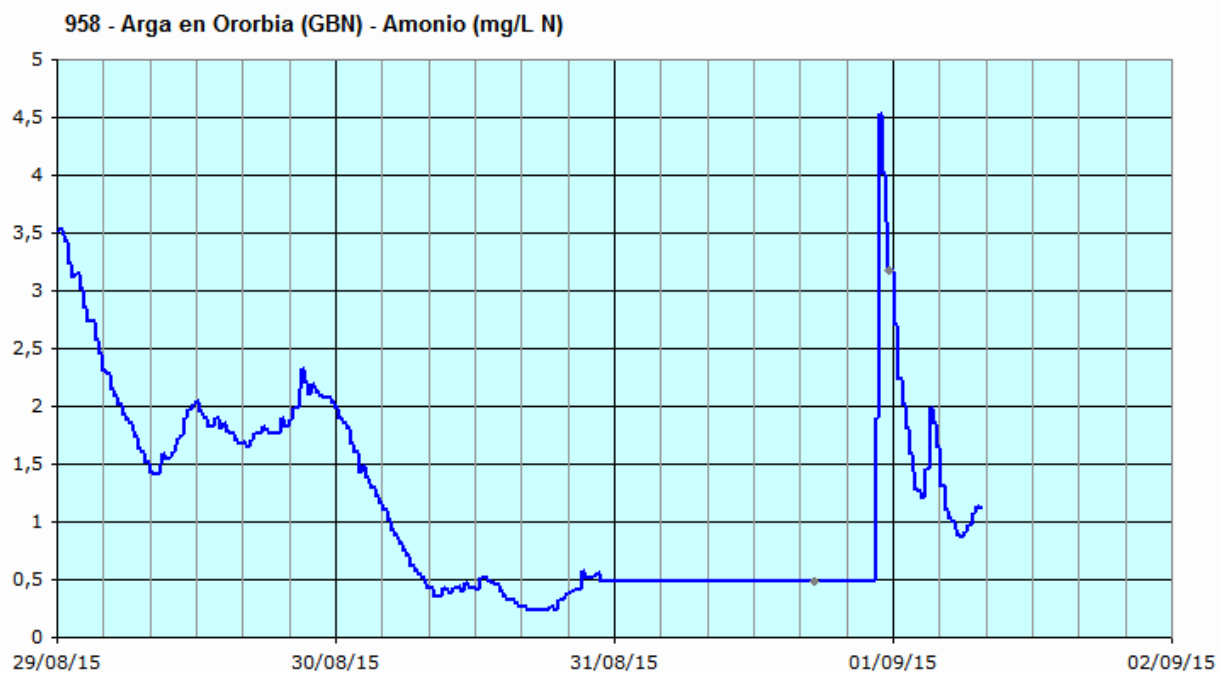
También son importantes las alteraciones en la señal de conductividad, y el aumento de concentración de amonio, llegando a 4,5 mg/L N en Ororbía, a última hora del día 31, y a 2,1 mg/L NH<sub>4</sub> en Echauri, justo antes de la parada de la estación debido a la turbidez >500 NTU.

El caudal medido en Echauri muestra dos máximos: uno de 50 m<sup>3</sup>/s, sobre las 20:00 del día 31, y otro de 67 m<sup>3</sup>/s sobre las 4:00 del día 1. Los caudales anteriores estaban por debajo de 10 m<sup>3</sup>/s.









## 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**

**Agosto de 2015**

**00-SEGUIMIENTO CHE-ACTIVAS**

**Agosto de 2015**

N° datos teóricos      2976

**901 - Ebro en Miranda**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2967	<b>99,7%</b>	21,13	19,7	22,2	0,45
pH	2976	100,0%	2967	<b>99,7%</b>	7,67	7,51	7,87	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2966	<b>99,7%</b>	410,11	341	475	25,44
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2963	<b>99,6%</b>	5,69	4,7	6,8	0,37
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2976	100,0%	2928	<b>98,4%</b>	6,99	5,6	8	0,43
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2975	<b>100,0%</b>	6,82	4	16	1,30
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2933	<b>98,6%</b>	0,02	0	0,08	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)	2975	100,0%	2569	<b>86,3%</b>	23,69	21,3	26,9	1,04
pH	2975	100,0%	2572	<b>86,4%</b>	7,86	7,7	8,02	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2572	<b>86,4%</b>	1.299,93	1128	1414	60,78
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2566	<b>86,2%</b>	6,67	5,6	8,1	0,51
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2518	<b>84,6%</b>	33,96	12	55	8,49
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2557	<b>85,9%</b>	0,03	0	0,13	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2581	<b>86,7%</b>	12,14	11,3	12,9	0,44

**903 - Arga en Echauri**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2734	91,9%	2458	<b>82,6%</b>	23,21	20	26,4	1,26
pH	2734	91,9%	2458	<b>82,6%</b>	7,99	7,44	8,43	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	2734	91,9%	2455	<b>82,5%</b>	1.089,22	768	1650	132,08
Oxígeno disuelto (mg/L)	2734	91,9%	2459	<b>82,6%</b>	7,00	6	8,7	0,52
Turbidez (NTU)	2733	91,8%	2387	<b>80,2%</b>	17,67	2	146	10,37
Amonio (mg/L NH4)	2734	91,9%	2454	<b>82,5%</b>	0,22	0	1,97	0,26
Nitratos (mg/L NO3)	2733	91,8%	2450	<b>82,3%</b>	8,94	3,5	18	2,57
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2733	91,8%	2454	<b>82,5%</b>	15,32	11	55,7	3,83

**904 - Gállego en Jabarrella**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2756	<b>92,6%</b>	18,19	15,4	21,2	1,27
pH	2976	100,0%	2708	<b>91,0%</b>	8,29	8,05	8,68	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2762	<b>92,8%</b>	311,08	214	512	47,08
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2691	<b>90,4%</b>	7,98	6,6	9,8	0,51
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2812	<b>94,5%</b>	28,56	4	437	46,30
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2676	<b>89,9%</b>	0,03	0	0,27	0,03
Temperatura ambiente (°C)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

Agosto de 2015

N° datos teóricos

2976

## 905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2791	93,8%	2729	<b>91,7%</b>	24,00	21,9	26,5	1,05
pH	2789	93,7%	2729	<b>91,7%</b>	7,82	7,6	7,98	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2791	93,8%	2725	<b>91,6%</b>	1.946,29	1610	2143	113,74
Oxígeno disuelto (mg/L)	2790	93,8%	2729	<b>91,7%</b>	5,49	2	7,6	1,01
Turbidez (NTU)	2790	93,8%	2724	<b>91,5%</b>	73,42	31	237	36,92
Amonio (mg/L NH4)	2791	93,8%	2489	<b>83,6%</b>	0,18	0,05	0,72	0,08
Nitratos (mg/L NO3)	2791	93,8%	2489	<b>83,6%</b>	21,96	18,4	24,4	1,23
Fosfatos (mg/L PO4)	2791	93,8%	2428	<b>81,6%</b>	0,28	0,13	0,58	0,09
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2791	93,8%	2490	<b>83,7%</b>	8,81	6,1	15,2	2,28

## 906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2959	<b>99,4%</b>	27,13	24,6	29,5	0,98
pH	2976	100,0%	2957	<b>99,4%</b>	8,13	7,87	8,4	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2944	<b>98,9%</b>	1.102,56	1026	1183	36,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2955	<b>99,3%</b>	5,93	4	8,6	1,00
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2973	<b>99,9%</b>	1,69	0	8	0,90
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2965	<b>99,6%</b>	0,02	0	0,04	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2951	<b>99,2%</b>	11,33	10,1	12,7	0,53
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2950	<b>99,1%</b>	5,64	4,4	8	0,89
Mercurio disuelto (µg/L) - se	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2976	100,0%	2891	<b>97,1%</b>	0,00	0	0,05	0,01

## 907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2957	<b>99,4%</b>	22,46	21	23,9	0,60
pH	2976	100,0%	2958	<b>99,4%</b>	7,80	7,69	8,16	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2955	<b>99,3%</b>	404,45	354	456	20,32
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2950	<b>99,1%</b>	7,13	5,6	9,1	0,65
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2964	<b>99,6%</b>	11,95	7	73	3,81
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2960	<b>99,5%</b>	0,02	0	0,04	0,01
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	475,85	472	488	1,75

## 910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2925	98,3%	2875	<b>96,6%</b>	26,93	24,8	29,4	0,97
pH	2925	98,3%	2874	<b>96,6%</b>	8,11	7,8	8,41	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2925	98,3%	2874	<b>96,6%</b>	1.195,92	1115	1287	39,79
Oxígeno disuelto (mg/L)	2925	98,3%	2397	<b>80,5%</b>	6,53	3,6	13,1	2,08
Turbidez (NTU)	2925	98,3%	2873	<b>96,5%</b>	4,20	1	15	3,32
Amonio (mg/L NH4)	2925	98,3%	2011	<b>67,6%</b>	0,05	0	0,17	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2925	98,3%	2873	<b>96,5%</b>	11,53	10,1	13,5	0,61
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2925	98,3%	1185	<b>39,8%</b>	13,30	8,8	17,4	1,78
Potencial redox (mV)	2925	98,3%	1	<b>0,0%</b>	214,00	214	214	



Agosto de 2015

N° datos teóricos

2976

## 911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2964	<b>99,6%</b>	21,06	19,4	23	0,80
pH	2976	100,0%	2462	<b>82,7%</b>	8,16	7,7	8,75	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2960	<b>99,5%</b>	485,23	426	504	14,79
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2942	<b>98,9%</b>	7,07	2,9	11,1	1,67
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2692	<b>90,5%</b>	9,80	5	28	2,81
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2494	<b>83,8%</b>	0,05	0	0,29	0,06
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2904	<b>97,6%</b>	0,46	0,21	0,66	0,08
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	16,51	7	41	3,49

## 912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2949	<b>99,1%</b>	15,16	12,9	18,2	1,14
pH	2975	100,0%	2936	<b>98,7%</b>	7,91	7,71	8,11	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2944	<b>98,9%</b>	224,03	195	297	25,39
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2919	<b>98,1%</b>	8,74	6,7	10,2	0,68
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2964	<b>99,6%</b>	6,82	3	22	1,13
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2289	<b>76,9%</b>	0,06	0,01	0,21	0,03
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	<b>100,0%</b>	119,05	110	122	3,35

## 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)	2945	99,0%	2895	<b>97,3%</b>	22,41	20,2	24,9	0,99
pH	2945	99,0%	2901	<b>97,5%</b>	8,00	7,67	8,23	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2945	99,0%	2892	<b>97,2%</b>	575,85	454	716	41,44
Oxígeno disuelto (mg/L)	2945	99,0%	2503	<b>84,1%</b>	6,41	4,9	8,7	0,76
Turbidez (NTU)	2945	99,0%	2896	<b>97,3%</b>	30,71	13	229	19,53
Amonio (mg/L NH4)	2945	99,0%	2596	<b>87,2%</b>	0,03	0	0,13	0,02
Temperatura interior (°C)	2945	99,0%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2945	99,0%	2943	<b>98,9%</b>	175,52	8	228	29,55

## 916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2810	<b>94,4%</b>	23,48	20,5	26,6	1,26
pH	2975	100,0%	2769	<b>93,0%</b>	8,18	7,93	8,58	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2775	<b>93,2%</b>	942,07	762	1074	54,11
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2785	<b>93,6%</b>	6,63	4,2	9,2	0,99
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2825	<b>94,9%</b>	32,00	9	330	33,79
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2739	<b>92,0%</b>	0,02	0	0,08	0,01
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2975	100,0%	2966	<b>99,7%</b>	175,86	169	229	4,81

Agosto de 2015

N° datos teóricos

2976

## 926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2498	<b>83,9%</b>	23,51	20,4	27,6	1,43
pH	2975	100,0%	1808	<b>60,8%</b>	8,26	8,14	8,39	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2485	<b>83,5%</b>	1.088,90	981	1145	25,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	1683	<b>56,6%</b>	7,13	4,6	9,9	1,44
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2693	<b>90,5%</b>	152,33	76	432	63,55
Turbidez (NTU) - señal 1 - pr	2975	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	844	<b>28,4%</b>	0,03	0	0,23	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	838	<b>28,2%</b>	37,42	12,1	39,6	2,06
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	<b>100,0%</b>	42,62	34	124	12,93

## 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)	707	23,8%	690	<b>23,2%</b>	23,87	22,6	25,17	0,51
pH	720	24,2%	692	<b>23,3%</b>	7,64	7,49	7,78	0,06
Conductividad 25°C (µS/cm)	715	24,0%	692	<b>23,3%</b>	1.050,18	977	1132,19	37,93
Oxígeno disuelto (mg/L)	724	24,3%	691	<b>23,2%</b>	5,27	2,81	8,56	1,12
Turbidez (NTU)	707	23,8%	693	<b>23,3%</b>	2,26	1	8,9	0,95
Carbono orgánico total (mg/L)	707	23,8%	0	<b>0,0%</b>				
Amonio (mg/L NH4) - XACQA	707	23,8%	0	<b>0,0%</b>				
UV 254 (abs./m.) - XACQA	707	23,8%	0	<b>0,0%</b>				
Mercurio disuelto (µg/L)	797	26,8%	546	<b>18,3%</b>	0,04	0,01	0,08	0,01
Potencia turbinada (KW) - XA	707	23,8%	707	<b>23,8%</b>	0,00	0	0	0,00
Nivel canal (m)	707	23,8%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel río (m)	707	23,8%	0	<b>0,0%</b>				

## 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4335	<b>145,7%</b>	18,68	3,26	20,77	0,90
pH	4464	150,0%	4335	<b>145,7%</b>	7,66	2,06	8,01	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4335	<b>145,7%</b>	1.205,02	0	1388,25	92,89
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4335	<b>145,7%</b>	8,53	0	11,05	0,48
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4335	<b>145,7%</b>	18,09	0	999	100,49
Amonio (mg/L NH4)	4464	150,0%	0	<b>0,0%</b>				
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4330	<b>145,5%</b>	0,07	0,02	4,43	0,17
Fosfatos (mg/L P)	4464	150,0%	4335	<b>145,7%</b>	0,14	0	4,96	0,24
Fósforo total (mg/L P)	4464	150,0%	0	<b>0,0%</b>				
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4334	<b>145,6%</b>	7,90	0	99,85	11,75
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4335	<b>145,7%</b>	399,66	-884,1	444,23	48,54
Nivel (m)	4464	150,0%	4335	<b>145,7%</b>	0,45	0,22	2,01	0,07

Agosto de 2015

N° datos teóricos

2976

## 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)	4463	150,0%	4444	<b>149,3%</b>	17,67	16,11	21,58	1,02
pH	4463	150,0%	4444	<b>149,3%</b>	6,92	6,79	7,37	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4444	<b>149,3%</b>	1.456,91	1007,13	1710,76	67,50
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4444	<b>149,3%</b>	4,34	1,89	9,57	1,98
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4444	<b>149,3%</b>	4,13	1,37	75,59	4,72
Amonio (mg/L NH4)	4463	150,0%	4438	<b>149,1%</b>	4,98	3,43	4,99	0,12
Nitratos (mg/L NO3)	4463	150,0%	4444	<b>149,3%</b>	28,31	14,62	40,65	4,96
Cloruros (mg/L Cl)	4463	150,0%	4444	<b>149,3%</b>	256,36	159,63	425,91	35,65
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	4444	<b>149,3%</b>	6,50	3,45	12,97	0,64
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	4444	<b>149,3%</b>	492,22	372,52	521,78	23,54
Nivel (m)	4463	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)	4367	146,7%	4353	<b>146,3%</b>	17,49	14,56	20,64	1,40
pH	4367	146,7%	4353	<b>146,3%</b>	7,54	7,1	7,86	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4367	146,7%	4353	<b>146,3%</b>	313,05	251,18	372,39	23,53
Oxígeno disuelto (mg/L)	4367	146,7%	4353	<b>146,3%</b>	8,02	6,06	9,34	0,56
Turbidez (NTU)	4367	146,7%	4353	<b>146,3%</b>	9,15	3,82	1000,4	34,40
Amonio (mg/L N)	4367	146,7%	4353	<b>146,3%</b>	0,11	0,09	2,21	0,07
Amonio (mg/L NH4)	4367	146,7%	0	<b>0,0%</b>				
Fosfatos (mg/L P)	4367	146,7%	0	<b>0,0%</b>				
Fósforo total (mg/L P)	4367	146,7%	0	<b>0,0%</b>				
UV 254 (unid. Abs./m)	4367	146,7%	4353	<b>146,3%</b>	5,77	0	100,06	5,21
Potencial redox (mV)	4367	146,7%	4353	<b>146,3%</b>	414,76	276,57	469,59	24,16
Nivel (m)	4367	146,7%	0	<b>0,0%</b>				

## 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)	4463	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	22,47	5,49	25,36	1,28
pH	4463	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	7,47	1,8	7,89	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	4463	150,0%	4450	<b>149,5%</b>	554,22	467,56	587,22	22,65
Oxígeno disuelto (mg/L)	4463	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	8,96	0	10,67	0,81
Turbidez (NTU)	4463	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	24,47	0	926,6	15,38
Amonio (mg/L NH4)	4463	150,0%	4448	<b>149,5%</b>	4,94	0	4,99	0,40
UV 254 (unid. Abs./m)	4463	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	6,82	0,35	57,77	2,00
Potencial redox (mV)	4463	150,0%	4453	<b>149,6%</b>	432,77	-859,4	509,8	69,57
Nivel (m)	4463	150,0%	0	<b>0,0%</b>				

Agosto de 2015

N° datos teóricos

2976

## 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)	3610	121,3%	3598	<b>120,9%</b>	21,58	18,42	25,73	1,25
pH	3610	121,3%	3598	<b>120,9%</b>	7,60	7,4	7,84	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	3610	121,3%	3598	<b>120,9%</b>	343,39	274,84	370,26	19,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	3610	121,3%	3598	<b>120,9%</b>	7,08	5,8	8,51	0,52
Turbidez (NTU)	3610	121,3%	3598	<b>120,9%</b>	16,08	7,62	56,64	4,46
Turbidez 2 (NTU)	3610	121,3%	3598	<b>120,9%</b>	0,61	0,58	0,72	0,02
Amonio (mg/L N)	3610	121,3%	3598	<b>120,9%</b>	0,14	0,06	0,56	0,06
Amonio (mg/L NH4)	3610	121,3%	0	<b>0,0%</b>				
NH3	3610	121,3%	0	<b>0,0%</b>				
UV 254 (unid. Abs./m)	3610	121,3%	3598	<b>120,9%</b>	6,56	4,72	9,85	0,89
Potencial redox (mV)	3610	121,3%	3598	<b>120,9%</b>	384,86	292,34	436,85	26,14
Nivel (m)	3610	121,3%	3598	<b>120,9%</b>	0,56	0,53	0,66	0,01

## 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)	4271	143,5%	4227	<b>142,0%</b>	18,86	16,12	21,88	1,29
pH	4271	143,5%	4227	<b>142,0%</b>	7,60	7,34	7,89	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4271	143,5%	4227	<b>142,0%</b>	356,20	37	420,9	20,31
Oxígeno disuelto (mg/L)	4271	143,5%	4227	<b>142,0%</b>	8,32	6,82	37	0,67
Turbidez (NTU)	4271	143,5%	4227	<b>142,0%</b>	29,21	4,34	1881,11	125,39
Amonio (mg/L NH4)	4271	143,5%	1	<b>0,0%</b>	37,00	37	37	
Amonio (mg/L N)	4271	143,5%	4227	<b>142,0%</b>	0,07	0,01	37	0,57
UV 254 (unid. Abs./m)	4271	143,5%	4227	<b>142,0%</b>	10,78	5,64	99,62	12,79
Potencial redox (mV)	4271	143,5%	4227	<b>142,0%</b>	422,98	37	462,09	31,77
Nivel (m)	4271	143,5%	4227	<b>142,0%</b>	0,61	0,55	37	0,56

## 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4353	146,3%	4326	<b>145,4%</b>	22,56	0	27,06	1,82
pH	4353	146,3%	4326	<b>145,4%</b>	7,15	-0,02	7,65	0,24
Conductividad 20°C (µS/cm)	4353	146,3%	4326	<b>145,4%</b>	799,29	-9999,99	1619,16	238,58
Oxígeno disuelto (mg/L)	4353	146,3%	4326	<b>145,4%</b>	7,07	1,44	11,45	1,59
Turbidez (NTU)	4353	146,3%	4325	<b>145,3%</b>	27,77	4,72	1356,08	84,21
Amonio (mg/L N)	4353	146,3%	4330	<b>145,5%</b>	1,04	0,01	4,79	1,08
Nitratos (mg/L NO3)	4353	146,3%	4326	<b>145,4%</b>	23,69	0,34	118,07	19,10
Fosfatos (mg/L P)	4353	146,3%	4324	<b>145,3%</b>	0,71	0	2,79	0,75
Fósforo total (mg/L P)	4353	146,3%	115	<b>3,9%</b>	0,00	0	0	0,00
Cloruros (mg/L Cl)	4353	146,3%	4326	<b>145,4%</b>	178,49	0	1000,61	129,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4353	146,3%	4324	<b>145,3%</b>	9,66	0	99,79	5,68
Potencial redox (mV)	4353	146,3%	4326	<b>145,4%</b>	364,44	-1505,59	440,61	50,39

Las estadísticas (promedio, mínimo, máximo y desviación estándar) se calculan sobre los datos considerados válidos

Entre los datos considerados como NO VÁLIDOS se encuentran los periodos en que la estación ha estado parada por turbidez elevada o por otras causas (caudal escaso, cortes de canales, ...)